



**PODSUMOWANIE ANKIETY  
DOTYCZĄCEJ UŻYTKOWANIA UBRANIA SPECJALNEGO WYKONANEGO ZGODNIE  
Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI  
Z DNIA 18 MAJA 2018 R. ZMIENIAJĄCYM ROZPORZĄDZENIE W SPRAWIE  
UMUNDUROWANIA STRAŻAKÓW PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
(DZ. U. Z 2018 R. POZ. 982)**

Warszawa, grudzień 2021 r.

## Spis treści

|  |   |
|--|---|
| 1. Wstęp.....  | 3 |
| 2. Platforma do przeprowadzenia ankiety.....                           | 4 |
| 3. Odpowiedzi respondentów.....  | 4 |
| 3.1. Część 1 – Metryka ankiety .....                                   | 4 |
| 3.2. Część 2 – Pytania dotyczące kompletnego ubrania specjalnego ..... | 9 |

## 1. Wstęp

Minęły 3 lata odkąd na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 18 maja 2018 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie umundurowania strażaków Państwowej Straży Pożarnej (Dz. U. z 2018 r. poz. 982) został wprowadzony nowy wzór ubrania specjalnego. Jest on wynikiem realizacji projektu rozwojowego pn. „Nowoczesne ochrony osobiste służb ratowniczych w KSRG w oparciu o potrzeby użytkowników końcowych”, nr 0014/R/ID1/2011/01, który był finansowany ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Projekt realizowany był w latach 2012-2015 przez konsorcjum naukowe w składzie:

1. Szkoła Główna Służby Pożarniczej – Lider;
2. Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy;
3. Instytut Technologii Bezpieczeństwa- MORATEX;
4. Politechnika Łódzka;
5. Uniwersytet Medyczny w Łodzi;
6. Centralny Instytut Ochrony Pracy- Państwowy Instytut Badawczy;
7. ZOSP RP- Wytwórnia Umundurowania Strażackiego w Brzezinach;
8. ARLEN S.A.;
9. TEXA s.c.;
10. Kaliskie Zakłady Przemysłu Terenowego Sp. z o.o.

Celem głównym niniejszego projektu było opracowanie technologii nowoczesnych ochron osobistych służb ratowniczych KSRG w oparciu o potrzeby użytkowników końcowych oraz zweryfikowanie ich funkcjonalności, bezpieczeństwa oraz ergonomii.

Do końca listopada 2021 roku KG PSP wyposażyła jednostki PSP w 24794 ubrań specjalnych wykonanych wg nowego wzoru.

Celem ankiety było poznanie opinii użytkowników tych ubrań specjalnych.

## 2. Platforma do przeprowadzenia ankiety

Badanie ankietowe zostało przeprowadzone na platformie LimeSurvey. Jest to aplikacja rozpowszechniona na zasadach wolnego oprogramowania internetowego. Aplikacja została napisana w języku PHP i wykorzystuje bazę danych MySQL, PostgreSQL lub MSSQL.

Ankieta była dostępna na platformie od dnia 08.11.2021 r. do dnia 19.12.2021 r. Ogółem ankietę wypełniło 6354 osoby, lecz należy podkreślić, że w pełni na pytania odpowiedziało 2225 respondentów. Do dalszego podsumowania wzięto pod uwagę jedynie w pełni ukończone ankiety. W tym celu zastosowano filtr uwzględnij tylko kompletne.

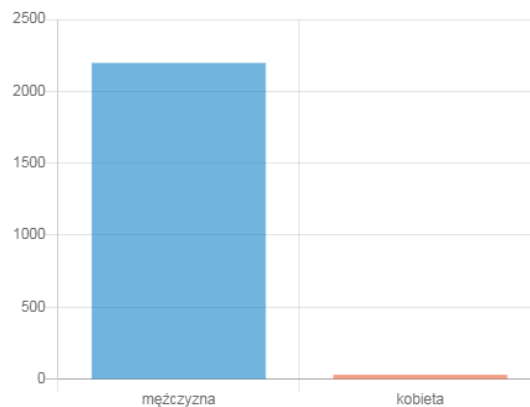
## 3. Odpowiedzi respondentów

W rozdziale przedstawiono odpowiedzi respondentów. Odpowiedzi były udzielane w podziale na części:

- metryka ankiety;
- pytania dotyczące kompletnego ubrania specjalnego.

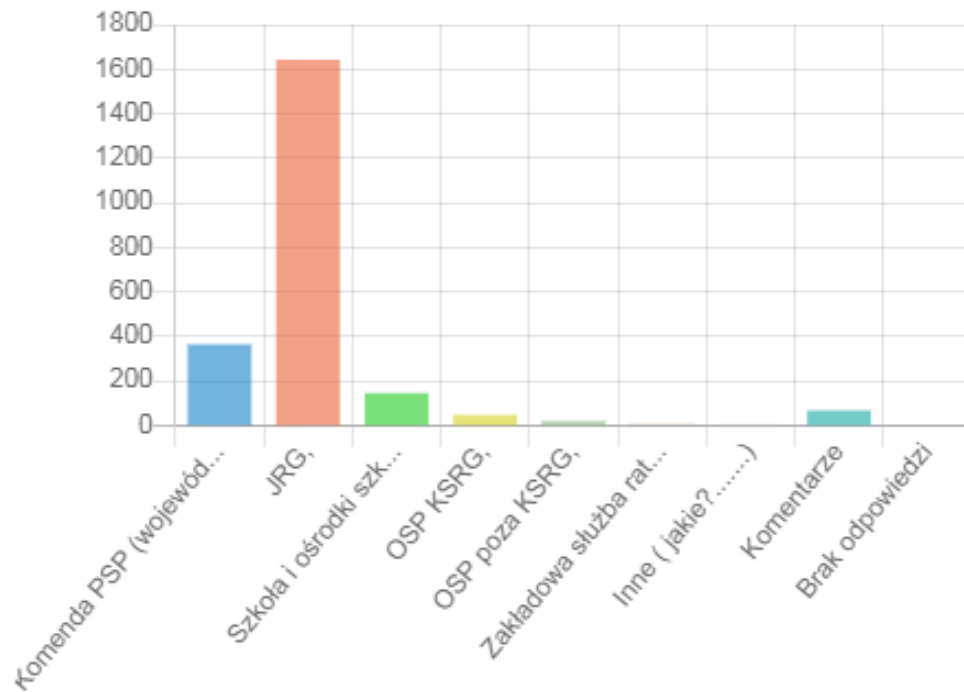
### 3.1. Część 1 – Metryka ankiety

#### 1. Płeć



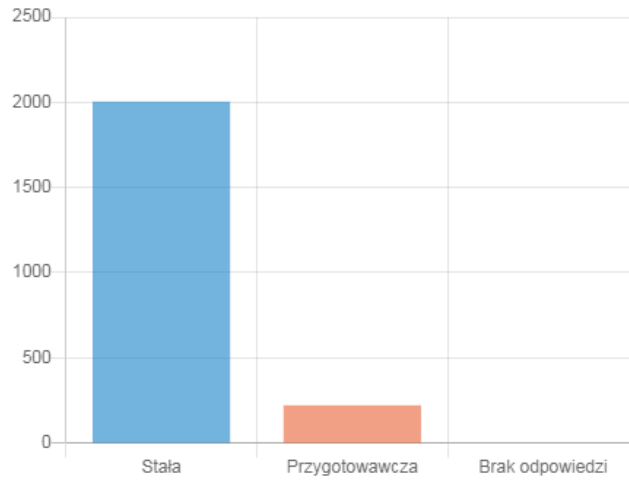
| Odpowiedź | Liczba | Procent całości |
|-----------|--------|-----------------|
| mężczyzna | 2195   | 98.65%          |
| kobieta   | 30     | 1.35%           |

