

Ocena stanu zabezpieczenia przeciwpowodziowego miasta Sosnowca za rok 2014

I. Stan prawny.

1. Podstawowym aktem prawnym regulującym całokształt stosunków wodnych jest ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r. poz. 145 z późn. zm.), której dział V zatytułowany jest „Ochrona przed powodzią„.
2. Art. 9 ust. 1 pkt 10 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne wskazuje, iż mówiąc o powodzi „rozumie się przez to czasowe pokrycie przez wodę terenu, który w normalnych warunkach nie jest pokryty wodą, wywołane przez wezbranie wody w ciekach naturalnych, zbiornikach wodnych, kanałach oraz od strony morza, z wyłączeniem pokrycia przez wodę terenu wywołanego przez wezbranie wody w systemach kanalizacyjnych;
3. Ustawa określa również prawa właścicielskie do wód publicznych stanowiących własność Skarbu Państwa. Prawa te w myśl postanowień Art. 11. 1. wykonują:
 - 1) Minister właściwy do spraw gospodarki morskiej – w stosunku do wód morza terytorialnego oraz morskich wód wewnętrznych wraz z wodami Zatoki Gdańskiej;
 - 2) Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej – w stosunku do wód istotnych dla kształtowania zasobów wodnych oraz ochrony przeciwpowodziowej, w szczególności wód podziemnych oraz śródlądowych wód powierzchniowych:
 - a) w potokach górskich i ich źródłach,
 - b) w ciekach naturalnych, od źródeł do ujścia, o średnim przepływie z wielolecia równym lub wyższym od 2,0 m³ /s w przekroju ujściowym,
 - c) w jeziorach oraz sztucznych zbiornikach wodnych, przez które przepływają cieki, o których mowa w lit. b,
 - d) granicznych,
 - e) w śródlądowych drogach wodnych;
- 3) Dyrektor parku narodowego – w stosunku do wód znajdujących się w granicach parku, z wyłączeniem wód, o których mowa w pkt 2 lit. d oraz lit. e, które są sklasyfikowane w klasie wyższej niż klasa I, na podstawie ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej (Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz. 857, z późn. zm.);
- 4) Marszałek województwa, jako zadanie z zakresu administracji rządowej wykonywane przez samorząd województwa – w stosunku do wód istotnych dla regulacji stosunków wodnych na potrzeby rolnictwa, służących polepszeniu zdolności produkcyjnej gleby i ułatwieniu jej uprawy, oraz w stosunku do pozostałych wód niewymienionych w pkt 1–3.

- Wykonawcy praw właścicielskich kształtują zasoby wodne m.in. w zakresie ochrony przeciwpowodziowej oraz realizują zadania polegające na utrzymaniu urządzeń wodnych we właściwym stanie.
- Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej (jako centralny organ administracji rządowej) oraz Marszałek województwa wykonują swoje zadania poprzez terenowe jednostki oraz delegatury.

Dla obszaru Województwa Śląskiego są to odpowiednio

:

- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach
- Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Katowicach.

- Planowana jest nowelizacja ustawy Prawo Wodne. Zakładany zakres regulacji ma na celu zapewnienie osiągnięcia fundamentalnego celu Ramowej Dyrektywy Wodnej jakim jest pełna realizacja zlewniowej polityki gospodarowania wodami spełniająca kryteria funkcjonalności, bezpieczeństwa , zrównoważonego rozwoju, efektywności ekonomicznej, trwałości ekosystemów oraz ukształtowania rozwiązań prawnych, organizacyjnych, finansowych i technicznych zapewniających społeczno – gospodarczy rozwój kraju.

