



**URZĄD MIASTA SŁAWKOWA**  
**GMINNE CENTRUM ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO**

SC  
17.11.2023 44



**Ochrona przeciwpożarowa  
na terenie Miasta Sławkowa**

## Spis treści

1. CHARAKTERYSTYKA MIASTA.....	3
2. STREFY ZAGROZEŃ POŻAROWYCH DLA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH I TERENÓW ZURBANIZOWANYCH .....	4
3. FUNKCJONOWANIE KRAJOWEGO SYSTEMU RATOWNICZO – GAŚNICZEGO NA TERENIE MIASTA .....	7
4. ZAGADNIENIA INTERWENCYJNE.....	8
5. FINANSOWANIE DZIAŁAŃ Z ZAKRESU OCHRONY PPOŻ. Z BUDŻETU MIASTA .....	10
6 WNIOSKI.....	10

## 1. CHARAKTERYSTYKA MIASTA

Miasto Sławków leży na prawym brzegu rzeki "Biała Przemsza" w województwie śląskim. Geograficznie Sławków zlokalizowany jest we wschodniej części wyżyny śląskiej. Zajmuje obszar 36,6 km<sup>2</sup> (3660 ha), na którym zamieszkuje obecnie 6586 mieszkańców ze stałym zameldowaniem. Obszary leśne stanowią ok. 40,3% powierzchni, co stanowi 1489 ha. Powierzchnia użytków rolnych będących ugorami wynosi 1349 ha. W obrębie miasta znajdują się samodzielne niegdyś miejscowości, a obecnie dające się wyodrębnić rejony (dzielnice) o zabudowie zwartej i częściowo rozproszonej: Burki, Niwa, Dębowa Góra, Chwaliboskie, Groniec. Centrum miasta posiada zabudowę zwartą (starówka i osiedle PCK).

Sławków graniczy z następującymi jednostkami samorządowymi:

- miasto Jaworzno;
- miasto Dąbrowa Górnicza;
- miasto Sosnowiec;
- miasto Bukowno;
- gmina Bolesław.

Przez teren miasta przebiega droga krajowa Nr 94 ( Bytom - Kraków), jak również linia kolejowa Katowice - Dęblin oraz końcówka linii kolejowej szerokotorowej (Hrubieszów - Sławków) gdzie uruchomiono połączenie z Chinami. Lokalna sieć dróg komunikacyjnych wynosi 86 km. Do najważniejszych zakładów pracy na terenie miasta zalicza się:

- MATSERVIS Sp. z o. o. 41-260 Sławków ul. Fabryczna 10 /dawniej Zakłady Wyrobów Metalowych S.A./ (produkcja wyrobów metalowych: siatka budowlana);
- Euroterminal Sławków Sp. z o. o. (działalność w zakresie handlu rudami żelaza, opalem i usługi przeładunkowe);
- PKP LHS Zamość – SP 5 Sławków LHS, (świadczenie usług transportowych w zakresie krajowych i międzynarodowych kolejowych przewozów towarowych);
- Baza Przeładunku Rud Arcelor Mittal Poland SA (dawnej HK);
- Amerigas Polska Sp. z o. o. – Rozlewnia Gazu Sławków (przeładunek gazów płynnych, napełnianie butli gazem);
- Polski Gaz SA. - oddział w Sosnowcu (część terytorium znajduje się w granicach administracyjnych miasta Sławkowa - przeładunek gazów płynnych, napełnianie butli gazem);

- Składy celne „Polzug Polska”- transport międzynarodowy;
- DB Cargo Spedkol Kędzierzyn Koźle (dawniej PCC Cargo w Katowicach), Terminal Przeładunkowy w Sławkowie;
- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe MAXTOP (wyroby garmażeryjne: pizza, zapiekanki, szaszłyki itp. próżniowo pakowane),
- PPUH Marlesz (produkcja wyrobów metalowych (siatka ogrodzeniowa, siatka zbrojeniowa, gwoździe).