## 2. Miejsce pełnienia służby



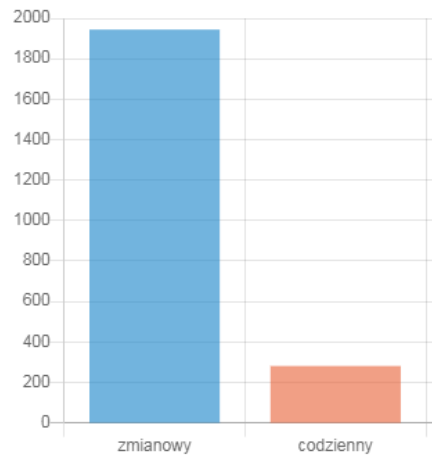
| Odpowiedź   | Liczba | Procent całości |
|---|--------|-----------------|
| Komenda PSP (wojewódzka/powiatowa/miejska)          | 363    | 16.31%          |
| JRG   | 1642   | 73.80%          |
| Szkoła i ośrodki szkolenia PSP                      | 144    | 6.47%           |
| OSP KSRG  | 46     | 2.07%           |
| OSP poza KSRG                                       | 18     | 0.81%           |
| Zakładowa służba ratownicza/Zakładowa Straż Pożarna | 6      | 0.27%           |
| Inne  | 6      | 0.27%           |

### 3. Rodzaj pełnionej służby



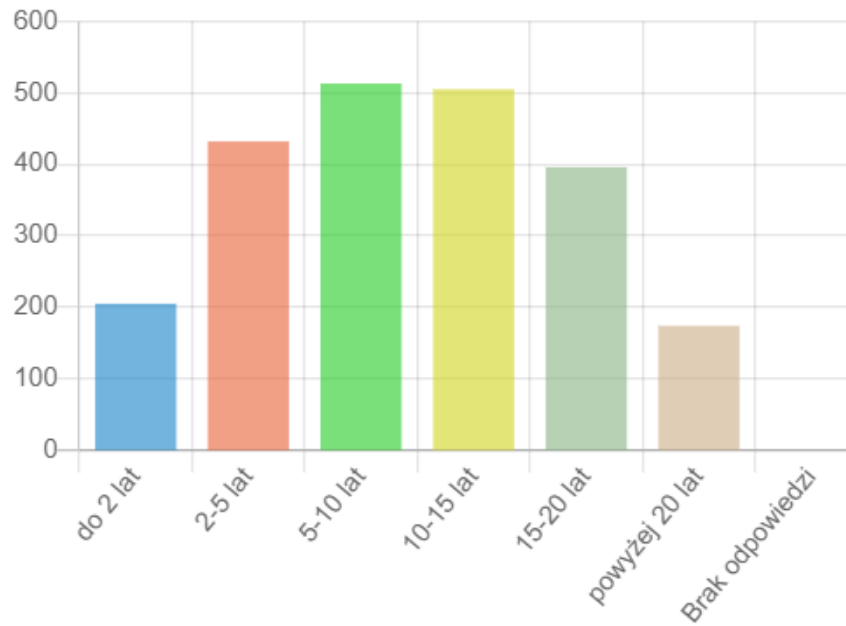
| Odpowiedź      | Liczba | Procent całości |
|----------------|--------|-----------------|
| Stała          | 2004   | 90.07%          |
| Przygotowawcza | 221    | 9.93%           |

### 4. System pełnienia służby



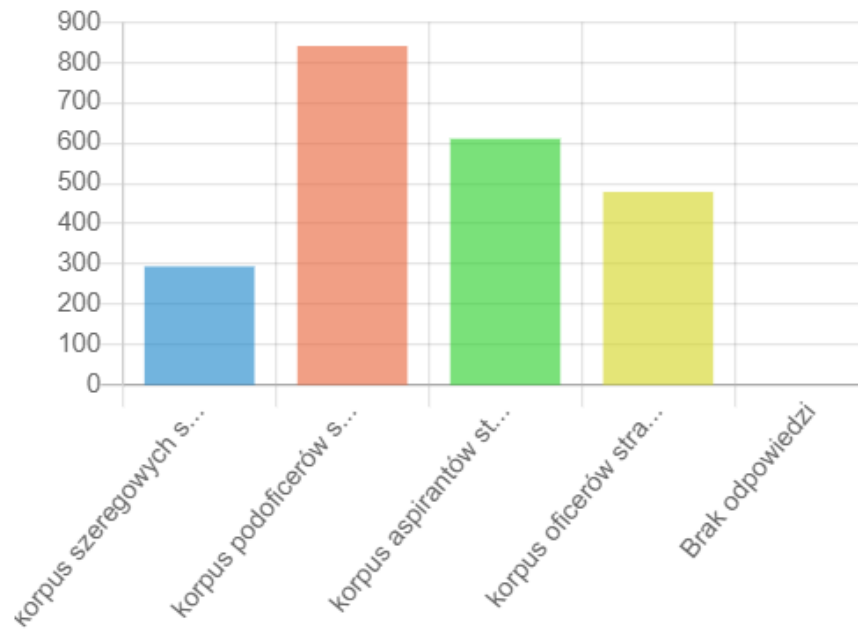
| Odpowiedź | Liczba | Procent całości |
|-----------|--------|-----------------|
| zmianowy  | 1944   | 87.37%          |
| codzienny | 281    | 12.63%          |

5. Staż służby związany bezpośrednio z udziałem w akcjach ratowniczych



| Odpowiedź      | Liczba | Procent całości |
|----------------|--------|-----------------|
| do 2 lat       | 205    | 9.21%           |
| 2-5 lat        | 432    | 19.42%          |
| 5-10 lat       | 513    | 23.06%          |
| 10-15 lat      | 505    | 22.70%          |
| 15-20 lat      | 396    | 17.80%          |
| powyżej 20 lat | 174    | 7.82%           |

## 6. Korpus strażacki według posiadanego stopnia

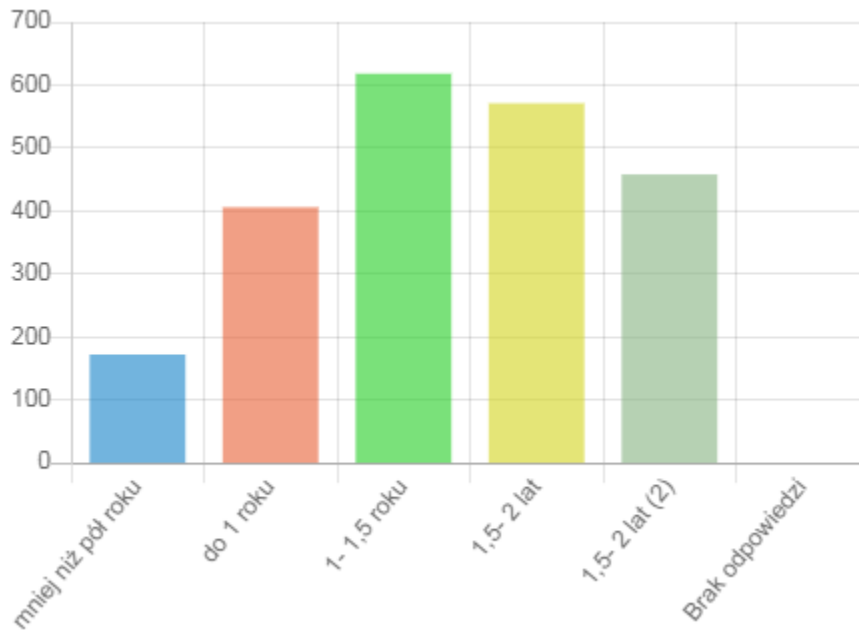


| Odpowiedź                          | Liczba | Procent całości |
|------------------------------------|--------|-----------------|
| korpus szeregowych straży pożarnej | 294    | 13.21%          |
| korpus podoficerów straży pożarnej | 841    | 37.80%          |
| korpus aspirantów straży pożarnej  | 611    | 27.46%          |
| korpus oficerów straży pożarnej    | 479    | 21.53%          |



