



**KOMENDA POWIATOWA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
w Śremie**

województwo wielkopolskie  
63 - 100 Śrem, ul. Grunwaldzka 23  
tel.47 77 19 300 tel./fax. 2810709 e-mail [kppspirem@psp.wlkp.pl](mailto:kppspirem@psp.wlkp.pl)

---

**INFORMACJA**

***Komendanta Powiatowego***

***Państwowej Straży Pożarnej***

***w Śremie***

***o stanie bezpieczeństwa powiatu śremskiego w zakresie***

***zabezpieczenia przeciwpowodziowego***

***na terenie powiatu śremskiego***

***za 2021 rok***

Opracowanie:

Wydział Operacyjno – Szkoleniowy  
KP PSP w Śremie

Zatwierdził:

Komendant Powiatowy  
Państwowej Straży Pożarnej  
w Śremie

mł. bryg. mjr. mł. Tomasz Kierzek

***Śrem, kwiecień 2022 r.***

## **ROZDZIAŁ I. – Charakterystyka ogólna**

### **1.1. Działalność operacyjna.**

#### **Wprowadzenie:**

##### **Obszar powiatu:**

powierzchnia – 574,4 km<sup>2</sup> w tym: miasta 20,36 km<sup>2</sup>, wsie 554,32 km<sup>2</sup>

- gminy: Brodnica, Dolsk, Książ Wlkp., Śrem
- miasta: Dolsk, Książ Wlkp., Śrem
- gęstość zaludnienia – ponad 106 osób/ km<sup>2</sup>

Obszar ten zamieszkiwany jest przez blisko 61 229 mieszkańców.

Powierzchnia oraz liczba ludności w rozbiciu na poszczególne gminy przedstawia się następująco;

| Miasto i Gmina        | Powierzchnia                 | Liczba ludności: |                  |
|-----------------------|------------------------------|------------------|------------------|
|                       |                              | ogółem           | w miastach       |
| <b>Gmina Brodnica</b> | <b>95,86 km<sup>2</sup></b>  | <b>4,8 tys.</b>  | <b>0</b>         |
| <b>M i G Książ</b>    | <b>147,90 km<sup>2</sup></b> | <b>8,5 tys.</b>  | <b>2,7 tys.</b>  |
| <b>M i G Dolsk</b>    | <b>124,50 km<sup>2</sup></b> | <b>5,9 tys.</b>  | <b>1,5 tys.</b>  |
| <b>M i G Śrem</b>     | <b>205,90 km<sup>2</sup></b> | <b>41,8 tys.</b> | <b>29,8 tys.</b> |

Ponadto zawarto porozumienia o obszarach chronionych JRG Śrem pomiędzy:

- Komendą Powiatową PSP w Śremie a Komendą Powiatowa PSP w Kościanie z dnia 18 lutego 2022 roku, teren ochronny Jednostki Ratowniczo - Gaśniczej w Śremie został poszerzony o miejscowość Donatowo, Rakówka, Nowy Gołębin, Rąbin, Rąbinek wraz z przyległymi gruntami z terenu gm. Czempień,
- Komendą Powiatową PSP w Śremie a Komendą Miejską PSP w Poznaniu zawartego w dniu 18 lutego 2022 roku, teren chroniony Jednostki ratowniczo – Gaśniczej w Śremie został poszerzony o miejscowości Czmoń, Czmoniec, Radzewo, Konarskie wraz z przyległymi gruntami z terenu gm. Kórnik oraz odcinki dróg W 434 i P2464,
- Komendą Powiatową PSP w Śremie a Komendą Powiatową PSP w Środzie Wlkp. zawartego w dniu 18 lutego 2022 roku, teren chroniony Jednostki ratowniczo – Gaśniczej w Śremie został poszerzony o miejscowości Polesie, Zwola, Boguszynek, Świętomierz, Chromiec wraz z przyległymi gruntami.

Region leży w centralnej części województwa wielkopolskiego, a odległość między stolicą województwa - Poznaniem a stolicą powiatu Śrem wynosi 42 km.

Najwyższe wzniesienia moren czołowych- Pagórki Dolskie osiągają 149 m.n.p.m.

Gminy powiatu mają charakter typowo rolniczy, poza Śremem, gdzie zlokalizowany jest przemysł i działalność usługowa. W regionie śremskim działają firmy z kapitałem polskim oraz z zagranicznym. Śrem jako centrum powiatu pełni rolę reprezentanta w negocjacjach z inwestorami decydującymi o rozwoju gospodarczym regionu. Na początku 1993 roku została utworzona Unia Gospodarcza Miast Regionu Śremskiego. W jej skład obecnie wchodzi cztery gminy powiatu śremskiego: Brodnica, Dolsk, Książ Wielkopolski oraz Śrem (na początku było

ich sześć z Kórnikiem i Czempiniem). W 1995 roku sześć gmin podpisało porozumienie komunalne, które rozpoczęło ich współpracę partnerską. Celami współpracy są: integracja działań i skoncentrowanie środków dla rozwoju regionu oraz tworzenia nowych miejsc pracy. Stan dróg dojazdowych do poszczególnych miejscowości należy uznać za dobry (drogi twarde i utwardzone).

**Operacyjne zabezpieczenie powiatu śremskiego** stanowi głównie Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Śremie kategorii „D” (42 strażaków systemu zmianowego i 9 strażaków systemu codziennego oraz 2 pracowników korpusu cywilnego) wraz z Jednostką Ratowniczo-Gaśniczą oraz 25 jednostek Ochotniczych Straży Pożarnych, które zostały powołane do zwalczania pożarów i miejscowych zagrożeń oraz klęsk żywiołowych na terenie powiatu. Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej posiada siły i środki umożliwiające samodzielne organizowanie i prowadzenie akcji ratowniczo - gaśniczych. W stałej gotowości bojowej do wyjazdu pozostawało 8 ratowników + 2 ratowników na dyżurach domowych.

Jednostka wyposażona jest w sprzęt gaśniczy i ratowniczy taki jak:

- **samochody gaśnicze:**

1. **GBA 2,5/25** - na podwoziu **RENAULT (MIDLUM) rok produkcji 2010** (średni samochód ratowniczo - gaśniczy), samochód pierwszego rzutu.
2. **GCBA 9,5/50** - na podwoziu **MAN rok produkcji 2014** (ciężki samochód ratowniczo gaśniczy). Między innymi holuje przewoźny zestaw pompowy ZP-680.