## **2. STREFY ZAGROZEŃ POŻAROWYCH DLA KOMPLEKSÓW LEŚNYCH I TERENÓW ZURBANIZOWANYCH**

Miasto Sławków mieści się w obrębie nadleśnictwa Siewierz i częściowo Chrzanów. Na terenie miasta działa Wspólnota Leśna. Większość obszarów leśnych zakwalifikowanych jest do I kategorii zagrożenia pożarowego, co spowodowane jest tym, że:

- blisko 66 % drzewostanu to sosna,
- ok. 80 % to drzewostan iglasty,
- wiek drzewostanu ( ok. 40 % to młodniki),

Na zagrożenie pożarowe wpływ ma również to, że przez teren lasów przebiegają drogi asfaltowe relacji:

- Sosnowiec Cieśle – Sławków Groniec;
- DG Strzemieszycy – Sławków Groniec – Niwa - Sławków Rynek;
- Sławków Niwa – Sławków Burki;
- Sławków Groniec – Ciołkowizna

Oraz drogi utwardzone z całoroczną możliwością przejazdu samochodami ciężarowymi:

- Stare Maczki- Burki;
- Groniec – Gozica;
- Gozica – Leśniczówka Niwa;
- ul. Hrubieszowska – Gozica.

Ponadto szlaki kolejowe, przez które przewożone są materiały niebezpieczne i łatwopalne Tunel - Bukowno – Katowice, Sławków – Jaroszowiec - Klucze, Sławków - Olkusz-Jaroszowiec oraz linia 065 LHS Hrubieszów – Sławków z odłączeniem fabrycznym do ulic Burki, Ciołkowizna i Groniec. Ilości transportowanych materiałów: Amerigas- (brak

danych) ton (propan butan), Polski Gaz – 606 562,87 ton (propan-butan), PKP LHS –( brak danych) ton materiałów niebezpiecznych.

Rozwinięta sieć dróg ułatwia likwidację zagrożenia pożarowego. Woda do celów gaśniczych na terenach leśnych pobierana jest z naturalnych zbiorników wodnych ( stawy i rzeki), kanałów odprowadzających wodę, zbiorników sztucznych oraz w przeważającej mierze z sieci hydrantów. Jak wykazuje przeprowadzona analiza zaopatrzenia wodnego obszarów leśnych należy przyjąć, że spełnione są wymogi obowiązujące w tym zakresie. Nadleśnictwa organizują doraźnie bazy sprzętu pożarowego służb leśnych, które są wyposażone w podręczny sprzęt gaśniczy ( łopaty, tłumice, gaśnice itp.).

#### Stopnie zagrożenia pożarowego

- 0 – wilgotność ściółki pow. 60 % a powietrza ok. 80 %;
- 1 – wilgotność ściółki od 25 – 60 %, a powietrza ok. 60 %;
- 2 – wilgotność ściółki od 21 – 40 %;
- 3 – poniżej 20 %;
- 4 – poniżej 10 %, a powietrza 20 %.

Około 80 % ogólnej powierzchni leśnej zajmują drzewostany iglaste ( tj. sosna, świerk, jodła, modrzew), w skład drzewostanu liściastego wchodzi następujące gatunki drzew: buk, brzoza, dąb, olcha, grab, topola. Średnia wieku drzewostanu waha się w przedziale wiekowym od 40 do 60 lat.

#### Charakterystyka zagrożenia dla terenów zurbanizowanych.

Do grupy zakładów szczególnie niebezpiecznych ze względu na zagrożenie pożarowe na terenie miasta należą:

- Euroterminal Sławków obszar – 150 ha (dawniej CZH);
- Baza Przeładunkowa Rud Arcelor Mittal Poland SA (dawnej HK);
- terminal przeładunkowy Amerigas Polska Sp. z o. o.- zakład dużego ryzyka;
- terminal przeładunkowy gazu „Polski Gaz” SA, - zakład dużego ryzyka;
- terminal przeładunkowy DB Cargo Spedkol (dawniej „PCC Cargo”);
- składy celne firm „Polzug Polska”.

Biorąc po uwagę infrastrukturę ekonomiczno-administracyjną miasto Sławków posiada charakter przemysłowo-rolniczy. Południowa część miasta należy do zdecydowanie uprzemysłowionej w porównaniu z częścią północną, którą charakteryzują tereny typowo

rolnicze. Słaba jakość gleb oraz przemiany ustrojowe i społeczne ostatnich lat sprawiły, że działalność rolnicza znajduje się w formie szczątkowej.