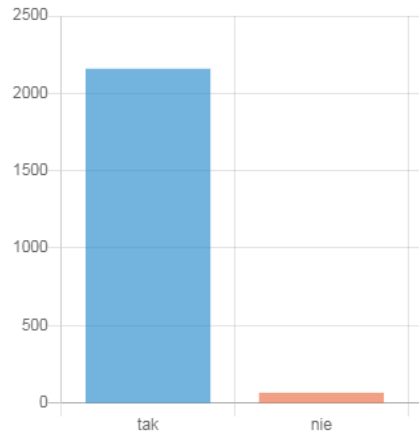
### 3.2. Część 2 – Pytania dotyczące kompletnego ubrania specjalnego

1. Jak długo jesteś użytkownikiem ubrania specjalnego wykonanego wg nowego wzoru?



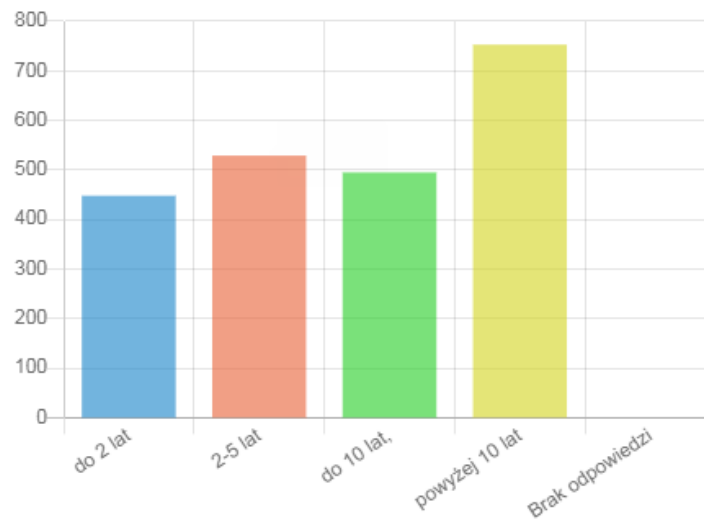
| Odpowiedź          | Liczba | Procent całości |
|--------------------|--------|-----------------|
| mniej niż pół roku | 172    | 7.73%           |
| do 1 roku          | 406    | 18.25%          |
| 1- 1,5 roku        | 618    | 27.78%          |
| 1,5- 2 lat         | 571    | 25.66%          |
| 1,5- 2 lat         | 458    | 20.58%          |

2. Czy użytkowałeś ubranie specjalne wykonane według starego wzoru?



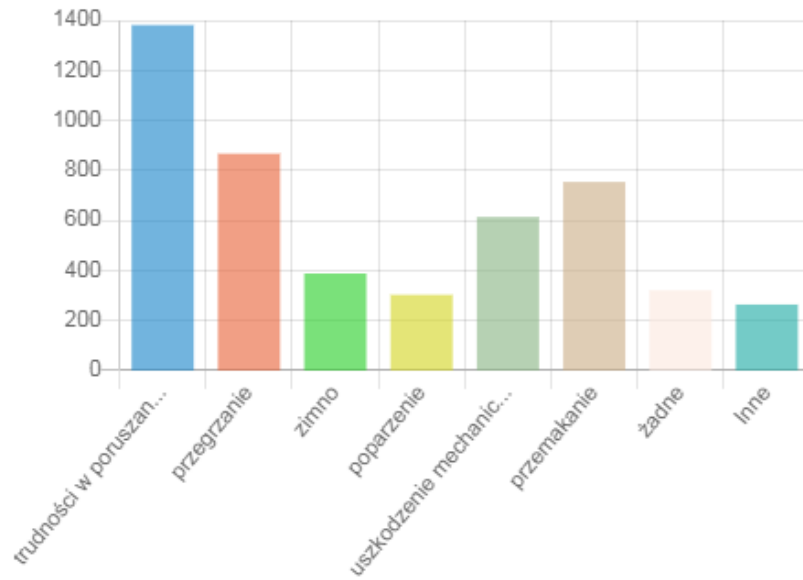
| Odpowiedź | Liczba | Procent całości |
|-----------|--------|-----------------|
| tak       | 2159   | 97.03%          |
| nie       | 66     | 2.97%           |

3. Jeśli w pyt. 2 odpowiedziałeś TAK, wskaż, ile lat



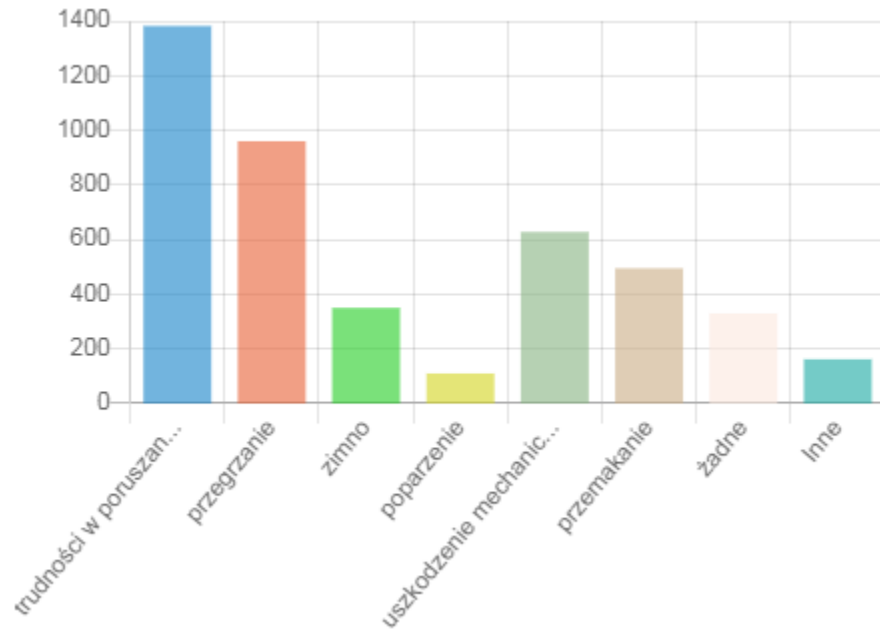
| Odpowiedź      | Liczba | Procent całości |
|----------------|--------|-----------------|
| do 2 lat       | 448    | 20.13%          |
| 2-5 lat        | 529    | 23.78%          |
| do 10 lat      | 495    | 22.25%          |
| powyżej 10 lat | 753    | 33.84%          |

4. Jakie problemy funkcjonowania zostały rozwiązane w związku z użytkowaniem ubrania specjalnego wykonanego wg nowego wzoru podczas zwalczania pożarów?