II. Nowe rozwiązania i zamierzenia planistyczne w zakresie ograniczenia skutków powodzi.

1. Doświadczenia zebrane w wielu krajach Unii Europejskiej stały się podstawą do zmiany całej koncepcji przygotowań na wypadek powodzi. To nowe podejście zostało sformułowane w Dyrektywie 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego z dnia 23 października 2007r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim, tzw. „Dyrektywie Powodziowej”. Zmierza ona do zminimalizowania skutków powodzi kładąc szczególny nacisk na takie elementy jak: życie i zdrowie ludzi, środowisko, dziedzictwo kulturowe i działalność gospodarczą oraz na właściwe zarządzanie ryzykiem powodziowym. Dyrektywa powodziowa została transponowana do polskiego prawa poprzez ustawę z dnia 5 stycznia 2011r. o zmianie ustawy Prawo Wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 32 poz.159). Zapisany został obowiązek opracowania m.in. map ryzyka powodziowego oraz map zagrożenia powodziowego, a jego wykonawcą jest Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej. Takich dokumentów dotychczas w naszym Kraju nie mieliśmy. Zagadnienie to zostało szerzej opisane w załączniku nr 1 – „Ryzyko powodziowe i strategia ograniczania skutków powodzi”.
2. Stan realizacji postanowień nowych zapisów
 - 2.1. Kartograficzne wersje map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego zostały już opublikowane. Podlegają one obecnie weryfikacji i mają być oficjalnie przekazane jednostkom administracji w pełnej wersji cyfrowej – w myśl postanowień art. 88f ustawy Prawo Wodne.
 - 2.2. Mapy MZP i MRP stanowią podstawę do opracowania **planów zarządzania ryzykiem powodziowym** – ostatniego etapu wdrażania Dyrektywy Powodziowej. Plany zarządzania ryzykiem powodziowym mają powstać do końca 2015 roku. Dla potrzeb miast i gmin

naszego Województwa zadanie to realizuje Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach poprzez wyłonione grupy planistyczne. Grupy planistyczne przygotowały zakres działań do wykonania w zlewniach w ramach realizacji celów „Planu Zarządzania Ryzykiem Powodziowym”. Obejmuje on:

- charakterystykę rejonu wodnego
- diagnozę problemów
- warianty planistyczne
- politykę zarządzania ryzykiem powodziowym.

2.3. Wdrożenie do realizacji w/w dokumentów będzie skutkowało dla jednostek samorządu lokalnego koniecznością uwzględnienia tego zagrożenia w przypadkach wydawania decyzji o lokalnej inwestycji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy na wskazanych terenach.

Wydział Planowania Przestrzennego UM Sosnowiec dokonał w związku z tym następujących ustaleń:

- Wyznaczono strefę ochrony wałów rzeki Biała Przemsza w rejonie ul. Orląt Lwowskich (zakaz lokalizacji obiektów budowlanych i wykonywania wszelkich robót budowlanych z wyjątkiem prac związanych z regulacją lub utrzymaniem wód)
- Wyznaczono obszar zagrożenia obejmujący rejon ul. Kujawskiej (przeznaczony do lokalizacji usług) uwzględniając równocześnie:
 - możliwość zachowania istniejących budynków
 - zakaz lokalizacji nowych budynków mieszkalnych, składów surowców wtórnych oraz zbiorników na nieczystości ciekłe
- Zakaz lokalizacji wszelkich obiektów kubaturowych w rejonie usytuowanym pomiędzy ul. 3 Maja, al. Ks. Blachnickiego i ul. Małe Zagórze (boczna) – obszar występowania wysokiego poziomu wód gruntowych
- Dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lokalizowanej wzdłuż ulic: Mokrej, Podmokłej, Kaczeńców, Dzikiej, Dzielnej i Łękowej z uwagi na wysoki poziom wód gruntowych wprowadzono:
 - zakaz podpiwniczenia budynków
 - obowiązek wyniesienia parteru ponad poziom terenu
 - obowiązek izolacji fundamentów budynku z wykorzystaniem odpowiednich materiałów budowlanych
- zachowanie – bez możliwości zabudowy – terenu łąk, nieużytków i zalewisk po północnej stronie ul. T. Lenartowicza i zachodniej stronie drogi krajowej S1.

III. Stan wód i urządzeń wodnych na terenie miasta Sosnowcu

1. Zestawienie administratorów wód oraz urządzeń wodnych przedstawia się następująco:

- a) Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach, Zarząd Zlewni Przemszy w Przeczycach – rzeka Przemsza, rzeka Biała Przemsza, rzeka Brynica;
- b) Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń wodnych w Katowicach Biuro Terenowe Bieruń – rzeka Bobrek, Potok Jamki;

- uwaga Potok Zagórski (od DK94 do granic miasta) dotychczas administrowany przez ŚZMiUW w Katowicach Biuro Terenowe Bieruń w 2014 r. został jednostronnie uznany za kanał (sprawa ta wymaga wyjaśnienia) .

-
- c) Urząd Miejski w Sosnowcu – WGK – Potok Dańdówka;
- d) Okręg Polskiego Związku Wędkarskiego – Katowice – akweny wodne:
 - „Balaton”
 - „Rybaczkówka”
 - „Leśna”
- e) Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji – Sosnowiec – akwen wodny – „Stawiki”
- f) Arcelor Mittal Poland S.A. Oddział w Sosnowcu – Jaz na rzece Przemszy przy ulicy Radocha, (umowa dzierżawy jazu „EKO – Energia” S.C. w Jaworznie);
- g) Tauron Wytwarzanie – Jaworzno ul. Promienna 51 – Jaz na rzece Białej Przemszy;
- h) Centralny Zakład Odwadniania Kopalń w Czeladzi – Rów Mortimerowski.

