

4. ?????????? ?????? ? ??????????? ???????

?????????? ?? ?????????????????? ??????? ? ??????????? ?????????? ?????? ??? ? ?????????????????? ?????
?? ???????, ?????????????? ?????? ?????????????????? ? ?????????? ?? ?????????? ??????????,
?????????????????? ? ??????????????.

????????? ?????????? ? ?????????????????? ?? ??????????????????

?? ?? ?? ??????????? ?????????????????? ??????????????, ?????????????? ?????????????????? ??????????
?????????????? ? ?????????? ??????????. ?????? ?? ??????????????????? ??:

- ??????????????? ?????????????? ?? ??????????: ????? ?? ??????? ?? ?????????????? ?? 2030
??????, ??????????????? ?????? ?? ?????????????? ??????????, ?????????????? ? ??????????????????.
- ?????????? ??????????: ?????????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ??????????
???????? ?? ??????????????? ?? ??????????????? ? ??????????
- ??????????????? ?? ??????? ??????????????: ?????????????? ??????? ??????????, ??????????????
???????? ? ??????????????? ?????????????? ?? ?????????????? ??????? ?? ?????????????? ??????????

?????????? ? ?????????????????? ?? ?????????? ?? ??????????????????

? ??????? ??????????????, ?????????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ??? ?????? ?? ??
????????? ?????????????????? ??????? ?? ?????????????????? ??????????????:

- ?????????????? ?????????????? ??????????? ?? ??????-??? ? ?????????????????? ??????????
- ??????????? ?? ?????????????????????????????? ?????? ? ??????????????? ??????????
- ??? ?????? ? ??????????????? ?????????? ?? ?????????????????????????? ?? ?????????????? ????
- ?????? ?????????????????????? ? ??????????????? ???????????

????? ?????????????????? ? ?????????????? ?? ?????????????? ?? ??????????????????

?????????? ??? ??????????? ??????????? ?????? ??????????????? ??? ??????????????? ?? ?????? ??????????????
?????? ?? ??????????????? ?? ??????????? ?????????????? ? ???????:

????????????? ?? ?????????????????? ?? ?????????????????? ???????????????

- ?????????????????? ?? ?????????????????? ?? ?????????????????? ? ???????
- ?????????????????? ? ?????? ?? ?????? ?? ??????????????? ?????????
- ?????????????????? ?? ?????????????? ?????????? ? ??????????????????? ?? ??????????????????

???????? ?? ????????

?????????? ?????? ?? ??????????????? ?? ??? ?????????? ?? ???????????????, ?? ??????? ??
????????? ?????? ?????????????????? ?????????????, ?????????????? ???????????????, ???????????
????????????? ? ??????????????????????. ?????????? ??? ?????????????? ?? ?????????????? ? ??????
(R&D), ?????? ?????????????? ?????????, ?????? ??? ?? ?????????????? ?????????????? ??
?????????? ?? ?????? ?? ?????????????????.

???????????????? ??????????

?? ??????????????? ??????, ?????????????? ?? ?????? ?? ?????? ?? ??????????????, ?? ????????? ??????? ??
????????????? ??????????????????, ?????????? ?????? ??????????????? ?? ??????????????????? ?? ?????????
????????????????????, ?????????? ?? ?????????? ? ??????? ?? ?????????????? ??????????. ?????????? ??
????????? ?? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ??????????, ?????????????? ?? ?????????????????
?????? ? ??????????????? ?????????, ?? ? ?? ?????????? ?? ?????? ?? ?????????????? ?????? ?????? ??????,
?????????? ? ??????????

?????????? ?????????? ?? ?????????????? ?? ??????????????

?????????????? ????????? ? ??????????????

?? ??????????????? ??????, ?????????? ?????????? ?????? ?? ??????? ?? ?????????????? ????????? ?
?????????????, ?????? ?? ?? ?????????????????? ?????? ?? ??????? ? ?????? ?????????????? ??????????????
????? ??????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????????????? ?????? ??????????????, ?????????????
??????????, ??????????????????? ? ?????????? ?? ?????? ?? ?????????????????.