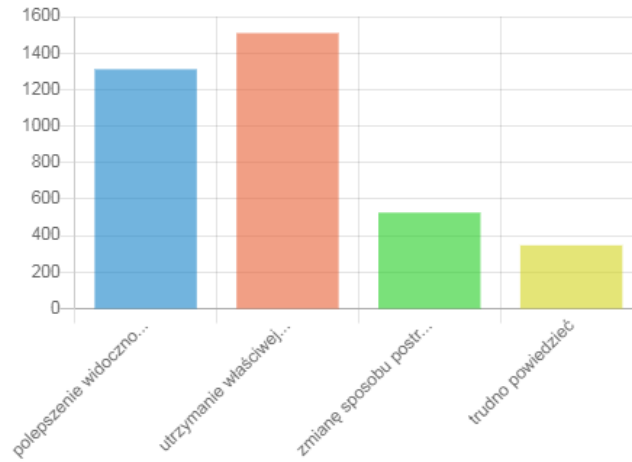
| Odpowiedź                                      | Liczba | Procent całości |
|--|--------|-----------------|
| trudności w poruszaniu się/ograniczenie ruchów | 1381   | 62.07%          |
| przegrzanie                                    | 867    | 38.97%          |
| zimno  | 388    | 17.44%          |
| poparzenie                                     | 303    | 13.62%          |
| uszkodzenie mechaniczne ubrania                | 614    | 27.60%          |
| przemakanie                                    | 754    | 33.89%          |
| żadne  | 321    | 14.43%          |
| Inne   | 264    | 11.87%          |

5. Jakie problemy funkcjonalne zostały rozwiązane w związku z użytkowaniem ubrania specjalnego wykonanego wg nowego wzoru podczas likwidacji miejscowych zagrożeń (ratownictwo techniczne, medyczne itd.)?



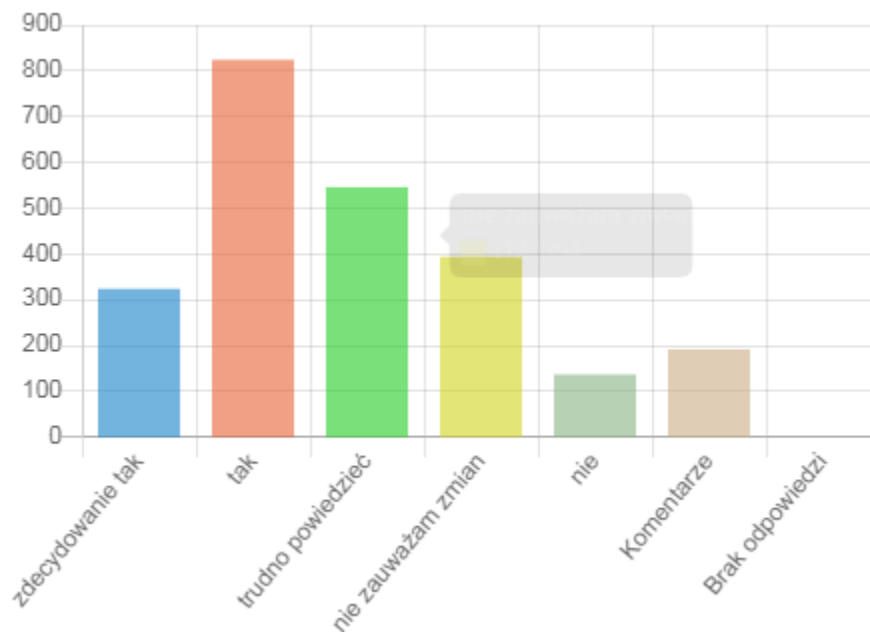
| Odpowiedź                                      | Liczba | Procent całości |
|--|--------|-----------------|
| trudności w poruszaniu się/ograniczenie ruchów | 1382   | 62.11%          |
| przegrzanie                                    | 960    | 43.15%          |
| zimno  | 350    | 15.73%          |
| poparzenie                                     | 110    | 4.94%           |
| uszkodzenie mechaniczne ubrania                | 628    | 28.22%          |
| przemakanie                                    | 495    | 22.25%          |
| żadne  | 330    | 14.83%          |
| Inne   | 162    | 7.28%           |

6. Zmiana barwy tkaniny zewnętrznej ubrania specjalnego wpłynęła najbardziej na



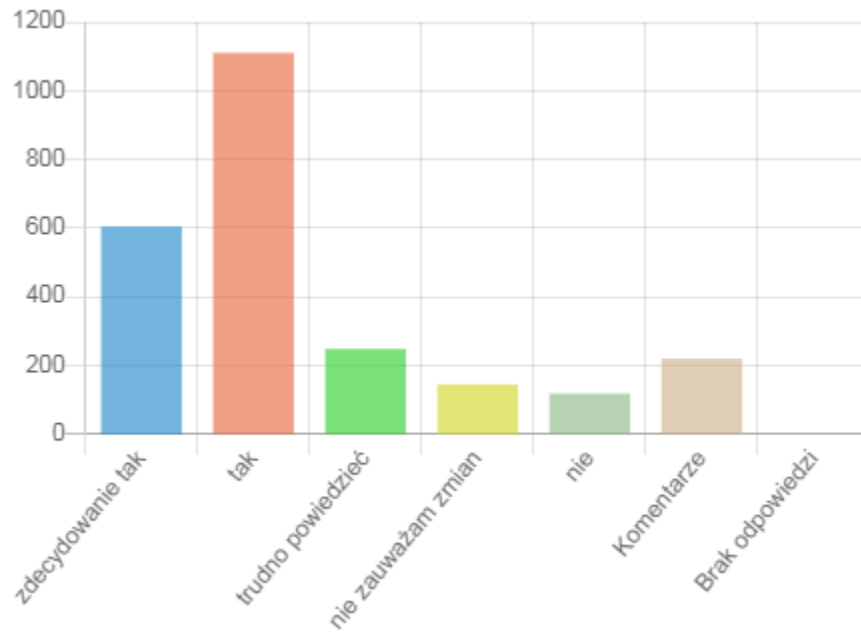
| Odpowiedź   | Liczba | Procent całości |
|---|--------|-----------------|
| polepszenie widoczności podczas akcji ratowniczych                | 1311   | 58.92%          |
| utrzymanie właściwej czystości ubrania                            | 1509   | 67.82%          |
| zmianę sposobu postrzegania formacji ratowniczej w społeczeństwie | 526    | 23.64%          |
| trudno powiedzieć   | 347    | 15.60%          |

7. Czy zmiany zastosowane w ubraniach specjalnych zwiększyły Twoją skuteczność w realizowaniu czynności ratowniczych?



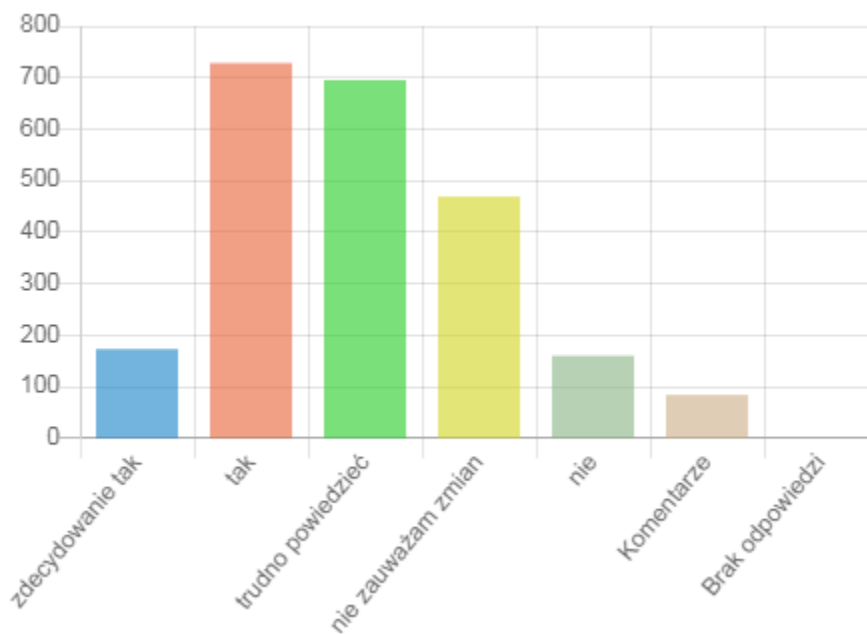
| Odpowiedź          | Liczba | Procent całości |
|--------------------|--------|-----------------|
| zdecydowanie tak   | 324    | 14.56%          |
| tak                | 824    | 37.03%          |
| trudno powiedzieć  | 546    | 24.54%          |
| nie zauważam zmian | 394    | 17.71%          |
| nie                | 137    | 6.16%           |