Zabudowa urbanistyczna na terenie miasta jest bardzo zróżnicowana gdyż występują tu następujące rodzaje zabudowy: rozproszona, wolnostojąca, zwarta, szeregowa, zagrodowa, jedno i wielokondygnacyjna (bloki mieszkalne do pięciu kondygnacji).

Dużym zagrożeniem pożarowym charakteryzuje się zwarta zabudowa Rynku i jego sąsiedztwa. Na pozostałych terenach dominuje budownictwo jednorodzinne. Przeważają budynki murowane o pokryciu niepalnym lub trudno zapalnym.

Zaliczamy je do kategorii zagrożenia pożarowego ludzi ZL IV.

Ponadto występują budynki zaliczone do jednej z niżej wymienionych kategorii zagrożenia pożarowego ludzi:

- ZL I - zawierające pomieszczenia do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami, są to obiekty: hala sportowa Zespołu Szkół, sklepy wielkopowierzchniowe;

- ZL II - przeznaczone do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się: Miejskie Przedszkole, Klub Malucha, Przedszkole w segmencie B Zespołu Szkół.;

- ZL III - budynki użyteczności publicznej niezaliczone do I lub II kategorii zagrożenia pożarowego: budynek Szkoły Podstawowej, Zespołu Szkół, Miejskiego Ośrodka Kultury, Kościół Parafialny, Budynek Urzędu Miasta przy ul. Łosińskiej 1 i Rynek 1 oraz budynek Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej przy ul. PCK 3, ponadto budynek Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej przy ul. Kościelna 11, budynek MKS przy ul. Młyńska 14,.

- ZL V - budynki zamieszkania zbiorowego: Schronisko Młodzieżowe przy ul. Niwa 45.

Drogi dojazdowe na terenie miasta w większości posiadają nawierzchnię asfaltową lub utwardzoną. Jedynie na terenach leśnych występują jeszcze nieliczne odcinki dróg nieposiadających utwardzonych nawierzchni (występują odcinki piaszczyste), zarośnięte roślinnością i przejazd po nich jest możliwy tylko pojazdami o napędzie terenowym lub całkowicie niemożliwy.

Na terenie Miasta znajduje się wiele obiektów zabytkowych drewnianych mogących być potencjalnym źródłem zagrożenia pożarowego jak np. Austeria gdzie zamontowano system sygnalizacji pożarowej.

### 3. FUNKCJONOWANIE KRAJOWEGO SYSTEMU RATOWNICZO - GAŚNICZEGO NA TERENIE MIASTA

Sławków to teren działania Komendy Powiatowej PSP Będzin obejmujący łącznie osiem gmin, graniczy z obszarami działania Komend Powiatowych (Miejskich) PSP: Dąbrowa Górnicza, Myszków, Piekary Śląskie, Siemianowice Śląskie, Katowice, Sosnowiec, Tarnowskie Góry i Zawiercie oraz Olkusz. Ze względu na znacznie bliższą odległość Dąbrowy Górniczej w ramach podpisanych uzgodnień z sąsiednimi jednostkami PSP miasto Sławków – obsługuje JRG Dąbrowa Górnicza. Na terenie miasta Sławkowa istnieje jednostka Ochotniczej Straży Pożarnej działająca w strukturach Krajowego Systemu Ratowniczo - Gaśniczego. Jednostka OSP obecnie dysponuje 24 osobami przeszkolonymi, które mogą brać udział w akcjach ratowniczo – gaśniczych. Wszyscy posiadają również szkolenie w zakresie ratownictwa medycznego ( recertyfikacja kursu medycznego odbyła się w październiku 2020 r.) . OSP obecnie na swym wyposażeniu ma 3 samochody bojowe w tym 2 średnie: RENAULT 2,5/25,5/4/, STAR 266 2,3/16/4 i 1 lekki LUBLIN GLM. Ponadto posiada motopompę pływającą NIAGARA i MAST, trzy motopompy szlamowe, cztery piły do drzewa, dwie piły do betonu i stali, cztery agregaty prądowórcze, poduszkę powietrzną wysokiego ciśnienia z osprzętem, dwa agregaty oddymiające, osiem aparatów powietrznych-4 AUER oraz 4 aparaty marki Scott z zapasowymi butlami i 4 czujnikami bezruchu, sprężarkę do butli powietrznych 300 atm. oraz 3 urządzenia hydrauliczne „LUKAS”, opryskiwacz spalinowy. W poprzednich latach zakupiono: kamerę termowizyjną, detektor gazów, detektor prądu przemiennego, 2 piły spalinowe do drewna , 6 radiostacji nasobnych, kpl. umundurowania bojowego, sprzęt ratownictwa technicznego- podpory, kłocki stabilizacyjne oraz parawan ochronny. Środki finansowe na zakup ww. sprzętu i sortów mundurowych pochodziły z dotacji KSRG, środków własnych OSP i 1% przekazywanego z podatków. W ramach zwalczania zagrożenia pożarowego korzysta z istniejącej na terenie miasta sieci hydrantowej, w większości podziemnej w szczególności w centrum miasta która wymaga bieżącej konserwacji i napraw. Nowo powstałe tereny inwestycyjne i budowlane wyposażane są w hydranty nadziemne. Należy zwrócić uwagę, że do każdej interwencji na terenie miasta w zależności od potrzeb dysponowane są kolejno zastępy: OSP Sławków, JRG Dąbrowa Górnicza oraz KP PSP Będzin. Czas dojazdu JRG Dąbrowa to około 15 min.