?????????????? ? ??????????????

????????????????? ?????????????, ?????????? ??????????????????, ?? ??????? ?? ?????????? ?? ?????????????? ?
?? ?????????????? ?? ?? ?????????????????? ??????? ?????????????? ?? ?????????????? ??????????. ???????
????????????? ?????????????? ?????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????????? ??????? ?? ??????? ?? ?????
?????????????, ??? ? ??????? ?? ?????????????? ?? ?????? ?? ??????? ?????????????????.

?????????????? 4.0 ? ??????????? ??????????????????

????????????????? ?????????, ?????????? ?? ??????????????, ?????????????? ? ?????????????????? ?????????????,
?? ??????? ?? ?? ?????????????????? ?????????????????? 4.0, ?? ??? ??????????????? ?? ??????????????? ?
?????????????????????. ??? ?????????????? ?????????????????????, ?????????? ?? ??????? ??????????, ??????????
? IoT (?????????? ?? ??????).

?????????? ?????????????? ? ??????????????

?? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ???????, ?????????????? ?? ?????????????? ??????? ??????? ??
????????????? ?? ?????????????????? ??????? ?? ??????????, ?????????????????? ?????????????? ? ??????????????
?????????????. ??? ? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????????? ?? ?????????????????? ? ?? ??????????
?????????????.

????????????? ?? ?????????????????? ?????????????? ?? ??????????????

????????????????? ??????????? ? ?????????????????????? ??????

????? ?? ?????????????????? ?????????????? ? ?????????????? ?? ?????????????? ??????????? ?? ?????????????????? ?
?????????. ?????????????????? ??????????? ? ?????????????? ??????????? ?????? ?? ?????? ?? ??????????????
????????????????? ??????????? ?? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????? ??????????. ????? ?????, ?????????????
?????????? ? ?????????????? ? ?????????????? ??????????.

????????????????????? ??????????? ?????

?????????????? ?? ??????, ?????????????????????? ??????????????? ?????? ? ?????????? ??????????. ? ???????
????????????? ?? ?????????????????? ?? ?????????????????? ?????????????, ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????
? ?????????????????????????????? ??????????? ?? ??????????????? ?? ?????? ?? ?????????????? ??????????.

????????? ?????????? ? ??????????????????????

????????? ? ??????????? ?????????????????????? ? ?????????? ?? ??????????? ?? ??????????????. ?? ???,
????????????????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ??
????????-???? ? ?????????????????????? ??????????????????.

?????????????? ? ?????????? ?? ????????????

????????????? ? ??????????? ??????????? ?? ?????????????? ?? ?????????? ? ??????????? ?? ?????????????????????????? ???.
?? ?????????????????, ?????? ?????????? ?????????????? ??? ?????????? ? ?????????? ?????, ??? ?????? ?? ?? ?????????
????????????? ?? ?????????????????????? ??????????.

????????????? ? ?????? ?????????????????? ?? ?????????????? ?? ??????????????????

?????????? ?????????????????? ? ??????????? ?? ???????????

????????????????????? ?????? ?????? ?????????????? ?? ?????????????? ??????????????????????????, ?? ?????????????? ?????? ??
????????????? ?? ?????????????????????? ??????????. ?????????????????? ?????? ?????????????????????? ?????????????? ??
????????????? ? ?????????????????? 2020-2025 ?????????? ?? ?????????????? ??????????? ?? ?????????? ?????????? ??
????????????????????? ??????????????.

?????? ?????????????? ???????

?????? ?????????????? ?????????????????, ?? ??????????? ?? ??????????? ??????? ?? ??????????,
???-????????? ? ?????????????? ??????. ??? ???? ?????????????????? ????????? ??????????? ??????? ??
???????? ?? ?????????????? ????????? ? ???????-????????????????? ?????????????.

????????????? ????????????? ? ?????????? ?????????

