**Załącznik nr 18**

do protokołu z XVI posiedzenia Komisji

Hoczew (Rzeczpospolita Polska) 13-15.09.2017 r.

**SPRAWOZDANIE**

**z pracy Grupy Roboczej do spraw   
hydrometeorologii i hydrogeologii**

**w latach 2014-2016**

1. **Praca Grupy HH** w latach 2014-2016 przebiegała na podstawie:
   * regulaminu Grupy HH,
   * zatwierdzonego przez Komisję planu pracy Grupy HH na rok 2014 i 2015.

**II. Realizacja zadań**

Pomimo kilkuletniej przerwy w spotkaniach Grupy HH – zarówno ze względów formalnych, jak i finansowych, realizacja zadań Grupy w 2014 roku w zakresie wymiany danych dla celów operacyjnych przebiegała sprawnie.

Od20 maja 2014 roku dane dotyczące stanu wody i przepływu ze stacji wodowskazowej Krościenko na rzece Strwiąż oraz dobowe sumy opadów ze stacji opadowej Brzegi Dolne w zlewni Strwiąża przekazywane są do Lwowa codziennie pocztą elektroniczną, a w  okresach zagrożenia także jako depesze powodziowe. Dane te przekazywane są z Sekcji hydrologii operacyjnej (Sho) Biura Prognoz Hydrologicznych w Krakowie, co przyczyniło się do polepszenia i zwiększenia wiarygodności operacyjnej osłony hydrologicznej oraz przygotowanych prognoz.

W kolejnych latach 2015-2016, realizacja zadań Grupy HH w zakresie wymiany danych dla celów operacyjnych również nie odbiegała od normy, ustalone wcześniej terminy przekazywania danych zarówno operacyjnych jak i historycznych zostały zachowane.

W 2016 roku, z uwagi na braki danych od obserwatorów, występowały krótkotrwałe problemy z przekazywaniem aktualnych danych hydrologiczno-meteorologicznych.

Operacyjne dane hydrologiczno-meteorologiczne przekazywane są stronie ukraińskiej według ustalonego trybu drogą elektroniczną przez Biuro Prognoz Hydrologicznych w Krakowie z poziomu sekcji operacyjnych, zarówno w Krakowie jak i Warszawie. Centrum Nadzoru Operacyjnego Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej IMGW-PIB w Warszawie dodatkowo, w razie konieczności korzystało z możliwości kontaktu telefonicznego z Regionalnym Centrum Hydrologiczno-Meteorologicznym we Lwowie. Strona polska również drogą elektroniczną otrzymuje informacje hydrologiczno-meteorologiczne z Lwowskiego Regionalnego Centrum Hydrologiczno-Meteorologicznego.

Wymiana danych hydrometeorologicznych i hydrogeologicznych dla celów bilansowych przebiegała w cyklach kwartalnych na dotychczasowych zasadach. Wszelkie niejasności były wyjaśniane drogą mailową.

Ze względów finansowych w latach 2014-2016 nie wykonano wspólnych pomiarów hydrometrycznych i przekrojów poprzecznych koryta oraz doliny rzeki Bug w profilach wodowskazowych na odcinku granicznym. Grupa HH podtrzymuje w dalszym ciągu potrzebę prowadzenia wspólnych pomiarów terenowych.

Grupa HH podtrzymuje także konieczność po upływie roku hydrologicznego corocznych konsultacji osób opracowujących codzienne przepływy rzeki Bug, w celu uzgodnienia poprawności tych danych. Grupa HH widzi potrzebę powołania stałych zespołów roboczych, na bazie współpracy instytucjonalnej. Środki finansowe na działalność tych zespołów powinny zostać zapewnione w budżetach współpracujących stron.

Załączniki 1-4 są integralną częścią sprawozdania.

**Załącznik nr 1**

DANE HYDROMETEOROLOGICZNE

przekazywane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy do Służby Hydrologiczno-meteorologicznej Ukrainy

(wymiana kwartalna)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | rzeka | stacja wodowskazowa | codzienne stany wody | codzienne przepływy | codzienne temperatury wody | wyniki pomiarów hydrometrycznych |
| 1 | Bug | Kryłów | + | + | - | + |

### uwaga:

### Informacje o pomiarach przepływu przekazywane będą ze strony polskiej na bieżąco przez cały rok

Dane wysyłane są na adres mailowy:

[cgmgidrologya@i.ua](mailto:cgmgidrologya@i.ua)

[hydroluck@meteo.gov.ua](mailto:hydroluck@meteo.gov.ua)

nr telefonu:

**38-0332-24-82-27**

Załącznik nr 2

DANE HYDROMETEOROLOGICZNE

przekazywane przez służbę H-M Ukrainy do IMGW-PIB

(wymiana kwartalna)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lp. | rzeka/zlewnia | stacja wodowskazowa/ meteorologiczna | codzienne  stany wody  i zjawiska  lodowe | codzienne  przepływy | codzienna  temperatura  wody | przepływy  zmierzone | dobowe  sumy  opadów |
| 1. | Wisznia | Twirża (W,M) | + | + | + | - | + |
| 2. | Bug | Sasiw (W,M) | + | + | + | - | + |
| 3. | Bug | Kamianka Buska (W,M) | + | + | + | + | + |
| 4. | Bug | Litowiż (W,M) | + | + | + | + | + |
| 5. | Połtwa | Busk (W,M) | + | + | + | - | + |
| 6. | Rata | Meżyreczija (W,M) | + | + | + | - | + |
| 7. | Połtwa | Lwów (M) | - | - | - | - | + |
| 8. | Rata | Rawa Ruska (M) | - | - | - | - | + |
| 9. | Łuha | Wołodymyr Wołynskyj (W,M) | + | + | + | - | + |

