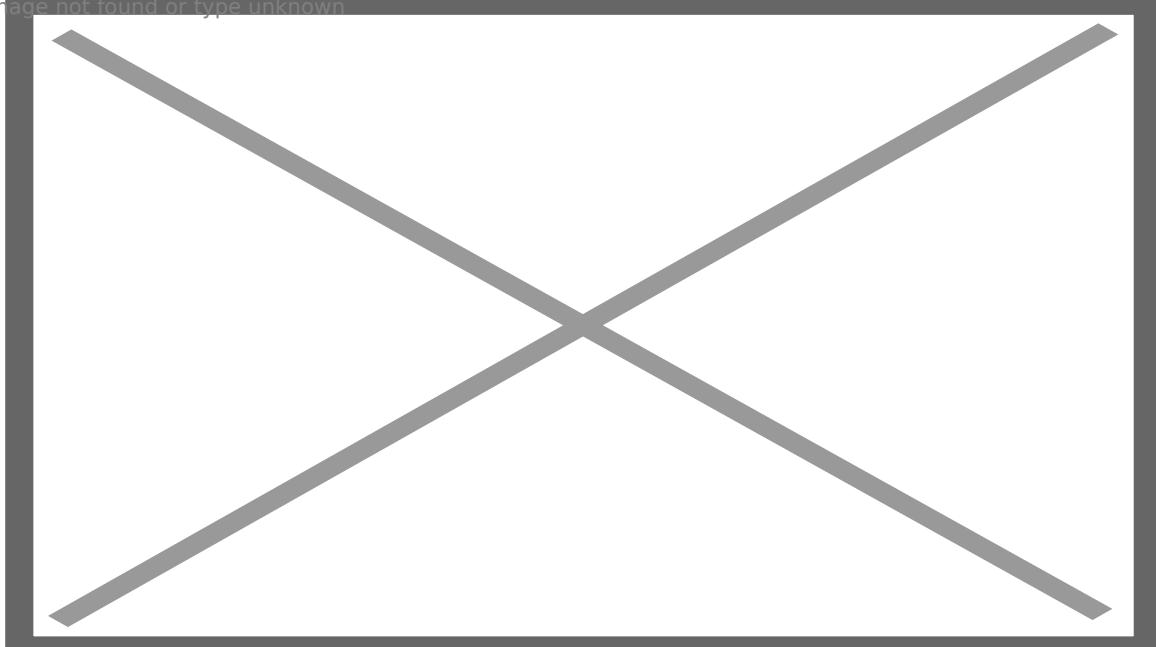


???????. ?????????? ?????????????? ??????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????, ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????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

Image not found or type unknown



???. 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	

?????? ????????	935,53	920,26	1 021,69
C????? ??? (??? ??????)	57,83	58,15	73,25
?????	142 962,51	141 794,63	144 304,82
???????????????	138 051,49	133 625,07	138 220,84
C????? ??? (??? ??????)	4 911,02	8 169,57	6 083,99
?????	34 632,82	34 180,39	37 581,83
?????????	32 501,17	32 522,49	36 186,31
C????? ??? (??? ??????)	2 131,65	1 657,90	1 395,52
?????????: ?????????????? ?????? ?????????????????? ??????????????			

????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ? ?????????? ??????????, ? ??? ?????????????????? ??????
 ?????????????? ?????? «?????? ??????», ??????? ?????? ? 2021 ?. ? ?????? ???
 ?????????? 58,6 ??? ????? ??????????, 64% ?? ??????? ??? ?????????????? [4]. ?????? ???
 ?????????? ?????????? ?????????? ? 2021 ?. ???????? 85,5 ??? ????, ?? ?????????? ??? ??????
 ?????????? 12,5 ????. (14,6%), ??? – 10,9 ????. (12,7%), ?????? – 6,6 ????.
 (7,7%), ?????? – 5,7 ????. (6,7%), ?? – 4,1 ????. (4,8%), ?????? ??? – 45,7
 ????. (53,5%) [4], ??? ?????????????? ?????? ?? ??? ?????????????? ?????????? ??????????.

????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ???????????????. ? ?????? ? ???, ???
 ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??? ?? ???????, ?????????? ?????????????? ??
 ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ???, ?? ? ??????????????.
 ?????????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?
 ??????????, ?????????? ??????-????????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ? ??????????
 ??????????. ? ?????????? ?????????? ??? ?? ?????????? «??????» ?????????? ??????????????
 ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ??????????????????????
 ?????????? ?? ??????? ??????.

????????? ??? ? ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ??????????
 ?????????????? ?????? ?????????????? ? ?????????????? ??????????. ??????????????-?????????????
 ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? (??? ???) – ?????????????? ??????????,
 ?????????? ??????????, ???????, ??????, ??????, ??????????, ? ?????? ??????????????????
 ?????????? ?????????????? ??????. ? ?????? 3 ?????????????? ?????????????? ? ??????????????
 ?????????? ?????????? ?????????? ??????????, ?????????? ? ?????????? ? ??????????????
 ??????????.

