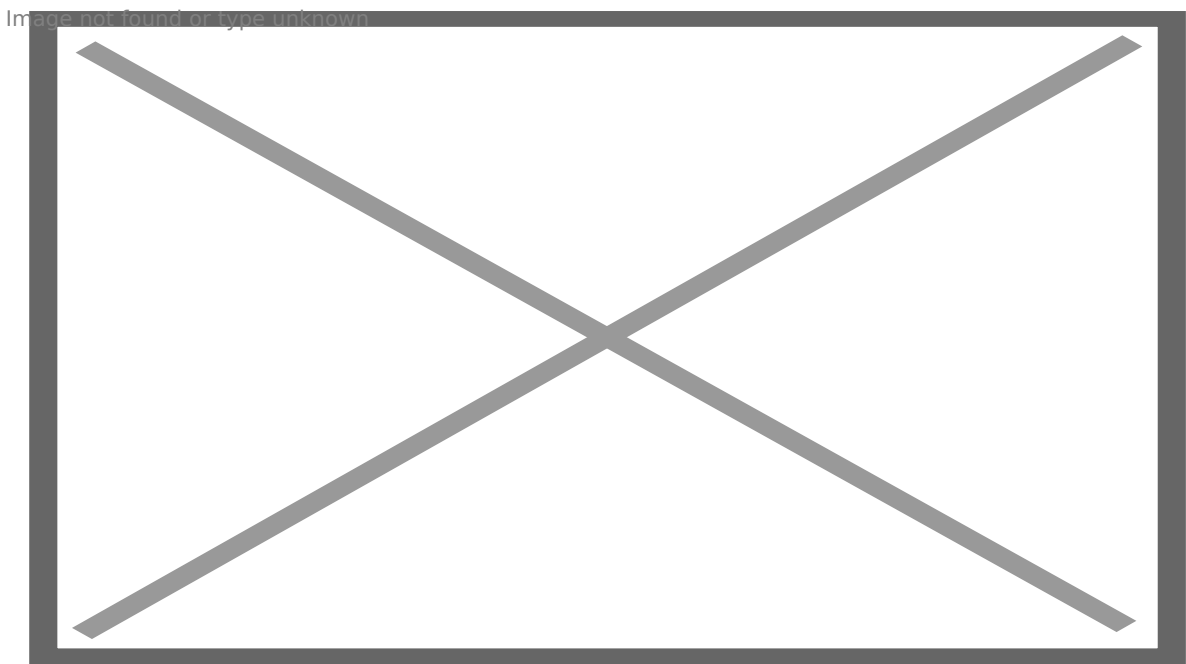


?????????. ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????????, ?????????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????????, ??????????????????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



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

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

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

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

						??????- 2024
	2019 ?.	2020 ?.	2021 ?.	2022 ?.	2023 ?.	????????
??????????						
????????????						
????????????????, ?	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].
????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????,
????????????????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?? ?????????????????? ??????????????
????????????????????? ?????????????? ? ??????????

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

????? ?? ????????, ?????????? ?????? ?????????????? ? ??????? ?????????????????? ?????????????? ?? ??????????,
????????????? ?????????????????????????????????? ??????????????. ??????? ??????? ??????????? ?? ?????????????????????? ??????????????
????????????? ? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????????????? ?????????????? [23–24].
????????? ?????????? ? ??????? ?????????? ?????????????????????? ?????????????? ??????, ?????????????? ??????????????????
????????? ??????? ??????? ? ?????????????????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ??????? ??
????????????? ?? ??????? ?????????????????????? ?????????? [25–26]. ??????? ??????? ??????? ?????? ??????????????????. ?
?????????????, ?????????????????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????????? ??????? ?? ?????????????? ?
????????????????????? ?????????????????????? ??????????????, ? ??????? ??????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??-??
????????? ?????????????????????????????? ? ?????????? ? ??????. ?? ??????? ?? ?????????????????? ??????????????????
????????? ?????????????????????? ?????????????? ?????????? ??????????, ?? ??????? ?? ?????????????????? ??????????????????????
?? ?????? ??????? ?????? ??????