## uwagi:

## Informacje o pomiarach przepływu przekazywane będą ze strony Ukrainy na bieżąco przez cały rok;

1. Dane przekazywane są w terminie do 30 dni

oznaczenia:

M – stacja meteorologiczna

W – stacja wodowskazowa

Dane wysyłane są na adres mailowy:

[bphrocznikwa@imgw.pl](mailto:bphrocznikwa@imgw.pl)

nr telefonu:

**+48 22 569-56-94-467**

# Załącznik nr 3

# ZESTAW DANYCH HYDROLOGICZNO – METEOROLOGICZNYCH

### z ukraińskiej części dorzecza Bugu niezbędnych przy obliczaniu w IMGW-PIB prognostycznego modelu Bugu

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lp. | rzeka/  dorzecze | stacja | | rodzaj informacji przekazywanej codziennie | | | | | | | |
| nazwa | typ | stan  wody,  przepływ | temp.  wody | zjawiska lodowe | średnia dobowa  temp.  powietrza | dobowe  sumy  opadów | zawartość  wody  w śniegu | ostrzeżenia  o stanach  wysokich | stany max  data + czas  przejścia |
| 1. | Bug | Sasiw | W | + | + | + | - | - | - | + | + |
| 2. | Bug | Kamianka | W/M | + | + | + | + | + | + | + | + |
|  |  | Buska |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Bug | Litowiż | W/M | + | + | + | - | + | - | + | + |
| 4. | Połtwa | Busk | W | + | - | + | - | - | - | + | + |
| 5. | Rata | Meżyriczija | W/M | + | - | + | - | + | - | + | + |
| 6. | Sołokija | Czerwonograd | W/M | + | - | + | - | + | - | + | + |
| 7. | Ługa | Wołodymyr | W/M | + | + | + | + | + | + | + | + |
|  |  | Wołyński |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. |  | Ternopol | M | - | - | - | + | + | + | - | - |
| 9. | Połtwa | Lwów | M | - | - | - | + | + | + | - | - |
| 10. | Rata | Rawa Ruska | M | - | - | - | + | + | + | - | - |

#### uwaga:

#### zestaw danych będzie przekazywany pocztą elektroniczną z Lwowskiego Regionalnego Centrum Hydrologiczno-Meteorologicznego

Dane wysyłane są na adres mailowy:

[proghydro.krakow@imgw.pl](mailto:proghydro.krakow@imgw.pl)

[proghydro@imgw.pl](mailto:proghydro@imgw.pl)

Załącznik nr 4

ZESTAWIENIE DANYCH HYDROLOGICZNYCH I METEOROLOGICZNYCH

z polskiej części rzeki Bug i Strwiąż dla potrzeb Regionalnego Lwowskiego Centrum Hydrometeorologii

i Wołyńskiego Centrum Hydrometeorologii

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| lp. | rzeka/  dorzecze | stacja | | rodzaj informacji przekazywanej codziennie | | | | | |  |
| nazwa | typ | stan wody | przepływ | zjawiska lodowe | dobowe sumy opadów | ostrzeżenie o stanach wysokich | stan max data + czas  wystąpienia | dokąd |
| 1. | Strwiąż/  Dniestr | Krościenko | W | + | + | + | - | + | + | RCHM Lwów  [hydrolvov@meteo.gov.ua](mailto:hydrolvov@meteo.gov.ua)  tel. 38-0322-92-09-18 |
| 2. | górny Strwiąż/  Dniestr | Brzegi Dolne | M | - | - | - | + | - | - |
| 3. | Bug | Kryłów | W | + | + | + | - | - | - | WCHM Łuck  [cgmgidrologya@i.ua](mailto:cgmgidrologya@i.ua)  [hydroluck@meteo.gov.ua](mailto:hydroluck@meteo.gov.ua)  tel. 38- 0332-24-82-27 |
| 4. | Bug | Strzyżów | W | + | + | + | + | - | - |
| 5. | Bug | Dorohusk | W | + | + | + | - | - | - |

uwagi:

1. zestaw danych będzie przekazywany pocztą elektroniczną z Biura Prognoz Hydrologicznych w Krakowie do RCHM we Lwowie i do WCHM w Łucku,
2. codzienne informacje i wyniki pomiarów operacyjnie przekazywane będą drogą mailową,
3. ostrzeżenia o przewidywanych zagrożeniach (intensywne opady, gwałtowny wzrost temperatury powietrza powyżej zera, gwałtowny przybór wody) oraz trzy godzinne sumy opadów i obserwacje stanu wody co trzy godziny będą przekazywane zgodnie z obowiązującymi planami sygnalizacji przeciwpowodziowej

oznaczenia:

M - stacja meteorologiczna

W - stacja wodowskazowa