2. W roku 2014 były przeprowadzone kontrole pod kątem zagrożeń powodziowych przez administratorów wód z udziałem pracowników Wydziału Ochrony Środowiska i Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego tut. Urzędu.

- a) Kontrolę rzeki Bobrek i Potoku Jamki dokonano wspólnie z administratorem tych wód tj. Śląskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach – Biuro Terenowe Bieruń,
- b) Ze strony WZK kontrole takie miały miejsce zarówno prewencyjnie (dotyczy m.in. stanu wałów przeciwpowodziowych czy tworzących się sztucznych zatorów w korytach rzek) jak i każdorazowo w chwili zaistnienia niekorzystnej sytuacji hydrologicznej (opady topnienie śniegu) oraz w przypadkach wydania ostrzeżeń hydrologicznych.

IV. Zamierzenia w zakresie ograniczania skutków powodzi dla naszego regionu i miasta.

- 1. W 2011 r. Rząd przedstawił „Program ochrony przed powodzią dorzecza górnej Wisły”. W ramach programu dla gmin Sosnowiec, Dąbrowa Górnicza, Mysłowice, Będzin, przewidziano 62 mln złotych. Gmina Sosnowiec zgłosiła konieczność odmulenia rzek Przemszy i Brynicy oraz konieczność naprawy wałów na rzece Brynicy. Do chwili obecnej nie zdecydowano o rozdysonowaniu tych środków.
- 2. Pracownia Rzeczoznawstwa i Projektowania „Hydromel” w Sosnowcu przygotowała na zlecenie RZGW dokumentację pt. „Remont lewego wału rzeki Brynicy w km 1+000–2+185 w Sosnowcu”. Jest to rejon ul. Naftowej. Zaplanowany remont ma poprawić stan techniczny wału i tym samym zwiększyć bezpieczeństwo przyległych terenów. Przedmiotowa dokumentacja przewiduje wzmocnienie i uszczelnienie wału oraz jego podłoża za pomocą specjalnej przesłony z zawiesziny samotwardniejącej. Określono kolejność wszystkich prac przygotowawczych i zasadniczych w tym wycinkę drzew i rozbiórkę nieużywanych rurociągów kanalizacyjnych. Dokumentacja została uzgodniona z RPWIK Sosnowiec, PGNiG Rozdzielnia Gazu w Sosnowcu oraz GPW Katowice.

Szacunkowy koszt realizacji zadania to 2.400.000 zł. Możliwość realizacji będzie zależała od pozyskiwania środków finansowych przez Dyrektora Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej.

Uważamy to zadanie za bardzo istotne dla bezpieczeństwa miasta. Stan obwałowań Brynicy budzi wiele zastrzeżeń. W 2010 roku zauważyliśmy oznaki przesiąkania wału i wzrost poziomu wód powierzchniowych aż do obiektu Kościoła przy ul. Naftowej.

3. W pracach Grupy Planistycznej Regionu Wodnego Małej Wisły oraz Zespołu Planistycznego Zlewni Przemszy (jako zadania mającego na celu przygotowanie planów zarządzania ryzykiem powodziowym koordynowanego przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach) w roku 2014 brali udział przedstawiciele Sosnowca – Zastępca Prezydenta i Naczelnik WZK. Gmina Sosnowiec zgłosiła problem regulacji rzeki Bobrek w związku z sytuacją KWK „Kazimierz – Juliusz”.

Zadania inwestycyjne zaproponowane przez w/w Zespoły mające wpływ na poprawę bezpieczeństwa dla Sosnowca :

- a) uporządkowanie gospodarki wodnej zespołu zbiorników Przeczyce, Kuźnica Warężyńska , Pogoria oraz modernizacja obiektów przeciwpowodziowych doliny Przemszy, – do 2021r.
- b) remont koryta i obwałowań Przemszy oraz uszczelnienie korpusu wału rzeki Brynicy (w granicach administracyjnych Sosnowca) – do 2021r.
- c) przebudowa lewego i prawego wału rzeki Bobrek (w granicach administracyjnych Sosnowca) – do 2025r.
- d) remont regulacji rzeki Brynicy (od km 28+000 do km 56+400). Zadanie to wejdzie do planu rzeczowego tylko w przypadku zapewnienia finansowania.