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

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

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

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

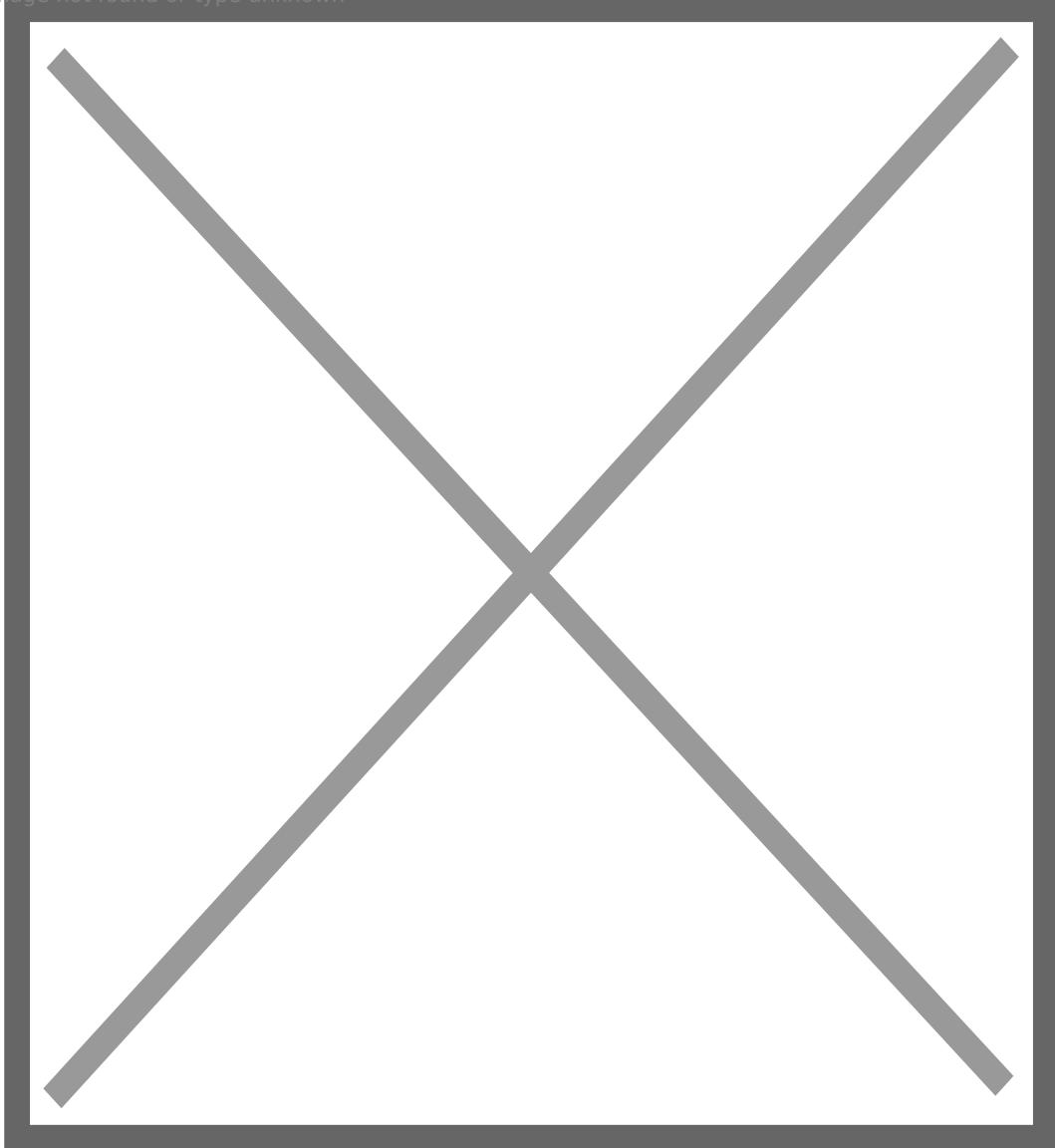
????????? ??????? ??????? ?????????????????????? ?????????????????? ??????????. ? ???????
??????? ??????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?? ???????? ??????????????
????????? ?????????????? ???????, ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????
????????????????????? ??????????????????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

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

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

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

?? ??????????? ?????? ?? ?????? ?????????????????? ?????? ?? ??????????????
????????????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ???, ?? ?????? ?????? ?????? (0-V_i ??)
????????????? ??????????????, ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????? ??????????. ?????????? ?????? (V_i ?? - V_i ??, V_i ?? - V_i ??, V_i ?? ? ??) ??????
????????? ?????????????? ?????????? ? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ??????????
????????? ?????????? ? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? (?????????????), ?????????????? ??
????????????? ? ?????? ?????? ??? ?????-????????????? ?????? ?? ?????????? ??????????
????????????? (??). ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ??????????????
????????????? ? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ???.



???. 2. ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??? ?????????????? ??????????
?? ?????????????????? ??????? ?? ???????
?????????: ?????????? ????????

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

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

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

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

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