- **samochody specjalne:**

1. **SLRt** (samochód specjalny lekki ratownictwa technicznego) - na podwoziu **IVECO DAILY rok produkcji 2013**, samochód pierwszego rzutu, przeznaczony do działań przy wypadkach drogowych; wyd. pompy wodnej 250 l/min, przystosowany jest do holowania przyczepy z łodzią ratownictwa wodnego.
2. **SHD - 25** (samochód specjalny średni podnośnik-drabina, max wysokość 25m.), na podwoziu **MAN**, producent **BUMAR rok produkcji 2007** przeznaczony do działań ratowniczo - gaśniczych na wysokości (ewakuacji interwencyjnej oraz podawania wody gaśniczej).
3. **SLRR** (samochód specjalny lekki rozpoznawczo - ratowniczy); - **MITSUBISHI L200 rok produkcji 2008** przystosowany jest do holowania przyczepy z łodzią ratownictwa wodnego.
4. **SLOp** (samochód operacyjny). - na podwoziu **RENAULT CLIO rok produkcji 2012**.
5. **SLOp** (samochód operacyjny) - na podwoziu **Citroen Berlingo rok produkcji 2008**.
6. **SLKw** (samochód specjalny kwatermistrzowski) - na podwoziu **TOYOTA PROACE rok produkcji 2021**
7. **SLBus** (samochód specjalny przystosowany jest do transportu 9 osób) na podwoziu **VW (T5) rok produkcji 2013**

- **inny sprzęt specjalny:**

1. **POMPA DUŻEJ WYDAJNOŚCI - ZP-680**; producent **PZL-MIELEC**; nazwa - **AP-6800/8-MIELEC**; wydajność od 240m<sup>3</sup> do 540m<sup>3</sup> /godz. (150 l/sek) w zależności do gęstości wody (medium); **rok produkcji 1998**. Agregat pompowy ZP 680 przeznaczony jest do pompowania zanieczyszczonej wody z rozlewisk podczas powodzi i innych miejscowych zagrożeń oraz dostarczania wody do gaszenia dużych pożarów, głównie lasów i gospodarstw rolnych.
2. **ŁÓDŹ Mp-7 OS.**- produkcji **PARKER (MARINER)** - motorowa ; moc-25 KM, konstrukcja aluminiowa; **rok produkcji: 1997**.

3. **ŁÓDŹ STRUMIENIOWA PŁASKODENNA 5/M-500** motorowa o konstrukcji aluminiowej; rok produkcji 2016
4. **PRZYCZEPA DEKONTAMINACYJNA** – Wiola W-600 H rok produkcji 2012.

Ze sprzętu specjalistycznego KP PSP Śrem posiada sprzęt hydrauliczny, zestaw poduszek pneumatycznych wysokiego i niskiego podnoszenia, poduszki uszczelniające, sprzęt burzący, ubrania gazoszczelne.

Siły i Środki /SIS/ Komendy Powiatowej PSP w Śremie należą do Centralnego Odwołu Operacyjnego.

W strukturach Komendy wydzielone zostały specjalistyczne grupy:

- W kompani gaśniczej - wyznaczono zastęp GCBA 9,5/60 + zespół pompowy ZP 680.

W/w grupa przewidziana jest do prowadzenia działań ratowniczo – gaśniczych nie tylko na terenie powiatu, ale także na terenie województwa i kraju. Potencjalnie może zostać również skierowana do działań ratowniczych realizowanych poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Działania ratowników Państwowej Straży Pożarnej skutecznie wspierają jednostki ochotniczych straży pożarnych. W powiecie śremskim funkcjonuje 25 jednostek OSP, z których 7 jest włączonych do Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego.

**Ogólne zestawienie /1/ zbiorcze jednostek OSP wg typu w poszczególnych gminach:**

| Powiat      | Jednostki OSP typu 'S' |          |          |           |              | OSP typu M |
|-------------|------------------------|----------|----------|-----------|--------------|------------|
|             | S1                     | S2       | S3       | Razem     | W tym w KSRG |            |
| <b>2022</b> | <b>14</b>              | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>23</b> | <b>7</b>     | <b>0</b>   |

**Szczegółowe zestawienie /2/ OSP w rozbiciu na gminy:**

| Lp. | Gmina         | Ogółem pojazdów | Typ Jednostki |          |           |          |           |          |          | W tym w KSRG |
|-----|---------------|-----------------|---------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|--------------|
|     |               |                 | Terenowe      |          |           |          | Zakładowe |          |          |              |
|     |               |                 | S-3           | S-2      | S-1       | M-1      | S-2       | S-1      | M-1      |              |
| 1.  | Brodnica      | 9               | 1             | 1        | 4         | 0        | 0         | 0        | 0        | 2            |
| 2.  | Dolsk         | 7               | 1             | 0        | 4         | 0        | 0         | 0        | 0        | 1            |
| 3.  | Książ Wlkp.   | 10              | 1             | 2        | 3         | 0        | 0         | 0        | 0        | 2            |
| 4.  | Śrem          | 11              | 2             | 1        | 3         | 0        | 0         | 0        | 0        | 2            |
|     | <b>OGÓLEM</b> | <b>37</b>       | <b>5</b>      | <b>4</b> | <b>14</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>7</b>     |

Obecnie do KSRG włączonych jest 6 jednostek OSP powiatu śremskiego:

- 2 z terenu gminy Śrem: OSP Pyszcząca, OSP Niesłabin,
- 1 z terenu gminy Dolsk: OSP Dolsk,
- 2 z terenu gminy Brodnica: OSP Brodnica, OSP Żabno,
- 2 z terenu gminy Książ Wlkp.: OSP Książ Wlkp., OSP Chrzastowo,

Jednostki te stanowią trzon systemu ratowniczego powiatu, dysponując wyszkolonymi ratownikami z przeszkoleniem medycznym oraz pojazdami gaśniczymi i specjalnymi wraz ze sprzętem umożliwiającym usuwanie skutków pożarów, wypadków drogowych oraz udzielanie kwalifikowanej pierwszej pomocy medycznej.

**Jednostki OSP posiadają w sumie 37 pojazdów oraz specjalistyczny sprzęt pożarniczy:**

- 28 gaśniczych: 5 lekkich, 18 średnich, 5 ciężkie),
- 1 samochód specjalny: SD-30,
- 5 samochodów specjalnych ratownictwa technicznego,
- 1 samochód specjalny ratownictwa wodnego,
- 3 samochody specjalny operacyjno-rozpoznawczy,
- 1 samochód specjalny autobus
- przenośne motopompy pożarnicze,
- ratownicze narzędzia hydrauliczne,
- sprzęt ratownictwa wodnego,
- agregaty prądotwórcze i sprzęt oświetleniowy,
- zestawy do udzielania pomocy medycznej,
- piły do drewna,
- piły do cięcia betonu i stali,
- aparaty powietrzne nadciśnieniowe,
- wentylator oddymiający,
- detektory gazowe,
- detektory napięcia HOT STICK,
- poduszki wysokociśnieniowe wraz z osprzętem.

**Ponadto wszystkie jednostki OSP z KSRG posiadają hydrauliczny sprzęt ratowniczy:**

- **OSP Żabno:** zestaw hydrauliczny WEBER (nożyce, rozpieracze i pompa spalinowa).
- **OSP Brodnica:** zestaw hydrauliczny LUKAS (nożyce, rozpieracze i pompa spalinowa).
- **OSP Dolsk:** zestaw hydrauliczny LUKAS (nożyce, rozpieracze i pompa spalinowa).
- **OSP Chrzastowo:** zestaw hydrauliczny LUKAS (nożyce-rozpieracze i pompa spalinowa).
- **OSP Książ Wlkp.:** zestaw hydrauliczny LUKAS (nożyce, rozpieracze i pompa spalinowa).
- **OSP Pysząca:** zestaw hydrauliczny LUKAS (nożyce, rozpieracz i pompa spalinowa).
- **OSP Niesłabin:** zestaw hydrauliczny LUKAS (nożyce, rozpieracz i pompa spalinowa).