Na terenie remizy stacjonuje zespół wyjazdowy Pogotowia Ratunkowego co skraca czasu dojazdu ratowników medycznych do osób potrzebujących pomocy oraz podnosi poziom bezpieczeństwa mieszkańców i osób poszkodowanych w wypadkach.

#### 4. ZAGADNIENIA INTERWENCYJNE

W roku 2022 na terenie województwa śląskiego odnotowano ogółem 73 500 interwencji, z czego 13 512 stanowiły pożary, 53 778 to miejscowe zagrożenia, a 6 210 to alarmy fałszywe.

Natomiast w roku 2021 odnotowano łącznie 72 656 interwencji.

Na terenie powiatu będzińskiego w 2022 roku odnotowano 2 953 interwencji. Statystyka ze względu na rodzaj zdarzenia przedstawia się następująco:

- 675 pożary (640 małych, 30 średnich, 5 dużych);
- 2102 miejscowych zagrożeń (336 małych, 1739 lokalnych, 26 średnich, 1 duże);
- 176 alarmów fałszywych (10 złośliwych, 112 w dobrej wierze, 54 z instalacji wykrywania).

Dla porównania w roku 2021 na terenie powiatu będzińskiego odnotowano 3 267 interwencje, z których:

- 539 to pożary;
- 2536 to miejscowe zagrożenia;
- 192 to alarmy fałszywe.

Z przedstawionych danych wynika, iż w roku 2022 w stosunku do roku 2021 odnotowano o 314 interwencje mniej, co stanowi spadek o 9,61% ogółu zdarzeń. W kategorii pożarów nastąpił wzrost ilości interwencji o 25,23% (136 zdarzeń), o 17,11% spadła liczba miejscowych zagrożeń (434 zdarzenia), wyjazdy do alarmów fałszywych zmniejszyły się o 8,33% - tj. 16 zdarzeń.

Szczegółowy wykaz ilości interwencji jednostek ochrony przeciwpożarowej na terenie powiatu będzińskiego w latach 2019 - 2021 oraz rodzaje zdarzeń przedstawia poniższa tabela.

Szczegółowy wykaz ilości interwencji jednostek ochrony przeciwpożarowej na terenie powiatu będzińskiego w latach 2020 - 2022 oraz rodzaje zdarzeń przedstawia poniższa tabela.



Wykaz ilości interwencji jednostek ochrony przeciwpożarowej powiatu będzińskiego  
z podziałem na gminy w latach 2020 – 2022

