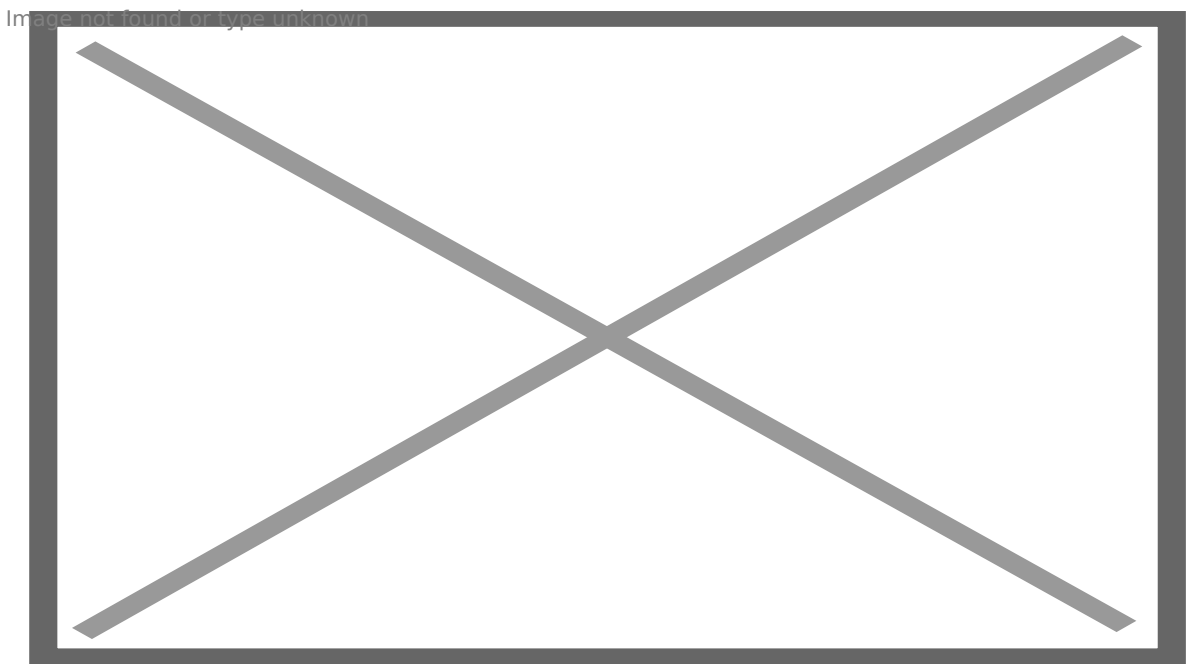


?????????. ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????????, ?????????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????????, ?????????????????? ? ?????? ?????? ??????. ?? ??????????? ?? 2022 ??, ?????????? ??????? ?????????, ?????????????? ??????? ?????????? 13,6% ? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????? ? ?????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????? ? ?????????????????? (14,8%), ?????????????????????? (20,6%), ?????????? ?????????????????????? (16,9%) ? ?????????????????? (21,7%) [1]. ?????????????? ?????????? ?????????????????? ? ?? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ??? ?????????????????????? ??????, ??? ? ?????????????????????? ?????? ??????????? ??????. ?????????????????? ?????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????? ?? ?????????? 1 ? ?????????????? ?????????????? ??? ?????????? ??????????????.



???. 1. ?????????????????? ?????? ?????????????? ??????????????????
?????????????: ?????????????? ???????????

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

????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????????? ???. ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????????, ?????????????? ?? ?????????? ??????, ??? ?????????????????????? ?????????? ?????????????? ? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ? 2021 ?. – 7,7% [2]. ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????????? ? ?????????? ?? ?????????????? ?? 2019-2024 ??. ?????????????????? ? ?????????? 1.

???????? ???????? ?? ? 2019-2024 ?? ? ????? ?????? ???

