

SO 08.02.24 mjm



URZĄD MIASTA SŁAWKOWA
GMINNE CENTRUM ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO

ZK-I.5540.1.2024

URZĄD MIASTA
SŁAWKÓW 898

WPEWNIŁO
DATA: 08.02.2024
WPEWNIŁO
DATA:

L.dz. ilość zał.
Podpis: *A. Gierba*

Ochrona przeciwpożarowa
na terenie Miasta Sławkowa

Spis treści

1. CHARAKTERYSTYKA MIASTA.....	3
2. STREFY ZAGROŻEŃ 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.....	11

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 km² (3660 ha), na którym zamieszkuje obecnie 6555 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 (dawniej 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 garmazeryjne: pizza, zapiekanki, szaszłyki itp. próżniowo pakowane),
- PPUH Marlesz (produkcja wyrobów metalowych (siatka ogrodzeniowa, siatka zbrojeniowa, gwoździe).

2. STREFY ZAGROŻEŃ 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.

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”.

Amerigas Polska i Polski Gaz są zakładami o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Te zakłady są pod specjalnym nadzorem Państwowej Straży Pożarnej. Są zobligowane do tworzenia Wewnętrznych i Zewnętrznych Planów Operacyjno- Ratowniczych. Urząd Miasta bierze udział w tworzeniu tych planów w zakresie powiadamiania ludności o powstaniu awarii oraz przeprowadzeniu ewakuacji z zagrożonych stref. Plany operacyjno-ratownicze są aktualizowane co dwa lata a na terenie zakładów prowadzone są ćwiczenia.

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 25 osobami przeszkolonymi, które mogą brać udział w akcjach ratowniczo – gaśniczych. Większość posiada również szkolenie w zakresie ratownictwa medycznego (recertyfikacja kursu medycznego odbyła się w październiku 2023 r. w Ośrodku Szkolenia KW PSP w Katowicach) . 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 prądotwórcze, 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 2 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, klocki 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. W ubiegłym roku 16 hydrantów zostało wymienionych na nowe (na ul.:23 Stycznia, Botaniczna, Browarna, Burki Pętla, Burki Przystanek, Debniki, Fabryczna, Gajowych, Hrubieszowska, Konarowa, Owocowa, PCK, Walcownia, Wrocławska, Wrzosowa,

Zagródki). Oraz 5 hydrantów wyremontowano(na ul.: Burki, Groniec 7,19,24,32). 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 na terenie Sławkowa.

4. ZAGADNIENIA INTERWENCYJNE

W roku **2023** na terenie województwa śląskiego odnotowano ogółem **73 500** interwencji, z czego **9 411** stanowiły pożary, **47 460** to miejscowe zagrożenia, a **6 088** to alarmy fałszywe.

Natomiast w roku **2022** odnotowano łącznie **72 656** interwencji.

Na terenie powiatu będzińskiego w **2023** roku odnotowano **2 400** interwencji. Statystyka ze względu na rodzaj zdarzenia przedstawia się następująco:

- **425** pożary (417 małych, 8 średnich);
- **1763** miejscowych zagrożeń (259 małych, 1476 lokalnych, 31 średnich);
- **212** alarmów fałszywych (12 złośliwych, 126 w dobrej wierze, 74 z instalacji wykrywania).

Dla porównania w roku 2022 na terenie powiatu będzińskiego odnotowano **2 953** interwencje, z których:

- **675** to pożary;
- **2102** to miejscowe zagrożenia;
- **176** to alarmy fałszywe.

Z przedstawionych danych wynika, iż w roku **2023** w stosunku do roku **2022** odnotowano o **553** interwencji mniej, co stanowi spadek o **18,73%** ogółu zdarzeń. W kategorii pożarów nastąpił spadek ilości interwencji o **37,04%** (**250 zdarzeń**), o **16,13%** spadła liczba miejscowych zagrożeń (**339 zdarzeń**), natomiast zanotowano wzrost wyjazdów do alarmów fałszywych o **20,45%** - tj. **36 zdarzeń**.

Szczegółowy wykaz ilości interwencji jednostek ochrony przeciwpożarowej na terenie powiatu będzińskiego w latach 2021 - 2023 oraz rodzaje zdarzeń przedstawia poniższa tabela.

Wykaz ilości interwencji jednostek ochrony przeciwpożarowej powiatu będzińskiego z podziałem na gminy w latach 2021 – 2023

Lp.	Gmina	2021				2022				2023			
		P	MZ	AF	Suma	P	MZ	AF	Suma	P	MZ	AF	Suma
1.	Będzin	191	724	69	984	210	689	62	961	129	613	81	823
2.	Bobrowniki	66	261	6	333	114	252	11	377	48	211	9	268
3.	Czeladź	82	352	44	478	90	349	42	481	74	267	51	392
4.	Mierzęcice	24	263	9	296	31	122	7	160	27	113	10	150
5.	Psary	54	331	13	407	48	144	19	211	34	184	23	241
6.	Siewierz	52	351	25	428	75	288	18	381	48	165	20	233
7.	Sławków	19	130	8	157	17	143	13	173	23	115	10	148
8.	Wojkowice	51	124	9	184	90	115	4	209	42	95	8	145
RAZEM:		539	2536	192	3267	675	2102	176	2953	425	1763	212	2400

Objaśnienia:

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

Informacja dotycząca działalności operacyjno – technicznej OSP Sławków za 2023 r.