Lp.	Gmina	2020				2021				2022			
		P	MZ	AF	Suma	P	MZ	AF	Suma	P	MZ	AF	Suma
1.	Będzin	184	599	60	853	191	724	69	984	210	689	62	961
2.	Bobrowniki	97	188	9	294	66	261	6	333	114	252	11	377
3.	Czeladź	100	375	72	547	82	352	44	478	90	349	42	481
4.	Mierzęcice	37	98	12	147	24	263	9	296	31	122	7	160
5.	Psary	78	142	19	239	54	331	13	407	48	144	19	211
6.	Siewierz	69	208	24	301	52	351	25	428	75	288	18	381
7.	Sławków	41	92	11	144	19	130	8	157	17	143	13	173
8.	Wojkowice	102	98	10	210	51	124	9	184	90	115	4	209
<b>RAZEM:</b>		<b>718</b>	<b>1800</b>	<b>217</b>	<b>2735</b>	<b>539</b>	<b>2536</b>	<b>192</b>	<b>3267</b>	<b>675</b>	<b>2102</b>	<b>176</b>	<b>2953</b>

Objaśnienia:

- P - pożar
- MZ - miejscowe zagrożenie
- AF - alarm fałszywy

**Informacja dotycząca działalności operacyjno – technicznej OSP Sławków za 2022 r.**

OSP w Sławkowie w 2022 r. brała udział w **159** interwencjach na terenie Miasta.  
Głównymi przyczynami interwencji były:

- |                        |     |
|------------------------|-----|
| • Miejscowe zagrożenia | 127 |
| • Pożary               | 20  |
| • Fałszywe alarmy      | 12  |

**RAZEM:** 159

Ilość interwencji w porównaniu do 2021 r. /162 zdarzenia/ nastąpił spadek o 3 interwencje. (Informacja od OSP).

Zdarzenia, w trakcie których odnotowano ofiary śmiertelne, to m.in.:

- 26-05-2022; Sławków, ul. Groniec, budynek jednorodzinny, zgon mężczyzny, lat 62, IZRM - NZK;
- 26-05-2022; Sławków, ul. Groniec, budynek jednorodzinny, zgon mężczyzny, lat 62, IZRM - NZK;

- 05-07-2022; Sławków, ul. Polskiego Czerwonego Krzyża, budynek wielorodzinny, zgon kobiety lat 60, otwarcie mieszkania;
- 25-07-2022; Sławków, ul. Polskiego Czerwonego Krzyża, budynek wielorodzinny, zgon mężczyzny lat 71, otwarcie mieszkania;
- 14-10-2022; Sławków, ul. Burki, budynek jednorodzinny, zgon mężczyzny lat 69, otwarcie mieszkania;
- 

## 5. FINANSOWANIE DZIAŁAŃ Z ZAKRESU OCHRONY PPOŻ. Z BUDŻETU MIASTA

Środki finansowe przeznaczone z budżetu miasta na ochronę ppoż. w 2022 r. to kwota łączna w wysokości **270 825,06 zł.** (łączna kwota). Kwota **150 000,00** to bezpośrednia dotacja z budżetu miasta dla OSP. W ramach dotacji realizowane są wydatki związane z bezpośrednim utrzymaniem OSP (paliwo, media, zakupy, remonty itd.). Zgodnie z umową zawartą z Urzędem Miasta OSP składa szczegółowe rozliczenie z w/w wydatków.

Pozostała kwota w wysokości **120 825,06 zł.** pozostaje do dyspozycji OSP lecz wydatki realizowane są bezpośrednio przez Urząd Miasta: wynagrodzenie konserwatorów sprzętu silnikowego, ekwiwalent za udział w akcjach ratowniczych dotacja celowa na zakup sprzętu hydraulicznego oraz ubezpieczenie strażaków i samochodów, tych które należą do gminy a są w użytkowane przez OSP (Renault).

w roku 2022 zakupiono n/w sprzęt ratowniczo gaśniczy:

- 4 zestawy aparatów ochrony dróg oddechowych marki Scott
- 2 butle kompozytowe marki Scott
- Zestaw narzędzi hydraulicznych marki Lucas w skład wchodzi : Nożyce hydrauliczne S 788 model , Rozpierzacz ramieniowy SP555, rozpierzacz kolumnowy R 412, cylinder rozpierający R410, Agregat hydrauliczny P630 z funkcją Turbo.
- Prądownica bluedevil
- zestawy narzędzi hydrantowych
- zestaw węży W75