	???????- 2019 ?. 2020 ?. 2021 ?. 2022 ?. 2023 ?. ???????? 2024					
???????????						
?????????????						
???????????????????, ???????	27,14	23,91	37,85	42,0	27,2	19,9

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

?????? ?????????? ?????????? ??????? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ? ??????? 2019–2024 ??.
 ??? ? ?????????? ?????????? ? 2020 ?. ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ? 2021 ?,
 ?????????? ?????????? ?????????? ? 42,0 ??? ?????. ??? ? 2022 ?. ?????? ? ?????????????????? ????
 ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ??????????, ?????????? ??? ???? ????
 ?????????? ?????????????????? ?????????????.

????????? ?? ??? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ??? ???? ????
 ?????????????????? ??????, ??? ?????????????????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????
 ?????????????? ??????-?????????????. ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?
 2019-2021 ?? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ? ??? ?????????????????? ? ????????? 2. ??????????
 ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????????? ?? ?????????????? ??????????
 ?? ?? ?????????? ?????? ?????????????? ??????????????. ?????????? ??? ? ?????????????? ?????????? ??????????
 ?????????????????? ? ?????????? ?????????? ? 2021 ?. 144 304,82 ????. ????, ??? ???? ?????????? ??????
 ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?? ??????? ?????????? ?????????????? (95,8%). ?????????????????? ?????????
 ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????????????, ??? ?????????????????? ??? ???? ?????????? ? ??????? ??????? ??
 8,5% ? 2021 ?. ?????????????????? ?????????? ?????????????????? 2019 ?., ??????? ?????? ?????????? ??????????
 ?????????????????? ? ??????? ?????????? ?????????????? (96%). ?????????? ?????????? ??????????????, ?????????? ??
 ?????????????? ??????????????, ?????????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????????????????? ?????? ??
 ??????? ?????? 4 ??? ??????. ?????????????????????? ?????????? ?????? ?????????????????????? ?????????????
 ?????????? ?? 1 094,94 ????. ??? ? 2021 ??????. ?????????????????? ??? ???? ?????????????? ?????????? ? ?????????
 ?????? ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? (80% ? 93% ??????????????????????).

????????? 2

????????? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????????? ? 2019-2021 ?? ? ??? ???? ?

????????????????????? ?????????	????????	2019 ?.	2020 ?.	2021 ?.
??????		4 647,65	4 168,76	4 418,10
???????? ??????????????	????????? ?????????????? ??????????????	3 613,73	3 183,96	3 555,33
	C?????? ??? (??? ????????)	1 033,92	984,80	862,77
???????? ?????????????????????? ? ?????????	??????	993,35	978,40	1 094,94

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

? ?/
? ?????????????? ??????????????

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

- 1 ??? 2–2022 ?????????????? ???????, ?????????????? ?????????? ?
?????????????????? ???????
- 2 ??? 18–2023 ??????????????? ?????????? ??????????????? ???????????
?????????
- 3 ??? 19–2020 ??????????????? ?????????? ? ??????? ??????????????????
????????????? ??????????
- 4 ??? 21–2021 ??????????????? ??????? ???????, ?????????????? ???????,
????????? ???????
- 5 ??? 28–2021 ??????? ??????
- 6 ??? 30–2021 ?????????????? ??????
- 7 ??? 32–2022 ??????????????? ??????????, ? ??? ?????
??????????????????
- 8 ??? 33–2020 ??????????????? ?????????????? ??????????????????
?????????????
- 9 ??? 34–2020 ??????????????? ??????? ?????????? ??????????????????
????????????? ??????????

????????????????? ??????????? BREF

- 1 CWW «????????? ?????????????????????? ?????????? ??? ? ??????????
?????? / ?????????? ??????????????? ? ?????????????? ??????????????????»
- 2 LVICAAF «????????????????????? ?????????????????? ??????????????????
????????? – ?????????, ?????????????????????? ??????? ? ??????????»
- 3 LVOC «????????????????????? ?????????????????? ??????????????????
?????????????? ??????????»
- 4 LVICS «????????????????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????
????????????????????? ?????????????? ??????????»
- 5 CAK «????????????????????? ??????? ? ??????????»
- 6 POL «????????????????????? ??????????????»
- 7 SIC «????????????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ??????????»
- 8 REF «????????????????????? ??????? ? ?????????????????? ??????»