V. Zadania organizacyjne i finansowe dotyczące obszaru zagrożeń i ryzyka powodziowego.

1. Pomoc finansowa państwa

- * środki finansowe na usuwanie skutków klęsk żywiołowych planowane są w ramach rezerwy celowej w budżecie na dany rok kalendarzowy z uwzględnieniem zapisów następujących aktów prawnych :

- ustawa o szczególnych rozwiązaniach prawnych związanych z usuwaniem skutków powodzi z dnia 24 czerwca 2010 r. (Dz. U. Nr 127 poz. 835)

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 22 listopada 2013 r. w sprawie wykazu gmin poszkodowanych w wyniku wystąpienia powodzi w czerwcu lub w lipcu 2013 r. , w których stosowane są szczególne rozwiązania związane z usuwaniem skutków tych powodzi. (Dz. U. 2013 r., poz. 1405).

Od 2010 r. nie mieliśmy zdarzeń wyczerpujących kryteria definicji powodzi w związku z czym w krajowym rejestrze gmin poszkodowanych Sosnowiec nie został ujęty.

Z pomocy mogą korzystać tylko te gminy, których straty w mieniu komunalnym przekroczyły wartość 5 % budżetu na rok poprzedzający stan powodziowy.

- * środki dla osób fizycznych mogą zostać uruchomione tylko w przypadku zaistnienia zdarzenia o charakterze klęski żywiołowej zgodnie z postanowieniem art. 3 ustawy z dnia 18 kwietnia 2012 r. o stanie klęski żywiołowej (Dz. U. Nr. 62 , poz. 558 z późniejszymi zmianami). Pomoc ta jest przyznawana na podstawie ustawy z dnia 12 maja 2004 r. o pomocy społecznej (Dz. U. 2013r., poz 182) i dotyczy osób, które utraciły dostęp do energii elektrycznej, wody pitnej lub możliwości ogrzewania.

Tak więc ani gmina, ani nikt z mieszkańców Sosnowca z tej pomocy nie skorzystał.

2. Ustalenia wynikające z wdrażanych dokumentów planistycznych.

- Zespół Planistyczny Zlewni Przemszy dokonał oceny stopnia ryzyka powodziowego
W gminach Zagłębia poziomu określonego jako nieakceptowalny lub nadmierny nie ma.
Dla Sosnowca przyjęto poziom niski.
Miasta i gminy sąsiednie mają poziom niski lub bardzo niski. Te oceny są wynikiem analiz sytuacji z lat poprzednich. Zagrożenia, z jakimi zetkniemy się obecnie będą uwzględnione w następnym cyklu planistycznym.
- Wszystkie dane i informacje brane pod uwagę przy przygotowaniu Planów Zarządzania Ryzykiem Powodziowym uwzględniają tylko zagrożenia stwarzane przez rzeki.

Zadanie odprowadzenia wód deszczowych nie jest przedmiotem tego opracowania – w tym zakresie mogą być wydane jedynie rekomendacje.

To samo dotyczy odprowadzania ścieków i utrzymania sieci kanalizacyjnych – ani mapy zagrożenia powodziowego , ani miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego nie będą zawierały ustaleń w tym zakresie. Jest to sprawa podlegająca rozwiązaniu przez gminy we własnym zakresie.

VI. Zagrożenia powodziowe odnotowane w niniejszym roku oraz latach ubiegłych.

1. Przyczyny powodzi mogą być następujące :

- Opadowa - w wyniku długotrwałych opadów (3, do 5 dni) lub opadów krótkotrwałych o charakterze intensywnym.
- roztopowa – wskutek gwałtownego topnienia pokrywy śnieżnej,
- zatorowa – wskutek zablokowania koryta rzeki.