8. Czy wprowadzenie nowych ubrań specjalnych zwiększyło komfort pracy podczas realizowania czynności ratowniczych w upały?



| Odpowiedź          | Liczba | Procent całości |
|--------------------|--------|-----------------|
| zdecydowanie tak   | 604    | 27.15%          |
| tak                | 1110   | 49.89%          |
| trudno powiedzieć  | 248    | 11.15%          |
| nie zauważam zmian | 145    | 6.52%           |
| nie                | 118    | 5.30%           |

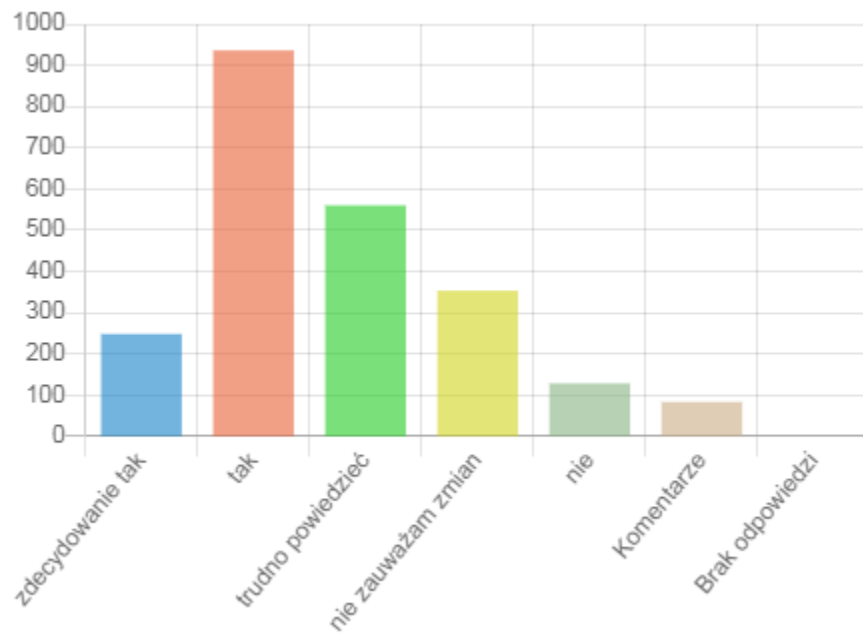
9. Czy wprowadzenie nowych ubrań specjalnych zwiększyło komfort pracy podczas realizowania czynności ratowniczych w mrozy?



| Odpowiedź          | Liczba | Procent całości |
|--------------------|--------|-----------------|
| zdecydowanie tak   | 173    | 7.78%           |
| tak                | 728    | 32.72%          |
| trudno powiedzieć  | 695    | 31.24%          |
| nie zauważam zmian | 469    | 21.08%          |
| nie                | 160    | 7.19%           |

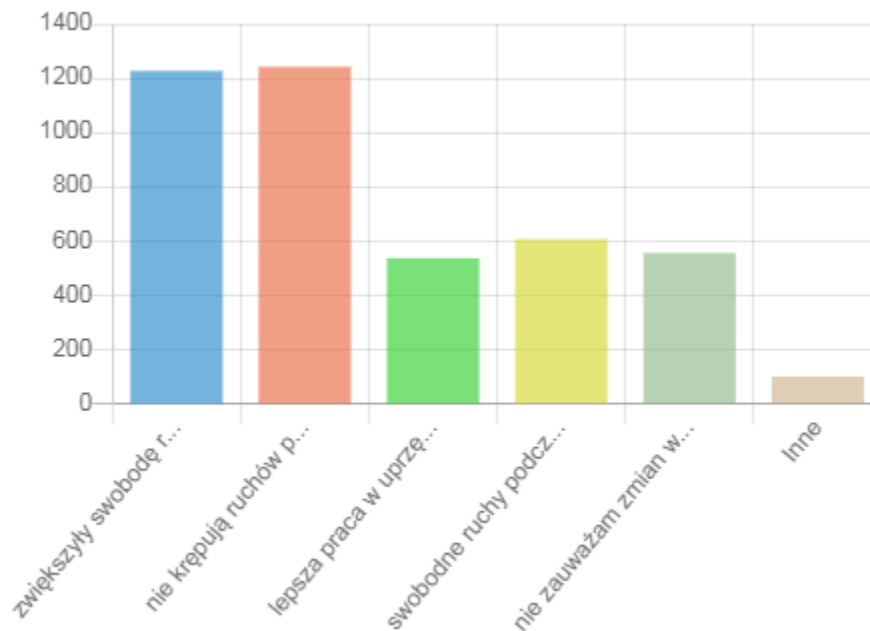


10. Czy zmiany zastosowane w ubraniach specjalnych sprawiły, że czujesz się bezpieczniej w realizowaniu czynności ratowniczych?



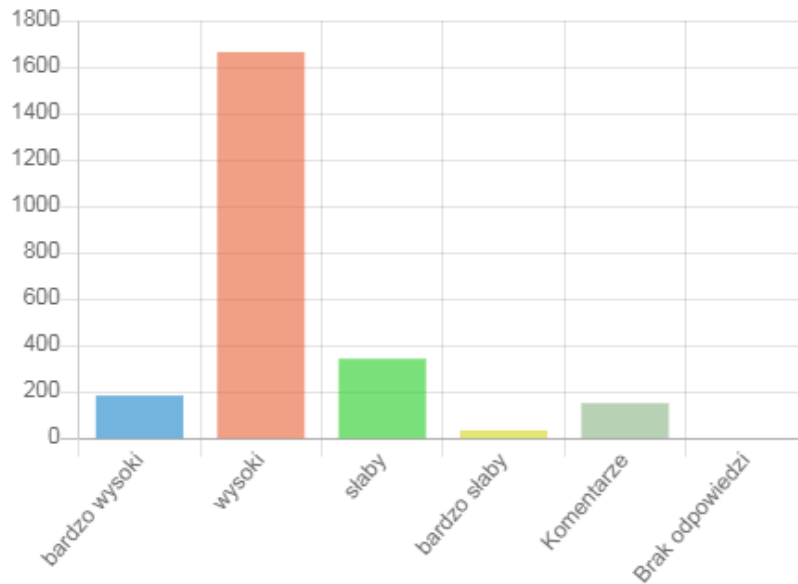
| Odpowiedź          | Liczba | Procent całości |
|--------------------|--------|-----------------|
| zdecydowanie tak   | 248    | 11.15%          |
| tak                | 936    | 42.07%          |
| trudno powiedzieć  | 560    | 25.17%          |
| nie zauważam zmian | 353    | 15.87%          |
| nie                | 128    | 5.75%           |

11. W jaki sposób zmiany w kroju ubrania wpłynęły na realizację czynności ratowniczych?



| Odpowiedź   | Liczba | Procent całości |
|---|--------|-----------------|
| zwiększyły swobodę ruchów podczas prowadzenia medycznych czynności ratowniczych | 1227   | 55.15%          |
| nie krępują ruchów przy pokonywaniu przeszkód                                   | 1242   | 55.82%          |
| lepsza praca w uprzęży/ szelkach podczas działań na wysokości                   | 536    | 24.09%          |
| swobodne ruchy podczas transportu poszkodowanego                                | 606    | 27.24%          |
| nie zauważam zmian w jakości realizowanych zadań w ubraniu specjalnym           | 555    | 24.94%          |
| Inne  | 99     | 4.45%           |