?????????: ?????????????? ??????????? ?? ??????? [5-21]

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

? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????? ? ?????????? ??????????
????????????? ?????????? ? ?????????????????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?
????????????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ? ??????? «????????????? ??????????
????????????? ?????????????????? ??????? ?? 2030 ?????», ?????????????????? ?? ???????????
????????????????????????????????? ????????? ? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ??????? [22].
????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????,
????????????????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?? ?????????????? ??????????????
????????????????????? ?????????????? ? ??????????

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

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

?????? ?? ??????? ?????????????????? ??????? [25–26]. ??????? ??????? ??????? ?????? ?????????????????? ?
?????????????, ?????????????????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ??????? ?? ? ?????????? ?
????????????????? ?????????????????????? ??????????????, ? ??????? ??????? ??????????? ??????????? ?????????????? ??-??
????????? ?????????????????????????? ? ?????????? ? ??????. ?? ??????? ?? ?????????????????? ??????????????????
????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ??????????, ?? ??????? ?? ?????????????? ?????????????????????,
?? ?????? ??????? ?????? ???????.

????????????? ?????????? ??????? ?????????????????????????????????? ?????????????????????? ??????????. ? ??????????
????????? ??????? ?????????????????? ??????? ?????????????????? ?????????????? ?? ?????????? ??????????????????
????????????? ?????????????????????? ??????????, ?????????? ??????????? ?????????????? ?????????????? ? ???????
????????????????????????????? ?????????????????????? ?????????? ?????????? ?? ??? ??????? ?????????????????????
?????????? (????????? 2). ??????? ?????????????????? ??????? ?????????? ??????????? ?????????????????? ??????????
????????????????????? ?????????? ?????????????? ?? ?? ?????? ?????????????????? ??????, ?? ?????????????? ??????????????????
?????????? ?????????????????????? ?????? ? ?????????? ??????? ?? ?????????????? ??????????????, ?????????? ?? ??????
????????????????????? ?????????????????????? ??????????????????