OSP w Sławkowie w 2023 r. brała udział w **148** interwencjach na terenie Miasta. Głównymi przyczynami interwencji były:

- **Miejscowe zagrożenia** **115**
- **Požary** **23**
- **Falszywe alarmy** **10**

RAZEM: **148**

Ilość interwencji w porównaniu do 2022 r. /**173 zdarzenia**/ nastąpił spadek o **25** interwencji. Należy zwrócić uwagę na spadek o **28** interwencji związanych z miejscowymi zagrożeniami. Ochotnicza Straż Pożarna bierze udział w ćwiczeniach organizowanych przez KP PSP w Będzinie w ramach kompani obwodowych oraz zabezpieczeniu różnego rodzaju imprez miejskich.

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

- 12.07.2023 r. – Sławków, ul. Dębowa Góra, las, zgon mężczyzny, wiek b.d., (samobójstwo poprzez powieszenie);
- 06.09.2023 r. – Sławków, ul. Rynek, budynek jednorodzinny, zgon mężczyzny lat 66, otwarcie mieszkania;

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

Środki finansowe przeznaczone z budżetu miasta na ochronę ppoż. w 2023 r. to kwota łączna w wysokości **470 902,35 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.

Kwota w wysokości **90 902,35 zł.** pozostaje do dyspozycji OSP lecz wydatki realizowane są bezpośrednio przez Urząd Miasta: wynagrodzenie konserwatorów sprzętu silnikowego, ekwiwalent za udział w akcjach ratowniczych oraz ubezpieczenie strażaków i samochodów, tych które należą do gminy a są w użytkowane przez OSP (Renault). Pozostała kwota **230 000 zł** to dotacja celowa na modernizację Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Sławkowie – Etap I w celu wyposażenia i zapewnienia gotowości ratowniczej OSP. W ramach dotacji został dofinansowany zakup i montaż urządzeń technologicznych źródła ciepła (w tym pompy ciepła o mocy 70 do 80 kW) wraz z robotami elektrycznymi, ogólnobudowlanymi i demontażowymi w obrębie źródła ciepła oraz rozruchem technologicznym.

w roku 2023 zakupiono n/w sprzęt ratowniczo gaśniczy oraz sprzęt ochrony osobistej:

- latarki specjalistyczne
- hełmy
- ubrania specjalne
- części do samochodów pożarniczych.

6. WNIOSKI

Podsumowując niniejszą analizę o stanie bezpieczeństwa ppoż. miasta i jego mieszkańców, należy stwierdzić, że zagrożenie pożarowe od kilku lat utrzymuje się na podobnym poziomie. Powstałe pożary to: pożar składu węgla na Euroterminalu pożary przewodów kominowych, pożary traw na nieużytkach rolnych oraz pożary poszycia leśnego warunkowane aktualną sytuacją pogodową w danym roku, pożar budynku gospodarczego przy ul. Groniec. 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 i utrzymanie dróg pożarowych dzielących obszar leśny na sektory, przebudowa drzewostanu). Duża liczba zdarzeń związana jest z wypadkami komunikacyjnymi i kolizjami drogowymi (potrącenia dzikich zwierząt). Duża ilość interwencji związana jest również z występującymi często anomaliami pogodowymi (intensywne opady , silny wiatr). Od czasu stacjonowania Zespołu Ratownictwa Medycznego skrócił się czas dojazdu i udzielenia pierwszej pomocy medycznej ofiarom wypadków jak również osobom potrzebującym pomocy w nagłych przypadkach na terenie Sławkowa. 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 2024 i lata następne to:

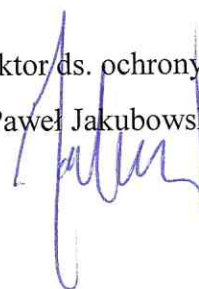
- Naprawa samochodu Renault;
- zakup 2-4 kompletów ubrań specjalnych;
- zakup węży 75/52;
- Przeprowadzenie zabudowy przyczepy przekazanej przez Urząd Miasta;
- Wymiana ogrzewania budynku remizy (montaż pompy ciepła)- w trakcie realizacji ;
- Termomodernizacja budynku remizy, remont dachu i wymiana stolarki okiennej na pozostałej części budynku;

- 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.
- Podejmowanie działań zmierzających do pozyskania środków z budżetu miasta oraz środków pozabudżetowych celem zapewnienia sprawnego funkcjonowania OSP;

Inspektor ds. ochrony p.poż.

Paweł Jakubowski



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