## 6. WNIOSKI

Podsumowując niniejszą analizę o stanie bezpieczeństwa ppoż. miasta i jego mieszkańców, należy stwierdzić, że zagrożenie pożarowe od kilku lat utrzymuje się na

stałym poziomie. Powstałe pożary to: pożary peletu i trocin na terenie zakładu przy ul. Dębowa Góra i Walcownia, pożar przenośnika taśmowego na terenie euroterminalu pożary przewodów kominowych, pożary traw na nieużytkach rolnych oraz pożary poszycia leśnego warunkowane aktualną sytuacją pogodową w danym roku, pożar budynku mieszkalnego przy ul. Niwa. Pożary w budynkach mieszkalnych zdarzają się incydentalnie a przyczynami tych zdarzeń w większości jest wina człowieka. Zmniejszeniu zagrożenia pożarowego terenów leśnych sprzyjają przedsięwzięcia realizowane przez Wspólnotę Leśną w Sławkowie (budowa dróg pożarowych dzielących obszar leśny na sektory, przebudowa drzewostanu). Duża liczba zdarzeń związana jest z wypadkami komunikacyjnymi i kolizjami drogowymi. Duża ilość interwencji związana jest również z występującymi często anomaliami pogodowymi (intensywne opady , silny wiatr). Skrócił się czas udzielenia pierwszej pomocy medycznej ofiarom wypadków jak również osobom potrzebującym pomocy w nagłych przypadkach. Szybszemu zwalczaniu pojawiającego się zagrożenia pożarowego sprzyja sprawnie funkcjonujący system powiadamiania i alarmowania straży - aplikacja e-REMIZA , niedługi czas dojazdu zastępów PSP oraz mobilność jednostki OSP.

**Najważniejsze zadania zmniejszające zagrożenie ppoż., jakie stoją przed OSP w Sławkowie i inspektorem ds. ochrony ppoż. na rok 2023 i lata następne to:** - Zakup ssaka elektrycznego do torby PSP R1

- Zakup 4 sygnalizatorów bezruchu do pojazdu STAR 266
- Zakup 5 hełmów dla ratowników
- zakup 2-4 kompletów ubrań specjalnych
- zakup podpory stabilizującej + Łącznik podpór PT1200/PT1600 - głowica łącząca 3 podpory umożliwiający zbudowanie trójnożu.
- zakup 2 kompletów kombinezonów do usuwania gniazd owadów błonkoskrzydłych.
- wymiana torby na plecak PSP R1 ( bez wyposażenia) - zakup 1 szt. kurtyny wodnej
- zakup węży 75/52
- Przeprowadzenie serwisu przyczepy + zabudowa
- Zestaw podstawowy ratownictwa wysokościowego i wodnego
  - Pozyskanie ciężkiego samochodu bojowego
  - Podejmowanie działań zmierzających do rozpowszechniania wiedzy w zakresie bezpiecznej eksploatacji urządzeń i instalacji grzewczych przed sezonem zimowym oraz ogólnej wiedzy na temat bezpieczeństwa pożarowego mieszkańców;

- Kontynuowanie działań profilaktycznych w środkach masowego przekazu oraz podczas różnego rodzaju akcji popularyzujących ochronę przeciwpożarową w związku z wypalaniem traw oraz szeroko pojętym bezpieczeństwem pożarowym;
- Kontynuowanie egzekwowania przestrzegania przepisów przeciwpożarowych W obiektach użyteczności publicznej;
- Nadzór nad prawidłową konserwacją i oznakowaniem hydrantów miejskich;
- Podnoszenie kwalifikacji członków Ochotniczych Straży Pożarnych poprzez kontynuowanie szkoleń na różnych poziomach;
- Pozyskiwanie nowych członków OSP oraz MDP.
- Kontynuowanie, w miarę posiadanych środków wymaganych prac remontowych samochodów, sprzętu oraz zakup koniecznych środków ochrony osobistej strażaków, zwiększających bezpieczeństwo ich pracy.

Z prac gospodarczych:

- Podejmowanie działań zmierzających do pozyskania środków z budżetu miasta oraz środków pozabudżetowych celem zapewnienia sprawnego funkcjonowania OSP;
- Zakup pieców CO ;
- Termomodernizacja budynku remizy, remont dachu i wymiana stolarki okiennej na pozostałej części budynku;

Inspektor ds. ochrony p.poż.  
Paweł Jakubowski

W opracowaniu wykorzystano materiały pochodzące z KP PSP w Będzinie oraz dane przesłane z OSP w Sławkowie.