????????????? ?????????? ????????????? ?? ?????????????? ??????????? ?? ?????????????? ? ??????????, ????
Horizon Europe, ?? ??? ??????? ????????? ?? ?????????? ? ??????????????. ?????????????????? ?????????????
? ????????? ?? ????????? ?? ????? ?????, ?????????????? ? ?????????? ?????????.

????????????????? ?? ?????????????????????? ???

????????????????? ?????????, ?????????????????? ? ?????????????? ?? ??? ?? ?????????????????? ?? ??????? ??
????????????????????? ???, ?????????? ??? ??????????. ??? ?????????????? ????????????? ??????? ??
?????????????? ?????, ?????????????? ? ?????????????????? ?? ?????????????? ?????????.

?????????: ?????????????????? ?? ?????????? ?? ??????????????

?????????????? ?? ??????????????? ?? ?? ????????? ?? ??????? ???, ?? ??????????????? ??????????????? ?? ?????
? ??????. ?? ??????????????? ??????????? ?? ?????????, ?????????????????? ?? ??????????????????????,
????????????????? ?? ??????????????? ? ?????????????? ?? ??????????? ?????????? ?? ?????, ?????????? ????? ??
?? ??????????????? ????? ?????????????? ??????? ?? ?????????????? ??????????. ??? ?????,
????????????????????? ?? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????? ??????? ?? ????? ?????? ??????? ??
????????????????????? ?? ??????????????? ??????????? ? ??????????. ??? ?????????????????? ?? ???????, ??
??????????, ?????????????? ? ?????????????, ??????????????? ??? ????????? ?? ?? ??????? ?????????
?????????????? ?????????????? ? ?? ?????? ?????????????????? ??????? ?? ??????? ?? ??????????

QuestionAnswer ??? ?? ?????????????? ??????????? ?? ??????????????? ?? 2024 ?????????? ?? 2024
??????, ??????????????? ?? ?????????????? ??????????? ?? ?????????????????? ?????????????????????? ?? ?????????? ??
????????? ????? ?-??????????????, ??????????? ??????????????? ? ??????????????? 4.0, ?? ??? ?????????????????? ??
????????? ??????? ? ?????????????????? ??????. ??? ??????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ????????? ??
?????????????????? ??????????????? ?????????????????????? ?? ?????????????? ?? ??? ?????????? ??????, ?????????????????
?? ?????????????????????? ?? ??????????????????? ?????????? ? ??????????????????? ?? ?????????? ???????????????, ???
?? ??????? ?????????????????? ????????? ? ?? ?????????????? ?????????????????????? ? ??????????????????. ??? ??
????????????????????? ??????-??? ?? ??????????????? ??? ?? ??????????????? ?? ?????????????? ??????? ??
????????????????????? ??????-??? ??????????????? ??????????? ?? ?????????? ?????? ???????, ??????????,
????????????????? ?????????????????? ? ??????????????, ??? ??? ?? PayBy, AgroTech ? MedInnova, ??? ?????????
?????????????? ?? ?????????? ?????????????????? ??????????. ??? ?????????? ?? ??????????????? ?????????????
????????????????? ??????????????????? ??, ?????????? ?? ?????????????????? ?????????????? ??????????? ??????????? ?

???????? ?? ????????? ?? ????????? ? ?????????????????, ?? ?? ????????????? ?? ?????????
?????? ? ????????? ?? ????????????? ??????????. ??? ?? ????????????? ?? ??????? ?? ?????????
?? ????????????? ????????? ????????????? ????????????? ????????????? ????????????? ?????????,
???????????? ?? ????????? ????????? ????, ????????? ??????????????????? ?? ?????????????? ? ??????? ?
???????????? ?? ????????????? ??????????? ?? ????????????????? ?????????.

Related keywords: ?????????, ?????????????, ????????????? ???????, ?????? ??, ??????
????????????, ????????????? ??????, ????????????? ???????, ????????????? ?????????????????,
???????????? ???????, ????????????? ???????????