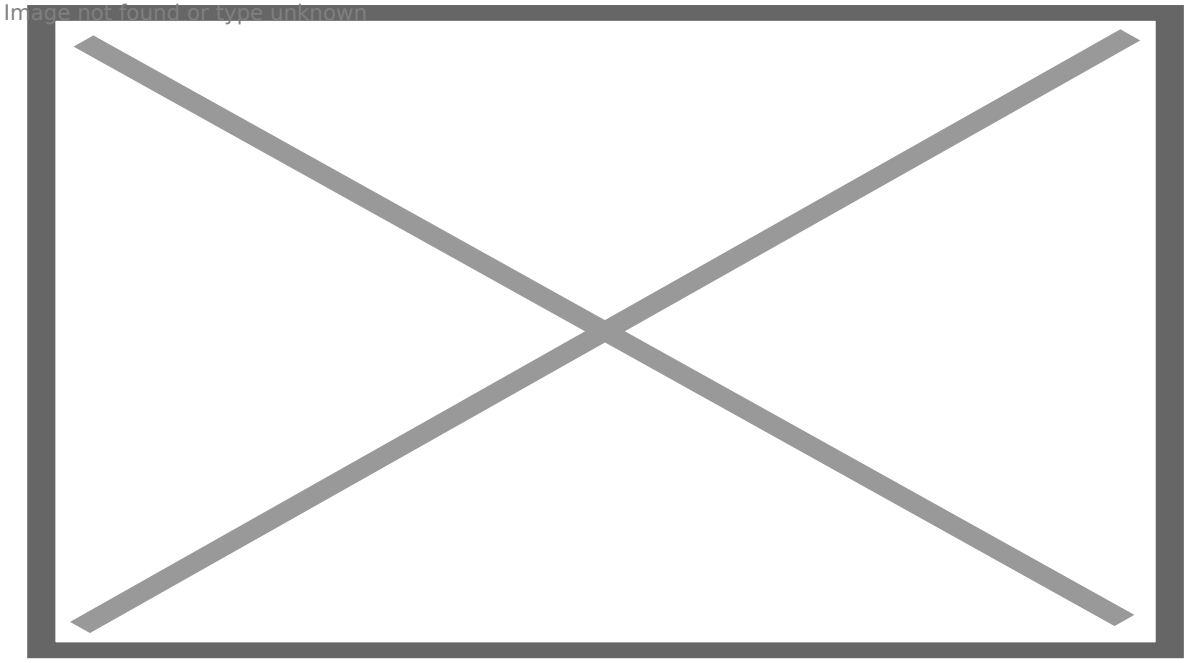
????????. ????????? ????????????? ???????? ???????????? ?????? ???????? ????????? ????????? ????????, ????????????? ??????????? ???????? ??????? ????????? ??????????? ????????? ??????????? ??????????????, ??????????? ? ???? ????? ?????. ?? ????????? ?? 2022 ???, ???????? ?????? ????????, ????????? ??????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