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

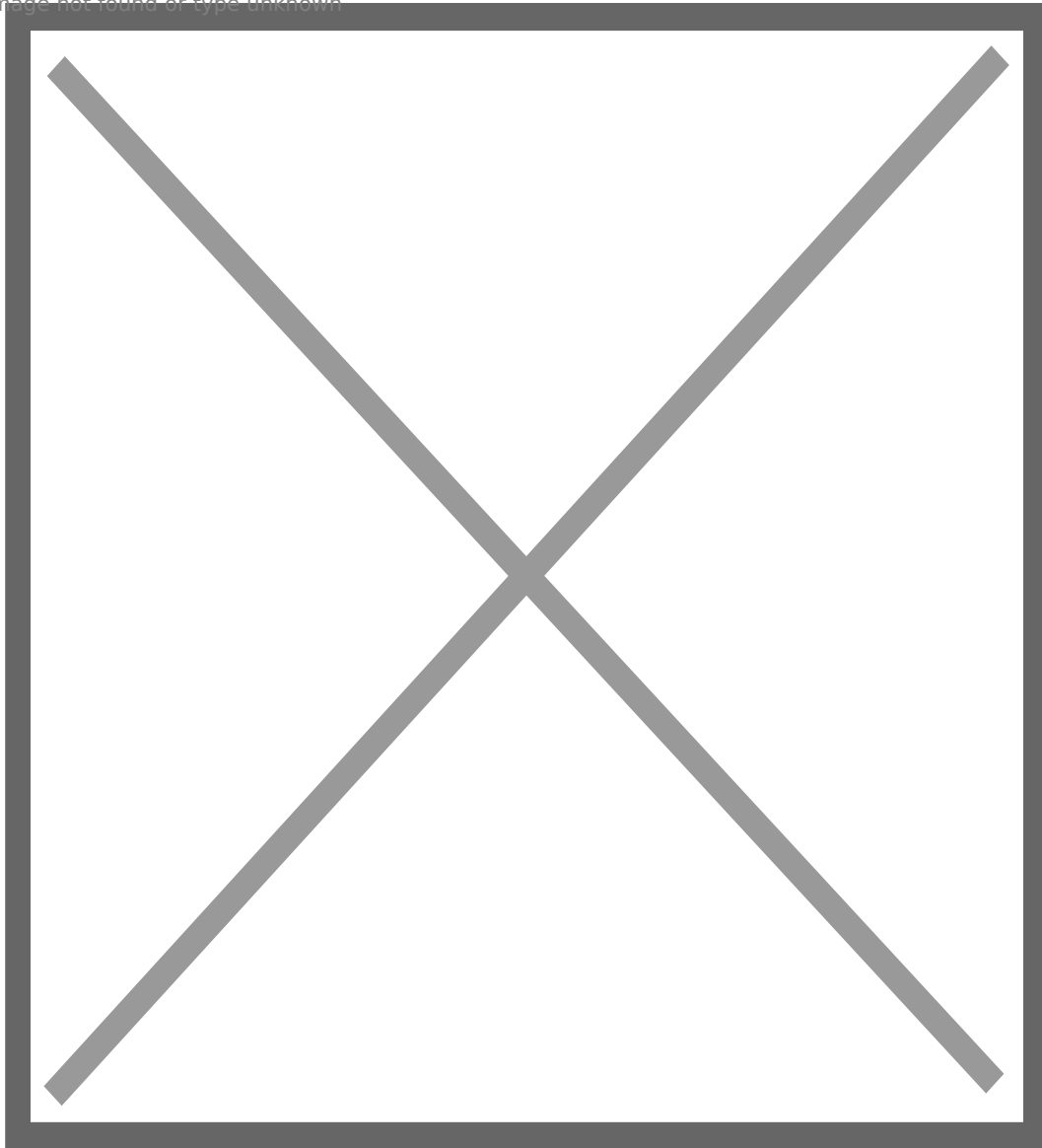
????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ?????????????????????? ??????????????????????
?????????????, ??????? ?? ?????????? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????
(?????????????????????) ? ?????? ??? ?????????????? ? ??????????????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

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

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

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

Image not found or type unknown



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

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

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

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

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

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

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