## **ROZDZIAŁ II. - Informacja dotycząca oceny stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego powiatu śremskiego.**

### **1. Ogólna charakterystyka powiatu**

1. W strukturach samorządowych powiatu Śremskiego, znajdują się cztery gminy tj. Śrem, Książ Wlkp., Dolsk i Brodnica.  
Największe zagrożenie powodziowe występuje na terenie gmin Śrem i Książ Wlkp., gdzie w okresie podwyższonych stanów wody, zagrożenie to wywołuje rzeka Warta.

Przy wysokich stanach wody w rzece Warta, wszelkiego rodzaju przepusty są blokowane i mogą tym samym wywołać zagrożenie powodziowe w formie lokalnych podtopień, zwłaszcza przy zwiększonych opadach atmosferycznych lub podczas nagłych roztopów.

Zagrożenie powodziowe w ograniczonym zakresie występuje również na terenie gminy Dolsk, które mogą powodować kanały rzeki Obry, przepływającej przy granicy gminy Dolsk z jej południowej strony.

Niewielkie zagrożenie powodziowe występuje dla terenów gminy Brodnica, może ono być wywołane poziomem wody rzeki Warty oraz brakiem spływu - zwłaszcza kanału Szymanowo – Grzybno, co może powodować lokalne podtopienia.

Zagrożenie powodziowe nie wywołują żadne stojące wody powierzchniowe za wyjątkiem zbiornika retencyjnego – Zalew Śrem, który jest sztucznie ograniczony tamą hydrotechniczną w Psarskim. Uszkodzenie jednak tej tamy nie spowoduje większych zagrożeń dla ludzi i mienia, ponieważ zlewnia i dopływ do rzeki Warty są wystarczające do rozładowania fali powodziowej i odprowadzenia wód do Warty.

2. Powiat Śremski jest położony w Nizinie Wielkopolskiej na skraju Pojezierza Leszczyńskiego i zajmuje zachodnią część środkowej dzielnicy rolniczo – klimatycznej (wg. Gumińskiego), która należy do najuboższych w opady atmosferyczne. Średni opad roczny wynosi 485 mm, natomiast w okresie wegetacyjnym ( od kwietnia do września), 300 mm.
3. W celu zminimalizowania skutków wysokich stanów wód dla rzeki Warty, na terenie powiatu występują tereny zalewowe – poldery, których wielkość wynosi ok. 12 km<sup>2</sup>, co przy średnim poziomie ok. 0,5 m. daje pojemność 60 mln. m<sup>3</sup>.

Jednak w sytuacji znacznych opadów atmosferycznych, przy utrzymującym się wysokim poziomie wód, kiedy przepusty nie odprowadzają wód opadowych, mogą zostać zalane lub podtopione uprawy rolnicze wg niżej przedstawionego zestawienia.

Tereny zalane i podtopione są związane z dolinami kanałów i rzeki Warty, nie prognozuje się zagrożeń powodziowych poza dolinami zlewni kanałów i rzeki Warty.

Istotnym elementem w ocenie zagrożeń powodziowych poza użytkami rolnymi oraz zielonymi jest fakt, iż z obu stron rzeki Warty występuje Zespół Przyrodniczo – Krajobrazowy „Łęgi Mechlińskie”, którego obszar obejmuje 781 ha.

W prawobrzeżnej części Zespołu, teren 220 ha obejmuje obszary leśne administrowane przez Nadleśnictwo Babki a w lewobrzeżnej części teren 8 ha obszarów leśnych administruje Nadleśnictwo Piaski, pozostała część jest terenem zalesionym i rolniczym własności prywatnej bądź własnością Gminy Śrem i Książ Wlkp. Zarząd Zespołem Krajobrazowo – Przyrodniczym sprawuje Urząd Miejski w Śremie.

Podtapianie tych terenów ogranicza drogi dojazdu straży pożarnej wyznaczone dla zagrożeń pożarowych obszarów leśnych, natomiast nie wywoła większych strat w drzewostanie lub dla użytków rolnych i zielonych położonych w granicach Zespołu Krajobrazowo – Przyrodniczego „Łęgi Mechlińskie”.

## 2. Prognozowane tereny zalane lub podtopione

/w wyniku wysokich stanów wód, położone w dolinach cieków wodnych w [ha]./

| L.p. | Gmina / obiekt - zlewnia                                | Zalane       |                | Podtopione   |                | Uwagi. |
|------|---|--------------|----------------|--------------|----------------|--------|
|      |   | Użytki rolne | Użytki zielone | Użytki rolne | Użytki zielone |        |
| 1.   | Gminy: Dolsk, Książ,<br>Zlewnia- „Kość.K.Obry           | 65           | 300            | 60           | 200            |        |
| 2.   | Gminy: Śrem, Dolsk<br>Zlewnia- „Dobczyn- Chrzastowo     | 15           | 45             | 20           | 15             |        |
| 3.   | Gminy: Śrem, Brodnica,<br>Zlewnia-„Szymanowo – Grzybno” | 35           | 55             | 40           | 100            |        |
| 4.   | Gmina Książ Wlkp.                                       | 12           | 75             | 25           | 130            |        |

|  |   |     |      |     |     |  |
|--|---|-----|------|-----|-----|--|
|  | Zlewnia-„Konarskie – Łęzek”                       |     |      |     |     |  |
| 5.                                     | Gmina Książ Wlkp.<br>Zlewnia- „Hermaniec”         | 25  | 35   | 25  | 50  |  |
| 6.                                     | Gmina Śrem,<br>Zlewnia- „Grzemysławski”           | 8   | 15   | 5   | 10  |  |
| 7.                                     | Gmina Dolsk,<br>Zlewnia- „Dolsk”                  | 5   | 10   | 5   | 10  |  |
| <b>Razem zlewnie kanałów: 1.395 ha</b> |   | 165 | 535  | 180 | 515 |  |
| 8.                                     | Gminy Śrem, Książ Wlkp.<br>Zlewnia- „Rzeka Warta” | 75  | 800  | 80  | 200 |  |
| <b>Ogółem powiat: 2.550 ha</b>         |   | 240 | 1335 | 260 | 715 |  |

Do zbiorników retencyjnych należy zaliczyć zalew „Śrem”, zlokalizowany w Psarskim, którego wielkość terenu zalewowego wynosi ok. 2 ha o pojemności do 50 tys. m<sup>3</sup>.