12. Jak oceniasz ogólny komfort pracy w obecnie użytkowanym ubraniu specjalnym?

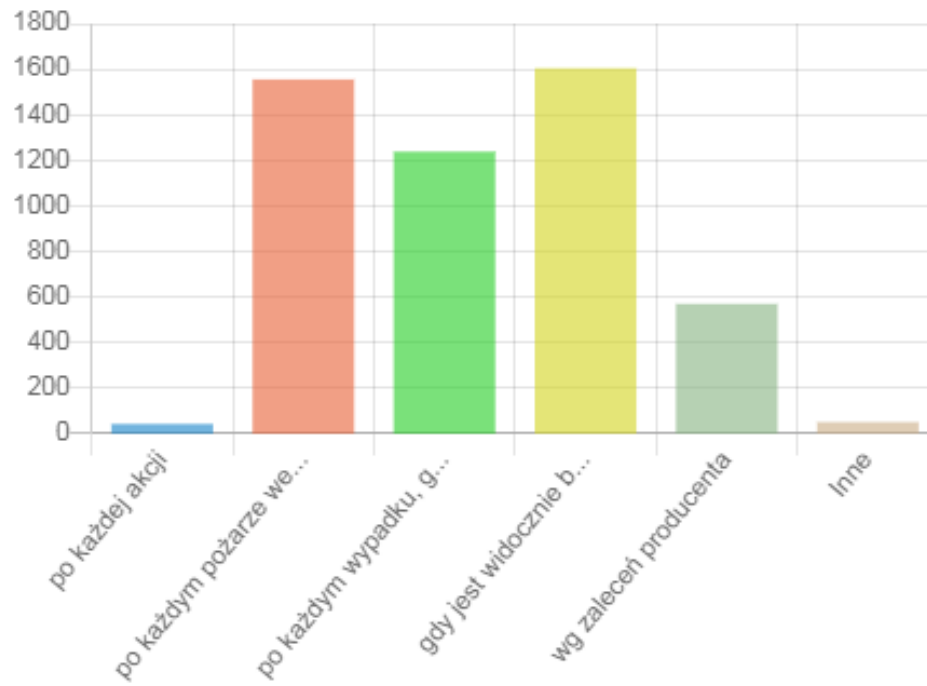


| Odpowiedź     | Liczba | Procent całości |
|---------------|--------|-----------------|
| bardzo wysoki | 184    | 8.27%           |
| wysoki        | 1664   | 74.79%          |
| słaby         | 343    | 15.42%          |
| bardzo słaby  | 34     | 1.53%           |

13. Czy Twoim zdaniem obecnie użytkowane ubranie specjalne wystarczająco zabezpiecza przed:?

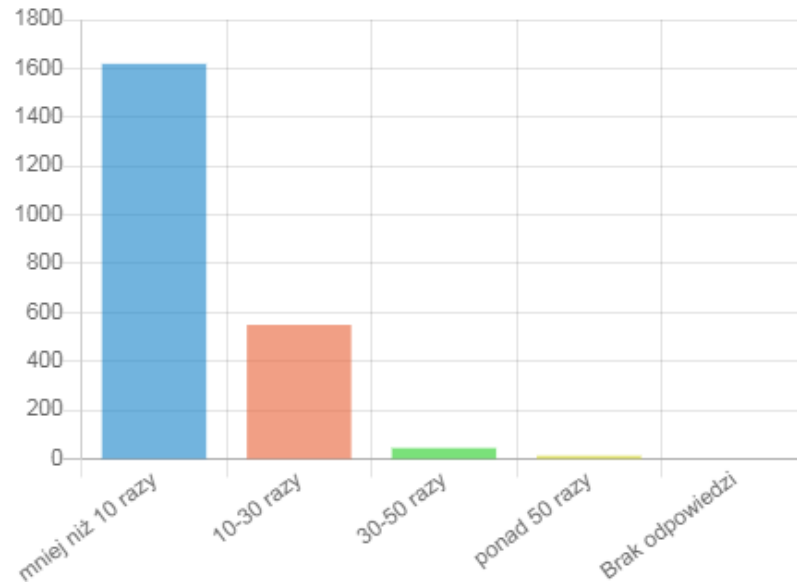
| Rodzaj                      | Tak (liczba odpowiedzi) | Nie (liczba odpowiedzi) |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| przegrzaniem                | 1545 (69.43 %)          | 680 (30.57 %)           |
| zimnem                      | 1815 (81.57 %)          | 410 (18.43 %)           |
| poparzeniem                 | 1918 (86.20 %)          | 307 (13.80%)            |
| uszkodzeniami mechanicznymi | 1561 (70.11 %)          | 664 (29.89 %)           |
| przemakaniem                | 1422 (63.91 %)          | 803 (36.09 %)           |
| Innymi czynnikami           | 1235 (55.50 %)          | 990 (44.50 %)           |

14. Jak często pierzesz/konserwujesz obecnie użytkowane ubranie specjalne?



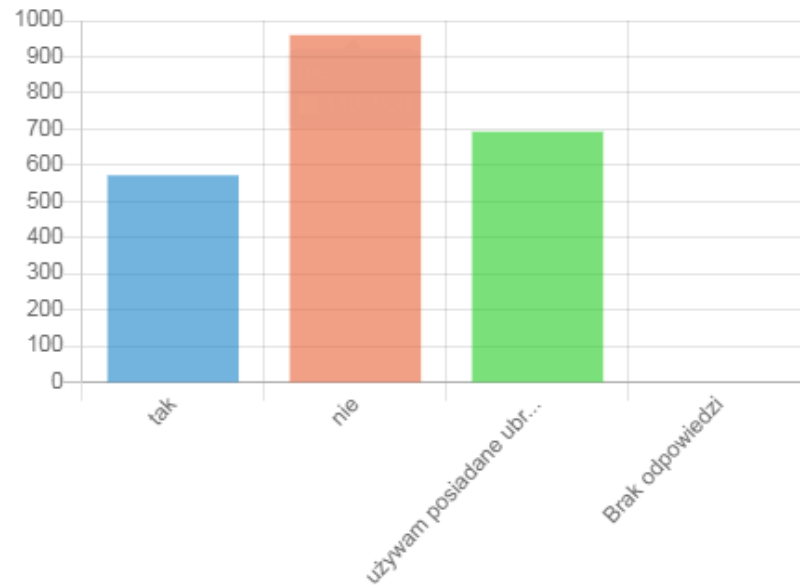
| Odpowiedź   | Liczba | Procent całości |
|---|--------|-----------------|
| po każdej akcji   | 43     | 1.93%           |
| po każdym pożarze wewnętrznym, w którym brałem udział     | 1555   | 69.89%          |
| po każdym wypadku, gdzie występowały czynniki biologiczne | 1238   | 55.64%          |
| gdy jest widocznie brudne                                 | 1604   | 72.09%          |
| wg zaleceń producenta                                     | 570    | 25.62%          |
| Inne  | 51     | 2.29%           |

15. Ile razy konserwowałeś obecnie użytkowane ubranie specjalne?



| Odpowiedź         | Liczba | Procent całości |
|-------------------|--------|-----------------|
| mniej niż 10 razy | 1619   | 72.76%          |
| 10-30 razy        | 549    | 24.67%          |
| 30-50 razy        | 44     | 1.98%           |
| ponad 50 razy     | 13     | 0.58%           |

16. Czy podczas działań wykorzystujesz dedykowaną pod ubranie specjalne bieliznę termoaktywną?



| Odpowiedź                          | Liczba | Procent całości |
|------------------------------------|--------|-----------------|
| tak                                | 572    | 25.71%          |
| nie                                | 960    | 43.15%          |
| używam posiadane ubranie koszarowe | 693    | 31.15%          |

17. Jakie dodatkowe elementy ubrania specjalnego, które nie zostały obecnie zastosowane (naszywki, kieszenie, inne rozwiązania) pozwoliłyby, Twoim zdaniem, na zwiększenie jego funkcjonalności oraz ergonomię?