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

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

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

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

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

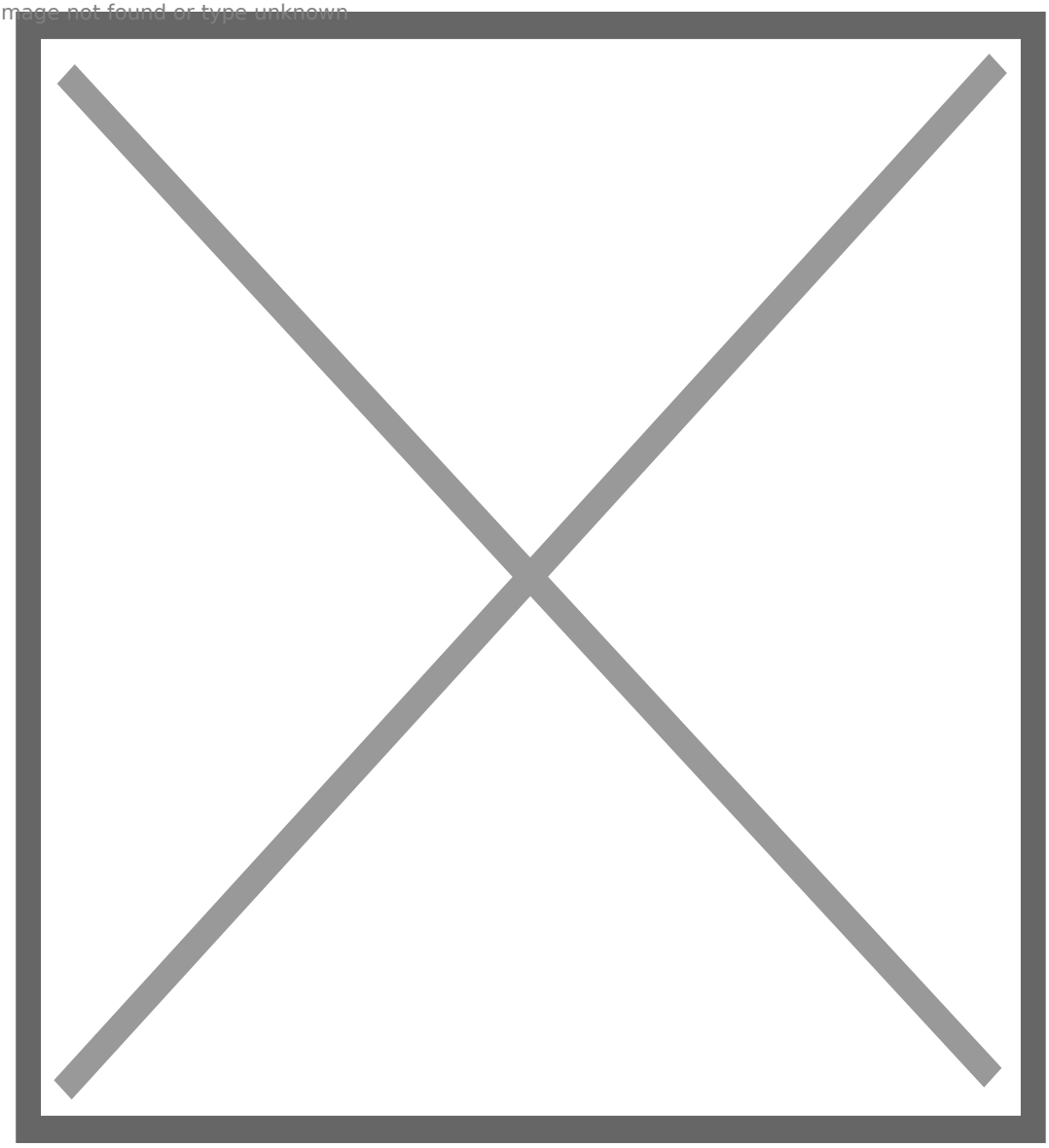
??????? ??????????? ??????????? ??????????? ????? ??????????? ?????????????????? ????????, ?????? ?? ??????? ???????????????? ????????? ????????????????? ???????? (????????????????) ? ????? ???? ????????? ? ????????? ???????, ???? ????????? ?? ????? ????? ??? ?????????????????? ?????. ??????????? ? ???????????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

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

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

??? ??????????? ????????? ?? ?????? ?????????????????? ?????? ?? ???????????? ???????????? ???????????? ?????????????????? ?????, ??? ?????? ??????? (0-$V_{i\ ???}$) ???????????? ????????????, ????????? ??????? ??????????? ????????? ???????? ????????? ?????????. ????????? ?????? ($V_{i\ ???} - V_{i\ ??}$, $V_{i\ ??} - V_{i\ ???}$, $V_{i\ ???}$? ?????) ???????? ??????? ??????????? ??????????? ? ??????? ???????? ? ???????????? ???????? ?????????. ?????????, ???????? ? ?????? ?????? ?? ??????????? ??????? (????????????), ??????????? ?? ??????????? ? ??????? ?????? ??? ??????-??????????? ?????? ?? ???????? ???????? ??????????? (???). ?? ??????????? ?????? ???????? ?????? ???????? ??????? ? ??????????? ??????????? ? ???????? ???????????? ????? ????????? ? ????????? ???.

Image not found or type unknown



???. 2. ????????? ?????????? ????????????? ??????? ??? ??????????? ????????? ?? ???????????????? ??????? ?? ????????

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

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

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

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

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

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