**Na terenie miasta Śrem na lewym brzegu rzeki Warty zlokalizowana jest pompownia**, która służy do ujęcia i przetrzutu wody z rz. Warty w Śremie, w skład tej pompowni wchodzi następujące obiekty:

- pompownia, „Śrem” z ujęciem wody, komorą zasuw i rurociągami-tłocznymi łącznie z wylotem rurociągu do stawu A
- stawy A i B z budynkami rozrządu wody A-14, A-B-16, B-23 z groblami i odwodnieniem terenów przyległych,
- kanały przetrzutowe wody A-28, B-29,
- pompownia, „Gaj”,
- obwałowania przeciwpowodziowe rzeki na odcinku od mostu w Śremie do pompowni.

**Pompownia „Śrem” zlokalizowana jest przy korycie rzeki, ujęcie stanowi zatoka o szer.10-20m ze skarpami ubezpieczonymi narzutem kamiennym. Pompownia ta jest wyposażona w cztery pompy z silnikami elektrycznymi 500kw. Wydajność każdej pompy 1,8 m<sup>3</sup>/s.**

W celu pewnego zabezpieczenia w odprowadzaniu wody w okresie wysokich stanów wody na rz. Warcie i zlewni kanału Hermaniec, na lewym brzegu rzeki **w miejscowości Zaborowo jest zlokalizowana przepompownia** wyposażona w dwa agregaty pompowe typ PR-17,5, średnica wylotu 400mm, pompa śmigłowa-pionowa o wydajności 1080 m<sup>3</sup>/h.

Na terenie powiatu, poza rzeką Warta, nie występują ciekłe wodne, dla których ustalono poziomy ostrzegawcze i alarmowe.

Dla rz. Warta, ustalony poziom:

- **ostrzegawczy to 4 m**
- **alarmowy poziom wód to 4,5 m.** mierzone na wodowskaziu Śrem.

**Realne zagrożenia dla terenów powiatu śremskiego mogą wystąpić przy poziomie wody w rz. Warcie w wielkości 5,7 m.**

Wały przeciwpowodziowe występują dla rzeki Warta, które chronią dolinę Śrem, Śrem – Wójtostwo, Świączyń.

### 3. Wykaz i ogólna ocena obwałowań powiatu śremskiego.

| L.p. | Lokalizacja/dolina                    | Długość[km]  | Rok zał. | Stan techn. | Pow.chroniona | Uwagi                                   |
|------|---------------------------------------|--|----------|-------------|---------------|---|
| 1.   | Warta, D.Śrem,                        | P – 5,2  | 1953     | Zadawalaj.  | 297 ha        | Ochrona m.Śrem                          |
| 2.   | Warta, Dolina Śrem-Wójtostwo-Świączyń | L – 27,6   | 1933     | Zadawalaj.  | 5241 ha       | Ochrona m.Śrem, gminy Śrem i Książ Wlkp |
|      |                                       | Zarząd obwałowaniami z poz. 1 i 2 sprawuje WZMiUW w Poznaniu, Inspektorat w Śremie.    |          |             |               |   |
| 3.   | Kanał „ułgi” rzeki Warta              | L – 4,47   | 1962     | Zadawalaj.  | 297 ha        | Ochrona m.Śrem                          |
|      |                                       | Zarząd sprawuje Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu, Nadzór wodny w Śremie. |          |             |               |   |

L – lewostronne; P – prawostronne; W – wsteczne.

#### 4. Inne budowle hydrotechniczne.

Na terenie powiatu występują jazy, przepusty i zastawki, które regulują gospodarkę wodną na ciekach wodnych dla terenów wg poniższego zestawienia:

- Kanał Biały; jazy dla m. Ługi, Kołacin, Lipówka,
- Kanał Szymanowo – Grzybno; jazy dla m. Brodnica, Manieczki, Żabno, Szymanowo, Grzybno, Błociszewo,
- Kanał KKO Mosiński; jaz w Mszczyczynie,
- Kanał Tesiny – Orkowo; przepust z progiem w m. Czmoniec,
- Kanał Kadzewski; przepust z progiem w m. Kadzewo,
- Kanał Dalewski; przepust z progiem w m. Kadzewo,
- Kanał Dolski; zastawka w m. Brzednia,
- Kanał Iłowiec – Grzybno; zastawka w m. Grzybno.

Razem występuje 29 różnych budowli z czego wszystkie są w IV klasie ważności w tym tylko jeden obiekt jest o szczególnym znaczeniu tj. przepust z piętrzeniem w m. Grzybno kanału Szymanowo – Grzybno. Ta właśnie budowla decyduje w znacznym stopniu o podtopieniach w m. Pucółowo z zagrożeniem dla ruchu kołowego na trasie Śrem – Czempień.

#### 4. Ocena zdarzeń powodziowych.

| L.p. | Zakres zdarzeń |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|      |                | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| 1.   | Miejscowość:   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      | Śrem,          | -    | 19   | 5    | 3    | 2    | 7    | 1    | 7    | -    | -    | -    |
|      | Borgowo,       | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|      | Grabianowo,    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
|      | Żabno,         | -    | 2    | 3    | -    | 2    | 4    | -    | -    | -    | -    | -    |



|                         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mchy,                   | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - |
| Włoskiejewki,           | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| Chwałkowo<br>Kościelne, | - | - | - | - | - | - | - | 4 | - | - | - |
| Psarskie                | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - |
| Pucółowo                | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Dąbrowa                 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Zbrudzewo               | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - |
| Dolsk                   | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| Błazejewo               | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Lipówka                 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Książ Wlkp.             | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - |
| Włoskiejewice           | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Chrzastowo              | - | - | - | - | - | - | - | 9 | - | - | - |
| Nochowo                 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Wyrzeka                 | - | 7 | 1 | - | - | 2 | - | - | - | - | - |
| Konarzyce               | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Zawory                  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Brodnica                | - | 1 | 7 | - | - | 3 | - | - | - | - | - |
| Szoldry                 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Manieczki               | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| Chaławy                 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| Grzybno                 | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - |
| Brzeźnica               | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Masłowo                 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Trąbinek                | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mszczyszyn              | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Charłub                 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sroczewo                | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Gogolewko               | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ługi                    | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Pyszca                  | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - |
| Nochowo                 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Dalewo                  | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Orkowo                  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Niesłabin               | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mechlin                 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Jaszkowo                | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sucharzewo              | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Kołacın                 | - | - | - | - | - | 1 | - | 4 | - | - | - |
| Pinka                   | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| Międzychód              | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| Drzonek                 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| Krupczyn                | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - |
| Małachowo               | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |

|           |                                   |           |           |           |           |          |          |           |          |          |          |          |
|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>2.</b> | <b>Przyczyna:</b>                 |           |           |           |           |          |          |           |          |          |          |          |
| 2.1.      | Opady atmosferyczne,              | 44        | 45        | 33        | 15        | 5        | -        | 26        | 1        | -        | -        | -        |
| 2.2.      | Roztopy,                          | 6         | -         | -         | -         | -        | -        | 2         | -        | -        | -        | -        |
| 2.3.      | Uszkodzenia umocnień przeciwpow.  | 18        | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -        |
| 2.4.      | Awarie sieci wodociągowych,       | 5         | -         | -         | 2         | -        | -        | -         | -        | 1        | -        | -        |
| 2.5.      | Awaria sieci sanitarnych          | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -        |
| 3.        | Osoby poszkodowane,               | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -        |
| <b>4.</b> |                                   |           |           |           |           |          |          |           |          |          |          |          |
| 4.1.      | Budynki użyteczności publicznej,  | 4         | -         | 3         | 8         | -        | -        | 4         | 1        | -        | -        | -        |
| 4.2.      | Budynki zamieszkania zbiorowego,  | -         | -         | -         | 2         | 2        | -        | -         | -        | -        | -        | -        |
| 4.3.      | Gospodarstwa rolne,               | -         | -         | -         | 1         | -        | -        | 1         | -        | -        | -        | -        |
| 4.4.      | Budynki mieszkalne,               | 37        | -         | 4         | -         | 1        | -        | 11        | -        | -        | -        | -        |
| 4.5.      | Bud. prod.-magazyn.               | 4         | -         | -         | -         | -        | 1        | 1         | -        | -        | -        | -        |
| 4.6.      | Szlaki komunikacyjne,             | 3         | -         | 17        | 4         | 1        | 4        | 9         | -        | -        | -        | -        |
| 4.7.      | Inne                              | 25        | -         | 9         | 2         | 1        | -        | 2         | -        | 1        |          |          |
| 4.8.      | Obiekty ze skażeniem gleby i wód, | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -         | -        | -        | -        | -        |
| <b>5.</b> | <b>Ogółem zdarzeń:</b>            | <b>73</b> | <b>45</b> | <b>33</b> | <b>17</b> | <b>5</b> | <b>5</b> | <b>28</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |

## 5. Ocena miejscowych zagrożeń powodziowych.

### 1. Charakter zagrożeń powodziowych.

#### ► Zagrożenia opadowe.

Przy średniorocznej ilości opadów dla powiatu śremskiego, zagrożenie opadowe nie powinno wystąpić, jednak należy je uwzględnić w okolicznościach:

- Gwałtownego opadu przy niesprawnej sieci kanalizacji burzowej. Związane jest to z urozmaiconym ukształtowaniem terenu m. Śrem, czyli występowaniem różnic poziomów wysokości względem poziomu odniesienia – morza. Na bazie dotychczasowych zdarzeń oraz mapy wysokościowej m. Śrem należy wskazać rejony ulic o szczególnym zagrożeniu w tym zakresie tj. obszar ulicy Podwale, Piaskowa, Szkolna, Stary Rynek, Dutkiewicza, Powodziowe zagrożenia opadowe mogą również wystąpić dla ruchu kołowego na drogach miejskich w naturalnych zagłębieniach ulicy Kilińskiego i Sikorskiego.

- Opadów ciągłych i długotrwałych, gdy poziom wód w ciekach wodnych jest wysoki i urządzenia wodne nie nadążają przekazać i odprowadzić wód opadowych.

#### ► Zagrożenia roztopowe.

Występują przy nagłych zmianach temperatur z ujemnych na temperatury dodatnie oraz przy występowaniu znacznej pokrywy śniegowej.

Zagrożenie roztopowe dla terenu powiatu śremskiego, wyraża się występowaniem podtopień lub zalań prognozowanych dla zagrożeń opadowych oraz dla dolin w obszarze zlewni kanałów i rzeki Warty określonych PPR.

#### ► Zatory zimowe.

Niebezpieczeństwo dla zagrożeń powodziowych zwłaszcza w okresie zimy i wczesnej wiosny mogą być zatory lodowe na rzece Warta. Zagrożenia takie występują jedynie w niewielkim zakresie na wysokości m. Psarskie ( zmiana biegu rzeki), gdzie można zaobserwować krótkotrwałe zatory, które przy niewielkim spiętrzeniu wody, same się rozładowują.

#### ► Zdarzenia awaryjne sieci wodociągowej.

Zdarzenia awaryjne sieci wodociągowej mogą prowadzić do zagrożeń powodziowych w ograniczonym zakresie co do miejsca i terenu objętego zalaniem np. w wyniku uszkodzonej sieci wodociągowej. Najczęściej będą to pojedyncze obiekty. Zagrożenie dla większej ilości obiektów może wystąpić w sytuacji niesprawnej sieci kanalizacji burzowej. Największy wypływ wody dla m. Śrem może wystąpić z magistrali wodnych, których uszkodzenie może spowodować wypływ wody w ilości 50 l/s.

### 2. Powierzchnia terenów zalewowych.

Tereny zalewowe występują w zasięgu zlewni kanałów i rzeki Warty. Tereny ujęte w powyższym wykazie obejmują obszary możliwych zagrożeń opadowych i roztopowych.

W sytuacji zagrożeń powodziowych wywołanych wystąpieniem wód 50 – 100 letniej, w tym uszkodzenie obwałowań, wartości podane w tabeli należy zwiększyć o 100% i będą one wówczas obejmować tereny zabudowane dla miejscowości gminy Śrem, Książ Wlkp, Brodnica i dla m. Śrem. Ogółem w przedziale 5 – 6 tys. ha.

### 3. Zbiorniki retencyjne.

Dla rozładowania fali powodziowej oraz dla obniżenia poziomu rz. Warty, występuje możliwość wykorzystania dwóch zbiorników retencyjnych z zaporą hydrotechniczną w m. Psarskie. W Powiatowym Planie Ratowniczym opisano jako stawy A i B oraz możliwość wykorzystania przepompowni w m. Śrem. Łączna wielkość obu zbiorników to 60 ha, średnio każdy po 30 ha. Możliwość piętrzenia wody w tych zbiornikach to wysokość średnia 1,5 m. daje to możliwość gromadzenia łącznej ilości 990 tys. m<sup>3</sup>. wody.

4. Zestawienie adresów i telefonów związanych z ochroną przeciwpowodziową dla powiatu śremskiego – stanowi oddzielna dokumentacja tj. PRP.

### 5. Wykaz zagrożonych obiektów.

| L.p. | Rodzaj budynku - obiektu      | Miejscowość | Ilość osób do ewakuacji | Rodzaj innych zagrożeń | Uwagi. |
|------|-------------------------------|-------------|-------------------------|------------------------|--------|
| 1.   | Zespół Szkół Politechnicznych | Śrem        | 1049                    | Ob.użyt. publ.         |        |
| 2.   | Zespół Szkół Specjalnych      | Śrem        | 123                     | Ob.użyt. publ.         |        |
| 3.   | Zespół Szkół Ekonomicznych    | Śrem        | 641                     | Ob.użyt. publ.         |        |
| 4.   | Kościół                       | Jaszkowo    | -                       | Obiekt zabytk.         |        |
| 5.   | Kościół                       | Gogolewo    | -                       | Obiekt zabytk.         |        |
| 6.   | Cmentarz                      | Jaszkowo    | -                       | Zagr. środow.          |        |
| 7.   | Cmentarz                      | Gogolewo    | -                       | Zagr. środow.          |        |

Uwaga: Kwalifikując obiekty do powyższego wykazu, uwzględniano następujące rodzaje obiektów: użyteczności publicznej, zamieszkania zbiorowego oraz inne obiekty o zagrożeniu wynikającym z oddziaływania wód podczas powodzi.