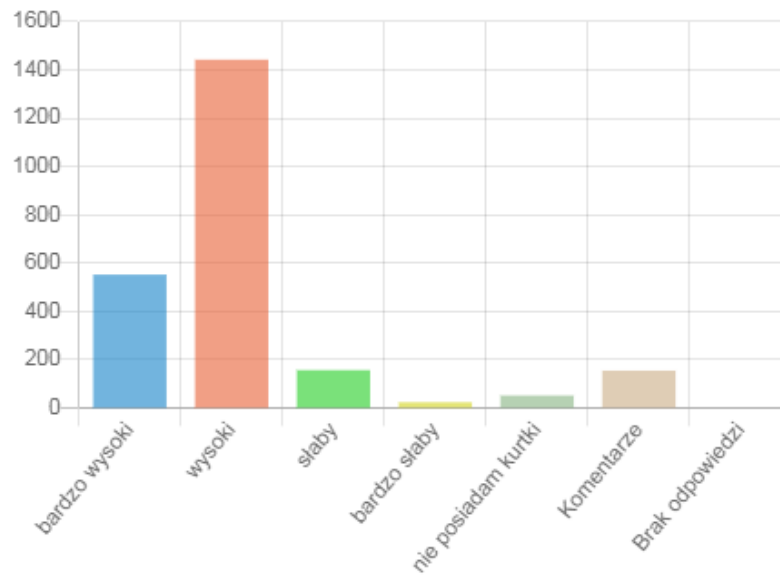
Odpowiedź otwarta:

- Udzielono 2191 odpowiedzi - 96,82%;
- Brak odpowiedzi – 3,18%.

Najważniejsze i najczęstsze uwagi respondentów:

- większa liczba kieszeni, w szczególności większe kieszenie na radio;
- łatwo dostępna kieszeń całkowicie nieprzemakalna na dokumenty/notatnik;
- dodanie taśmy do ewakuacji strażaka;
- polepszenie mocowania na latarkę;
- wykonanie dodatkowych prac i rozważenie wprowadzenia lekkich spodni specjalnych;
- zbyt duża ilość naszywek PSP w obecnym ubraniu;
- zastosowanie zintegrowanej z ubraniem uprząży/szelek do zabezpieczenia podczas działań na wysokości;
- wykonanie nacięć/pasów tkaniny na dole kurtki, aby istniała większa swoboda i zakres ruchów;
- dodanie karabinka do mocowania rękawic technicznych.

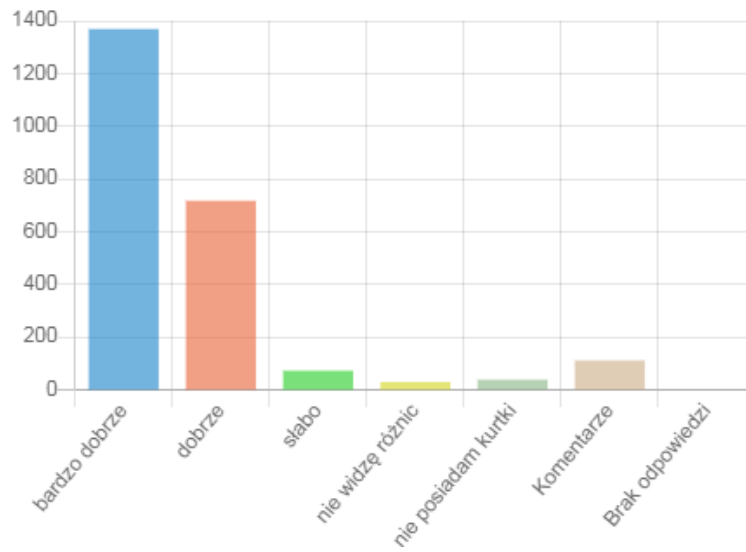
18. Jak oceniasz ogólny komfort pracy w kurtce lekkiej posiadanego ubrania specjalnego?



| Odpowiedź           | Liczba | Procent całości |
|---------------------|--------|-----------------|
| bardzo wysoki       | 552    | 24.81%          |
| wysoki              | 1443   | 64.85%          |
| słaby               | 156    | 7.01%           |
| bardzo słaby        | 23     | 1.03%           |
| nie posiadam kurtki | 51     | 2.29%           |

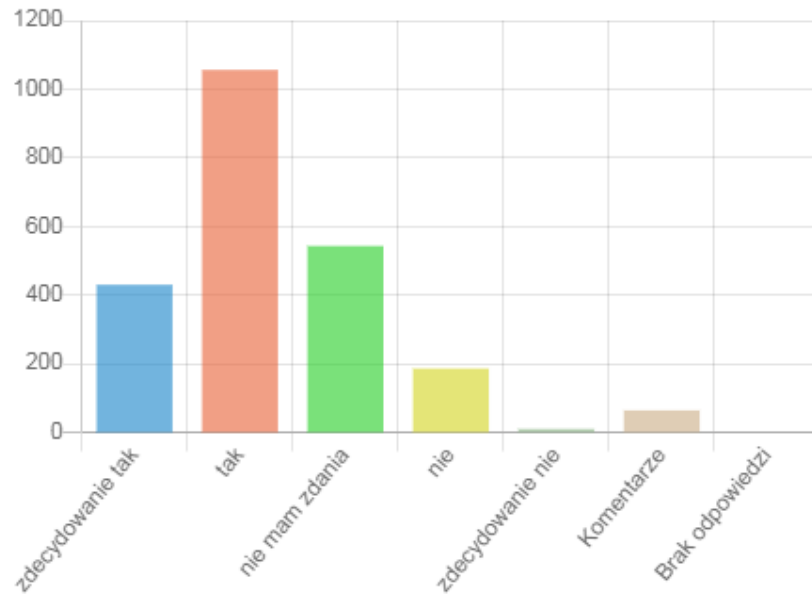


19. Jak oceniasz wprowadzenie do użytkowania kurtki lekkiej ubrania specjalnego?



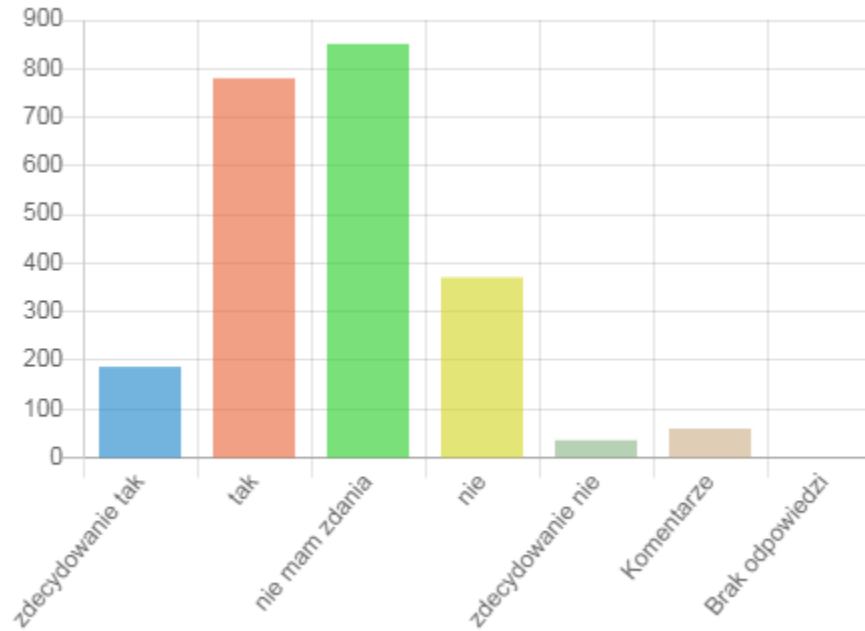
| Odpowiedź           | Liczba | Procent całości |
|---------------------|--------|-----------------|
| bardzo dobrze       | 1369   | 61.53%          |
| dobrze              | 717    | 32.22%          |
| słabo               | 72     | 3.24%           |
| nie widzę różnic    | 29     | 1.30%           |
| nie posiadam kurtki | 38     | 1.71%           |

20. Czy czujesz się bezpieczniej stosując ubranie specjalne wykonane wg nowego wzoru w odniesieniu do stosowanego wcześniej?