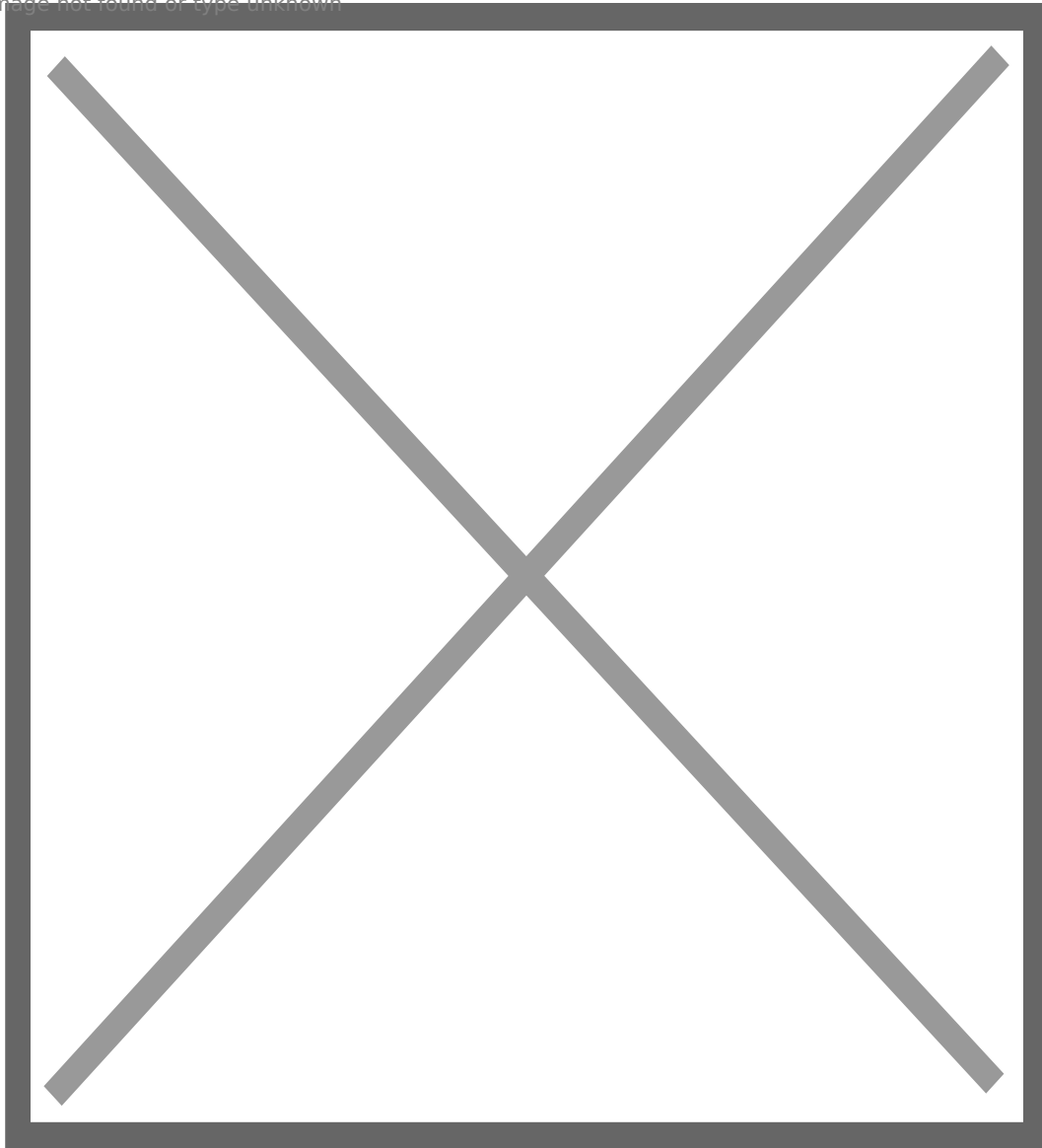
????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ?????????????????? ??????????????????????
?????????????, ??????? ?? ?????????? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ??????????
(?????????????????????) ? ?????? ??? ? ?????????????? ? ?????????????? ??????????, ??? ? ?????????????????? ?? ?????? ??????
?? ? ?????????????????????? ??????. ?????????????????? ? ?????????????????? ?? ??????? ?? ?????????????? ??????????????????
????????????? ?????????????? ????????. ??????? ??????????, ?????????????????? ?????????? ?? ??????????????????

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

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

??? ?????????????? ?????????? ?? ?????? ?????????????????????? ?????? ?? ?????????????????
????????????????? ?????????????? ?????????????????????? ??????, ?? ?????? ??????? (0-V_{i^{???}})
????????????????? ???????????????, ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????
????????????? ??????????????. ?????????? ?????? (V_{i^{???}} - V_{i^{??}}, V_{i^{??}} - V_{i^{???}}, V_{i^{???}} ? ??????) ?????????
????????? ?????????????? ?????????????? ? ??????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????? ??????????
??????????, ?????????? ? ?????? ?????? ?? ?????????????? ??????? (????????????????), ??????????????? ??
????????????????? ? ??????? ?????? ??? ??????-????????????? ?????? ?? ?????????? ??????????
?????????????? (???). ?? ?????????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ??????????????
????????????????? ? ?????????? ?????????????????? ?????? ?????????????? ? ???????????????.

Image not found or type unknown



**???. 2. ????????? ?????????? ?????????????? ??????? ?? ?????????????? ??????????
?? ?????????????????????? ????????? ?? ??????????**

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

Compliance-?????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????? ???????????
«????????????????? ???????», ?? ?????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????? ??????????????
?????????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????????
?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????? ??????? – ?? ?????????????????? ?????? ?? ??????????????,
?? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ESG ? ?????????????????? ? ?????????????????? ??????????????, ?
????? ?????????????? ? ?????????? ??????????.

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

????????????? ? ???? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????????? ??, ?????????
?? ??????

???????????????? ??????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ? ??????????
???????????????? ????????????????? ?????????? ?? ? ? ?????????????? ?????????????????????? ??????.

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