## 6. Mapa zagrożeń

Jako czytelna graficzna ilustracja zagrożeń powodziowych stanowi wyposażenie SK KP w Śremie. Oddzielna mapa m. Śrem, *ilustruje zagrożenia powodziowe* dla miasta uwzględniając poziom wód 5,7 m. oraz stan 6 m. dlatego ocenę zagrożeń dla Śremu w układzie tabelarycznym dokonano w obu zakresach stanu wód.

## 7. Wnioski.

Zagrożenie powodziowe dla doliny Warty a zwłaszcza dla Śremu, zasadniczo wynika z poziomu wody rz. Warta. Ustalony poziom wód, ostrzegawczy 4,0 m. i alarmowy 4,5 m. jest osiągany średnio, co dwa lata. Przekraczanie tych poziomów nie musi wiązać się, z koniecznością podejmowania działań interwencyjnych lub chociażby zabezpieczających. Ostatnio podejmowane działania, związane z umacnianiem wałów ochronnych, były prowadzone

w 2016 roku w Śremie, w 1979 roku, na terenie gminy Książ Wlkp., gdy poziom stanu wody na Warcie osiągnął 5,52 m. Równie niebezpieczny poziom wody wystąpił w 1982 roku, gdy wodowskaz wskazywał 5,56 m.

Największe zagrożenie dla m. Śrem, wystąpiło w 1924 roku, gdy przez koryto rzeki przepływało 1526 m<sup>3</sup> wody w czasie 1 sekundy. Jest to wielkość prawie dwukrotnie mniejsza niż w dniu 2 kwietnia 1979 roku, gdzie przy stanie 5.52 m. natężenie przepływu wynosiło 826 m<sup>3</sup>/s. Na tą sytuację, wyraźnie pozytywny wpływ miał kanał „Ulgi”, który rozładował wysoki stan wody o co najmniej 1/3 wartości fali kulminacyjnej.

Występowanie w Śremie przepompowni, której wydajność wynosi 7,2 m<sup>3</sup>/s, ma znikome znaczenie dla rozładowywania spiętrzeń wód powodziowych. Przepompownia jest przygotowana i pobudowana dla uzupełniania zbiorników wodnych : zalew Psarskie i Helenki jako zbiorników regulujących gospodarkę wodną przy jednoczesnym zasilaniu jeziora Grzymysław i jeziora Szymanowskiego wraz z zalewem Manieczki.

### **Reasumując:**

1. Przekroczenie stanu alarmowego, nawet o 40 cm. a więc osiągnięcie poziomu wody na Warcie w wielkości 4,9 m. nie będzie powodowało zagrożeń powodziowych dla ludzi, zwierząt i obiektów. Nie wystąpią okoliczności wywołujące nagłe zdarzenie jak np. przerwanie wałów ochronnych. Natomiast wystąpią podtopienia i zalania użytków rolnych z powodu braku możliwości odprowadzania wód opadowych.
2. Poziom stanu wód od 4,9 m. do 5,5 m. to stan, który uzasadnia aktywizowanie komitetów przeciwpowodziowych zwłaszcza w zakresie patrolowania stanu obwałowań. Poziom powyżej 5,5 m. do 6,0 m. pozwala prognozować realne zagrożenia powodziowe dla ludzi, zwierząt i mienia. Poziom wody powyżej 6 m. jest poziomem określonym dla wody 50 – 100 letniej.
3. Skalę realnych, nagłych zagrożeń powodziowych należy odnieść do potrzeb ewakuacji zagrożonych ludzi. Dla miasta Śrem to ok. 2300 osób a dla pozostałych miejscowości to ponad 1800 osób, osobom tym należy zapewnić właściwe warunki techniczno – organizacyjne ewakuacji oraz zakwaterowania i utrzymania. Dla tej skali potrzeb należy jeszcze uwzględnić potrzeby wynikające z konieczności ewakuacji ok. 8000 zwierząt hodowlanych.

Zagrożenia powodziowe wynikające z gwałtownych opadów oraz zagrożenia roztopowe mogą osiągać wielkość zagrożeń lokalnych nie wywołując większych zagrożeń dla ludzi i zwierząt.

## 8. Załączniki:

### ZAŁ. NR 1 Część I.

#### PARAMETRY MORFOMETRYCZNE RZEKI WARTY

| L.p. | Rzeka       | Powierzchnia zlewni (w km <sup>2</sup> ) | Długość (km)   |            |
|------|-------------|--|----------------|------------|
|      |             |  | w województwie | w powiecie |
| 1    | 2           | 3  | 4              | 5          |
| 1.   | Rzeka Warta | 11,5                                     |                | 34,5       |

1. Na terenie powiatu, do rz. Warty brak dopływu innych rzek. Rzeka Warta jest jedynie pośrednio bądź bezpośrednio zlewnią kanałów wymienionych w pkt. II/5A ppkt. 7.
2. Powierzchnia zlewni rz. Warty wynosi 11,5 km<sup>2</sup>, natomiast zlewnie kanałów osiągają powierzchnie 15 km

### ZAŁ. NR 2. Część II

#### PARAMETRY HYDROLOGICZNE GŁÓWNYCH ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH

| L.p. | Zbiornik              | Max. spiętrzenie. | Max. pojemność.         | Pojemność powodziowa    | Powie – rzchnia | Max.                  |                       |
|------|-----------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
|      |                       |                   |                         |                         |                 | dopływ                | odpływ                |
| 1    | 2                     | 3                 | 4                       | 5                       | 6               | 7                     | 8                     |
| 1.   | Zbiornik „A” Psarskie | 1,5 m             | 450 tys. m <sup>3</sup> | 530 tys. m <sup>3</sup> | 28 ha           | 7,2 m <sup>3</sup> /s | 10 m <sup>3</sup> /s  |
| 2.   | Zbiornik „B” Helenki  | 1,5 m             | 540 tys. m <sup>3</sup> | 600 tys. m <sup>3</sup> | 32 ha           | 5,0 m <sup>3</sup> /s | 5,0 m <sup>3</sup> /s |