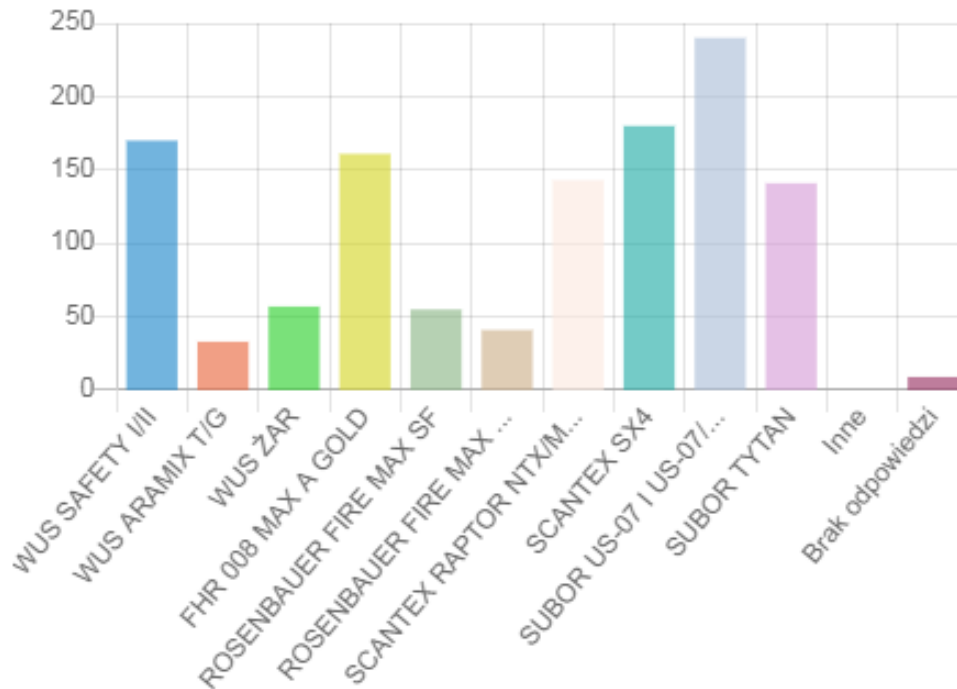
| Odpowiedź        | Liczba | Procent całości |
|------------------|--------|-----------------|
| zdecydowanie tak | 430    | 19.33%          |
| tak              | 1056   | 47.46%          |
| nie mam zdania   | 543    | 24.40%          |
| nie              | 186    | 8.36%           |
| zdecydowanie nie | 10     | 0.45%           |

21. Czy jesteś zdania, że stosując ubranie specjalne wykonane wg nowego wzoru podczas prowadzenia działań ratowniczych poprawia się bezpieczeństwo poszkodowanych (osób biorących udział w zdarzeniach)?



| Odpowiedź        | Liczba | Procent całości |
|------------------|--------|-----------------|
| zdecydowanie tak | 187    | 8.40%           |
| tak              | 780    | 35.06%          |
| nie mam zdania   | 851    | 38.25%          |
| nie              | 371    | 16.67%          |
| zdecydowanie nie | 36     | 1.62%           |

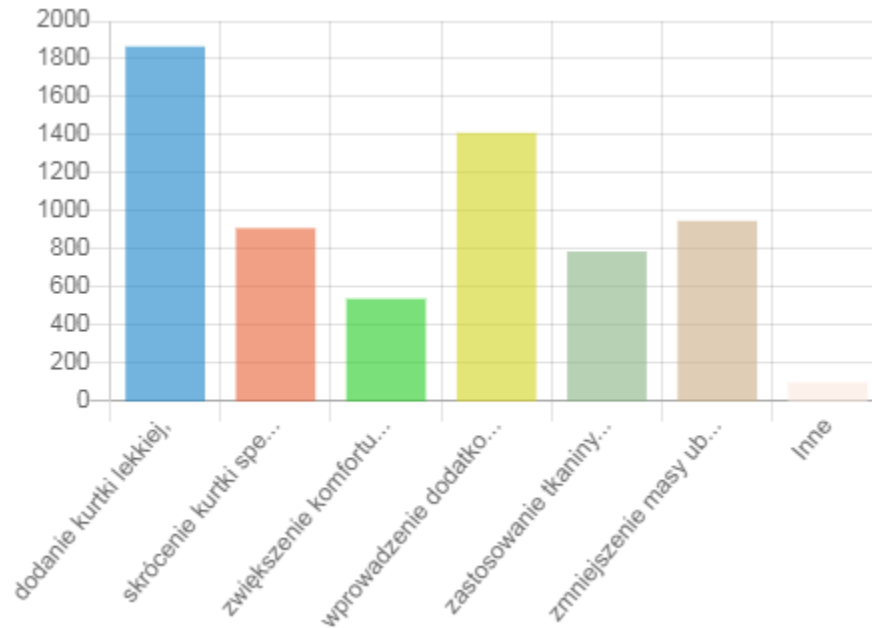
22. Jakie ubranie/model wykonane wg nowego wzoru użytkujesz obecnie?



| Odpowiedź                               | Liczba      | Procent całości |
|---|-------------|-----------------|
| WUS SAFETY I/II                         | 170         | 7.64%           |
| WUS ARAMIX T/G                          | 33          | 1.48%           |
| WUS ŻAR                                 | 57          | 2.56%           |
| FHR 008 MAX A GOLD                      | 161         | 7.24%           |
| ROSENBAUER FIRE MAX SF                  | 55          | 2.47%           |
| ROSENBAUER FIRE MAX 3 NOMEX/MATRIX/FLEX | 41          | 1.84%           |
| SCANTEX RAPTOR NTX/MATRIX/X55           | 143         | 6.43%           |
| SCANTEX SX4                             | 180         | 8.09%           |
| SUBOR US-07 I US-07/A/SYRIUSZ           | 240         | 10.79%          |
| SUBOR TYTAN                             | 141         | 6.34%           |
| Brak odpowiedzi                         | 9           | 0.40%           |
| Nie pokazane                            | 995         | 44.72%          |
| <b>Ogółem (łącznie)</b>                 | <b>2225</b> | <b>100.00%</b>  |

Wśród nie wskazanych formularzem modeli ubrań, ankietowani wskazali m.in. firmy/modele DEVA Tiger Plus, Ballyclare Xenon PL, Texport Basic, Aurum Milena, Fhr 008 max PL,

23. Wprowadzenie której zmiany w ubraniu specjalnym wykonanym wg nowego wzoru uważasz za najbardziej istotne?



| Odpowiedź  | Liczba | Procent całości |
|--|--------|-----------------|
| dodanie kurtki lekkiej                                     | 1866   | 83.87%          |
| skrócenie kurtki specjalnej                                | 911    | 40.94%          |
| zwiększenie komfortu termicznego                           | 540    | 24.27%          |
| wprowadzenie dodatkowych kieszeni                          | 1412   | 63.46%          |
| zastosowanie tkaniny o polepszonych parametrach użytkowych | 788    | 35.42%          |
| zmniejszenie masy ubrania                                  | 949    | 42.65%          |
| Inne   | 99     | 4.45%           |