### ZAŁ. NR 3 Część III

#### ZAGROŻENIE POWODZIOWE RZEKI WARTY DLA MIEJSCOWOŚCI

| L.p. | Miejscowość            | Brzeg rz. Warty | Strefa zagrożeń powodziowych w przypadku przerwania wałów.                           | Miejsce ewakuacji |
|------|------------------------|-----------------|--|-------------------|
| 1.   | <b>MiGKsiąż Wilkp.</b> |                 |  |                   |
| 1.1  | Świączyn               | lewy            | zabudowania w pobliżu wału przeciwpowodziowego, przewidzianych do ewakuacji 139 osób | m. Kielczynek     |
| 1.2. | Gogolewo               | lewy            | cała miejscowość, ok. 125 osób   | m. Radoszkowo     |
| 1.3. | Zakrzewice             | lewy            | cała miejscowość, ok. 305 osób   | m.Kołacin         |
| 1.4. | Zaborowo               | lewy            | cała miejscowość, ok. 244 osób,  | m.Mchy            |
| 1.5. | Sroczewo               | lewy            | niżej poł. zabudowania, ok. 87 osób.   | Sebastianowo      |
| 1.6. | Łęzek                  | lewy            | niżej położone zabud. ok.133 osoby.  | Chrzastowo        |

|      |                       |       |   |                                     |
|------|-----------------------|-------|---|-------------------------------------|
| 1.7  | Konarzyce             | lewy  | niżej położone zabud. ok. 341 osób.   | Chwałkowo                           |
| 2.   | <b>MiG Śrem</b>       |       |   |                                     |
| 2.1. | Bystrzek              | lewy  | cała wieś. ok. 54 osób.   | Olsza                               |
| 2.2. | Łęg                   | lewy  | cała osada, ok. 84 osób przew.do ew.  | Pyszaca                             |
| 2.3. | Sosnowiec             | lewy  | cała wieś, ok. 103 osoby  | Pyszaca                             |
| 2.4. | Kawcze                | prawy | cała wieś, ok. 27 osób /wał opaskowy/   | Zbrudzewo                           |
| 2.5. | Śrem                  | prawy | prawobrzeżna część miasta, ok. 3500 osób przewidzianych do ewakuacji w tym ok. 1050 dzieci, /wał opaskowy/. | Ewakuacja do wyższych partii Śremu. |
| 2.6. | <b>Zbrudzewo</b>      | prawy | pojedyncza zabudowa, ok. 13 osób  | Ewakuacja do wyższych partii wsi    |
| 2.7. | Nieślabin             | prawy | pojedyncza zabudowa, ok. 37 osoby   | Ewakuacja do wyższych partii wsi    |
| 2.8. | Orkowo                | prawy | pojedyncza zabudowa w niżej położonej części wsi, ok. 16 osoby  | Ewakuacja do wyższych partii wsi.   |
| 3.   | <b>Gmina Brodnica</b> |       |   |                                     |
| 3.1. | Jaszkowo              | lewy  | pojedyncza zabudowa w niżej położonej części wsi, ok. 84 osoby  | Ewakuacja do Brodnicy               |
| 3.2. | Tworzykowo            | lewy  | Cała osada, ok. 49 osób   | Ewakuacja do Brodnicy               |

**OGÓŁEM DLA POWIATU:**

| <i>L.p.</i> | <i>Rzeka, zbiorniki</i> | <i>Pow. zalewowa</i> | <i>Zagrożone miejsc.</i> | <i>Ilość osób do ewakuacji</i> |
|-------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 1           | 2                       | 3                    | 4                        | 5                              |
| 1.          | <b>Warta i zlewnie</b>  | <b>2.550 ha</b>      | <b>17</b>                | <b>5341 (w tym z m.Śrem)</b>   |

## ZAŁ. NR 4, Część IV.

**ZESTAWIENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**  
znajdujących się na terenach zagrożonych powodziowo m. ŚREM

| L.p.              | Nazwa ulicy          | Obiekty mieszkalne, w tym:<br>(Ilość w szt. podawana przy stanie wód 5,7 / 6,0 m.) |                       |                      |                     | Ilość, (podana przy stanie wody 5,7 / 6,0 m.) |             |              | Szkoły | Obiekty produkcyjno – magazynowe o znaczeniu ponad gminnym. 5,7 / 6,0 m. |
|-------------------|----------------------|--|-----------------------|----------------------|---------------------|---|-------------|--------------|--------|--|
|                   |                      | Bud. jedno - rodzinne  | Bud. wiele - rodzinne | Bud. zam. zbiorowego | Budynki gospodarcze | Rodzin  | Osób ogółem | W tym dzieci |        |  |
| 1.                | 2.                   | 3.   | 4.                    | 5.                   | 6.                  | 7.  | 8.          | 9.           | 10.    | 11.  |
| 1.                | Popieluszki          | 5 / 18   | 0 / 6                 | 0 / 0                | 3 / 11              | 15 / 45                                       | 70 / 200    | 30 / 87      | 1 / 0  | 1 / 4  |
| 2.                | Wąska                | 0 / 2  | 0 / 0                 | 0 / 0                | 0 / 1               | 0 / 2   | 0 / 10      | 0 / 5        | 0 / 0  | 0 / 0  |
| 3.                | Łakowa               | 0 / 4  | 0 / 0                 | 0 / 0                | 0 / 5               | 0 / 8   | 0 / 35      | 0 / 15       | 0 / 0  | 0 / 0  |
| 4.                | Polna                | 0 / 6  | 0 / 0                 | 0 / 0                | 0 / 5               | 0 / 8   | 0 / 35      | 0 / 15       | 0 / 0  | 0 / 0  |
| 5.                | Ogrodowa             | 0 / 9  | 5 / 0                 | 0 / 0                | 0 / 5               | 168 / 11                                      | 672 / 45    | 335 / 25     | 0 / 0  | 0 / 0  |
| 6.                | Farna                | 15 / 0   | 0 / 0                 | 0 / 0                | 3 / 0               | 17 / 0  | 60 / 0      | 30 / 0       | 0 / 0  | 0 / 0  |
| 7.                | Parkowa              | 2 / 0  | 0 / 0                 | 0 / 0                | 2 / 0               | 2 / 0   | 39 / 0      | 0 / 0        | 0 / 0  | 5 / 0  |
| 8.                | Poznańska            | 0 / 0  | 0 / 1                 | 0 / 0                | 0 / 0               | 0 / 60  | 10 / 240    | 0 / 120      | 0 / 0  | 2 / 0  |
| 9.                | Dutkiewiczza         | 8 / 10   | 0 / 0                 | 0 / 0                | 5 / 10              | 9 / 15  | 20 / 60     | 10 / 30      | 0 / 0  | 0 / 0  |
| 10.               | Franciszkańska       | 0 / 1  | 0 / 0                 | 0 / 0                | 0 / 2               | 0 / 1   | 0 / 5       | 0 / 2        | 0 / 0  | 0 / 2  |
| 11.               | Tylna                | 1 / 6  | 0 / 0                 | 0 / 0                | 2 / 6               | 1 / 10  | 6 / 50      | 3 / 25       | 0 / 0  | 1 / 0  |
| 12.               | Szkolna              | 20 / 0   | 0 / 0                 | 0 / 0                | 12 / 0              | 25 / 0  | 100 / 0     | 50 / 0       | 0 / 0  | 5 / 0  |
| 13.               | Adamskiego           | 10 / 0   | 0 / 0                 | 0 / 0                | 5 / 0               | 10 / 0  | 50 / 0      | 25 / 0       | 0 / 0  | 0 / 1  |
| 14.               | Wybickiego           | 14 / 28  | 0 / 0                 | 0 / 0                | 7 / 14              | 15 / 34                                       | 60 / 136    | 29 / 66      | 0 / 1  | 0 / 0  |
| 15.               | Bema                 | 0 / 6  | 0 / 0                 | 0 / 0                | 0 / 4               | 0 / 6   | 0 / 25      | 0 / 10       | 0 / 0  | 0 / 0  |
| 16.               | Raławicka            | 0 / 14   | 0 / 0                 | 0 / 0                | 0 / 0               | 0 / 18  | 0 / 50      | 0 / 25       | 0 / 0  | 0 / 4  |
| 17.               | Podwale              | 2 / 3  | 0 / 0                 | 0 / 0                | 1 / 2               | 2 / 4   | 8 / 25      | 4 / 8        | 0 / 0  | 3 / 0  |
| 18.               | Plac Straży Pożarnej | 0 / 0  | 1 / 0                 | 0 / 0                | 3 / 0               | 4 / 0   | 30 / 0      | 5 / 0        | 0 / 0  | 1 / 0  |
| 19.               | Piaskowa             | 2 / 6  | 0 / 0                 | 0 / 0                | 2 / 2               | 3 / 12  | 12 / 48     | 6 / 20       | 0 / 0  | 0 / 0  |
| 20.               | Poprzeczna           | 0 / 2  | 0 / 0                 | 0 / 0                | 0 / 2               | 0 / 2   | 0 / 8       | 0 / 4        | 0 / 0  | 0 / 0  |
| 21.               | Łazienkowa, M.Łazie. | 0 / 15   | 0 / 0                 | 0 / 0                | 0 / 10              | 0 / 25  | 0 / 80      | 0 / 30       | 0 / 0  | 0 / 2  |
| 22.               | Piłsudskiego         | 0 / 0  | 0 / 0                 | 0 / 0                | 0 / 0               | 0 / 0   | 0 / 0       | 0 / 0        | 0 / 1  | 0 / 1  |
| 23.               | Matuszewskiego       | 12 / 6   | 0 / 0                 | 0 / 0                | 5 / 4               | 8 / 14  | 50 / 40     | 20 / 15      | 0 / 0  | 0 / 0  |
| 24.               | Nadbrzeżna           | 2 / 2  | 1 / 1                 | 0 / 0                | 3 / 2               | 8 / 7   | 28 / 30     | 12 / 18      | 0 / 0  | 0 / 0  |
| 25.               | Końcowa              | 1 / 0  | 0 / 0                 | 0 / 0                | 2 / 0               | 1 / 0   | 5 / 0       | 1 / 0        | 0 / 0  | 0 / 0  |
| RAZEM:            |                      | 94/138   | 7/8                   | 0/0                  | 55/85               | 288/282                                       | 1220/1122   | 560/520      | 1/2    | 18/14  |
| ŁĄCZNIE – OGÓLEM: |                      | 232  | 15                    | 0                    | 140                 | 570   | 2342        | 1080         | 3      | 32   |



## ZESTAWIENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

znajdujących się na wiejskich terenach, zagrożonych powodziowo.

| L.p.          | Miejscowość | Gospodarstwa<br>(wielkości podawane w szt.) |                        | Inne posesje<br>(wielkości podawane w szt.) |                        | Obiekty użyteczności publicznej<br>(wielkości podawane w szt.) |          |           | Obiekty produkcyjno –<br>magazynowe o<br>znaczeniu ponad<br>gminnym. |
|---------------|-------------|---|------------------------|---|------------------------|--|----------|-----------|--|
|               |             | Budynki<br>mieszkalne                       | Budynki<br>gospodarcze | Budynki<br>mieszkalne                       | Budynki<br>gospodarcze | Szkoły   | Kościóły | Cmentarze |  |
| 1.            | 2.          | 3.  | 4.                     | 5.  | 6.                     | 7.   | 8.       | 9.        | 10.  |
| 1.            | Świączyń    | 32  | 70                     | -   | -                      | -  | -        | -         | -  |
| 2.            | Gogolewo    | 32  | 82                     | -   | -                      | -  | 1        | 1         | -  |
| 3.            | Zaborowo    | 67  | 162                    | -   | -                      | -  | -        | -         | -  |
| 4.            | Łęzek       | 10  | 10                     | -   | -                      | -  | -        | -         | -  |
| 5.            | Sroczewo    | 18  | 45                     | -   | -                      | -  | -        | -         | -  |
| 6.            | Konarzyce   | 70  | 65                     | -   | -                      | 1  | -        | -         | 1  |
| 7.            | Zakrzewice  | 63  | 61                     | -   | -                      | -  | -        | -         | -  |
| 8.            | Zbrudzewo   | 3   | 4                      | -   | -                      | -  | -        | -         | -  |
| 9.            | Niesłabin   | 7   | 12                     | -   | -                      | -  | -        | -         | -  |
| 10.           | Orkowo      | 4   | 5                      | -   | -                      | -  | -        | -         | -  |
| 11.           | Kawcze      | 8   | 17                     | -   | -                      | -  | -        | -         | -  |
| 12.           | Łęg         | 9   |                        | -   | -                      | -  | -        | -         | -  |
| 13.           | Bystrzek    | 14  | 26                     | -   | -                      | -  | -        | -         | -  |
| 14.           | Sosnowiec   | 18  | 24                     | -   | -                      |  |          |           | -  |
| 15.           | Jaszkowo    | 1   | 5                      | 16  | 8                      |  |          |           | -  |
| 16.           | Tworzykowo  | -   | -                      | 3   | 3                      | -  | -        | -         | -  |
| <b>RAZEM:</b> |             | <b>356</b>                                  | <b>588</b>             | <b>19</b>                                   | <b>11</b>              | <b>1</b>   | <b>2</b> | <b>2</b>  | <b>1</b>   |

**ZAŁ. NR 5 Część V.**

**ZESTAWIENIE DANYCH DOTYCZĄCYCH ZAGROŻONYCH MOSTÓW**  
**powiatu śremskiego**

| L.p. | Nazwa mostu i rzeki                    | Lokalizacja               | km. rzeki | Światło w m.     |
|------|--|---------------------------|-----------|------------------|
| 1.   | Most im. Daniela Kęszyckiego rz. Warta | m. Śrem, ul. Piłsudskiego | 293       | 5m. od wwż (5m.) |
| 2.   | Most na obwodnicy miasta, rz. Warta    | Obwodnica miasta          | 295       |                  |

**ZAŁ. NR 6. Część VI****STAN WAŁÓW PRZECIWPOWODZIOWYCH NAJBARDZIEJ ZAGROŻONYCH**

| L. p. | Rzeka        | Odcinek wałów                       | Stan ostrzegaw. | Stan alarmowy | Brzeg - rzeki |    | Wysokość wałów |
|-------|--------------|-------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|----|----------------|
|       |              |                                     |                 |               | L.            | P. |                |
| 1.    | Warta        | 5,2 km dla m. Śrem                  | 4,0 m.          | 4,5 m.        |               | P. | 2,9 – 3,0 m.   |
| 2.    | Warta        | 27,6 km dla doliny Śrem – Świączyń, | 4,0 m.          | 4,5 m.        | L.            |    | 3,0 m.         |
| 3.    | Kanał „Ulgi” | 4,74 km dla m. Śrem – wał opaskowy, | 4,0 m.          | 4,5 m.        | L.            |    | 4,5 m.         |