- 2 Od kilku lat mamy tylko podtopienia wynikające z wysokiego stanu wód gruntowych. Każdy kilkudniowy opad deszczu skutkuje pojawieniem się rozlewisk oraz podtopieniami wielu posesji na terenie miasta. Na taki stan rzeczy wpływają : stan kanalizacji, likwidacja (zasypanie) rowów melioracyjnych, oraz ukształtowanie terenu. WZK prowadzi od roku 2010 wykaz nieruchomości oraz terenów, które były dotknięte podtopieniami. Należy się liczyć z możliwością wystąpienia problemów na ul. Wileńskiej. Po jednej stronie mamy zbiornik „ Balaton „, a po drugiej podziemną nieckę z nagromadzoną dużą ilością wody. Poziom wód gruntowych jest w tym miejscu bardzo wysoki, w przypadku opadów deszczu następuje zalewanie jezdni.
- 3 We wszystkich przypadkach wymagających interwencji pomocy udzielali strażacy sosnowieckiej jednostki Państwowej Straży Pożarnej oraz pracownicy MZUK. Wszystkie zgłoszenia ze strony mieszkańców były analizowane. W każdym przypadku dokonywano wizji lokalnych, których celem była próba ustalenia przyczyny i możliwości doraźnego reagowania.
- 4 Dodatkowe problemy dla naszego miasta powoduje napływ wód opadowych z dzielnicy Mydlisce w Dąbrowie Górniczej. Część tych wód poprzez ul. Sokolską stanowi zagrożenie dla dzielnicy Dolna Śródula.(ul. Mokra, Podmokła i sąsiednie), a druga część spływa poprzez teren parku im. Kuronia do ul. Wopistów., dalej do ul. Szenwalda i zbiornika retencyjnego pompowni usytuowanej przy pętli tramwajowej.

VII Zagadnienia problemowe.

1 Sprawa regulacji rzeki Bobrek.

Zadanie to jest realizowane przez KWK „ Kazimierz – Juliusz „, od wielu lat. Tereny przyległe do rzeki są uznane za cenne przyrodniczo w związku z czym Wojewoda Śląski decyzją z dnia 03.09.2008 r. nr ŚR/3/130/8807 określił środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia „ „, Regulacja koryta rzeki Bobrek w km 7 +648 do 8+700„, a następnie w dniu 30.12.2008 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach-DOŚ-24-PN/6032/4/08/09 ustalił warunki prowadzenia robót dla tego zadania.

W 2010 r. Kopalnia uzyskała pozwolenie na budowę- decyzja Wojewody Śląskiego 97/10 z dnia 23.08.2010r. znak IF/V/7111/01/14/10- i co roku wykonywała zaplanowane prace na kolejnym odcinku.

W grudniu 2012 r. Kopalnia poinformowała, że w związku z trudną sytuacją finansową zadanie to nie będzie kontynuowane. Do zakończenia regulacji rzeki pozostał odcinek o długości ok. 900 m. W styczniu 2015 r. do tut. Urzędu wpłynęło pismo informujące, że Kopalnia wznowi prace w 2016 r.

Zagrożona jest jedna posesja – ul. Dworcowa 12 . Pomiedzy posesją a końcem ul. Dworcowej utworzyło się duże zalewisko o charakterze trwałym. Wysoki poziom wód gruntowych wciąż zagraża budynkowi mieszkalnemu.

2. Zalewanie ul. Sokolskiej.

Problem dla ulic i posesji w tym rejonie bierze się z powodu wysokiego poziomu wód gruntowych.

Niekorzystne usytuowanie terenu powoduje napływ wód opadowych z miast sąsiednich. (Dąbrowa Górnicza i Będzin) co w znacznym stopniu zwiększa zagrożenie.

Obecnie wody opadowe i roztopowe odprowadzane są wylotem do rowu otwartego uchodzącego do Potoku Zagórskiego. Zły stan techniczny rowu oraz jego częściowy brak powoduje rozlewanie się wód w rejonie ul. Sokolskiej i ich spływ niżej na ulice dzielnicy Dolna Śródnica.

Sprawa ta była przedmiotem posiedzenia Powiatowego Zespołu Zarządzania Kryzysowego. W sierpniu 2013 r. MZUK podpisał umowę z Biurem Projektowo – Realizacyjnym Inwestprojekt z Dąbrowy Górniczej na opracowanie dokumentacji projektowej „ Budowa oraz odtworzenie rowów odwadniających wraz z budową nowego przepustu w ul. Sokolskiej. Dokumentacja została sporządzona. Zgodnie z nią prace mają być prowadzone na trzech odcinkach :

- od granic miasta do ul. Kaczeńców planowane jest odtworzenie rowów, wykonanie przepustów pod drogą i odprowadzenie nadmiaru wód do naturalnego zbiornika retencyjnego,
- od ul. Kaczeńców do CH Auchan –odtworzenie rowów wzdłuż drogi, wykonanie przepustów pod drogą, zbiornika rozsączającego oraz kanalizacji w ul. Łąkowej,
- przebudowa istniejącego przepustu pod ul. Sokolską w celu odprowadzania wód deszczowych i skierowanie ich do Potoku Zagórskiego.

W roku 2014 wydane zostało pozwolenie wodnoprawne, zgoda na wycinkę drzew i pozwolenie na budowę.

Szacowany koszt – wg kosztorysu inwestorskiego – ok. 3 900 000 zł.

Konieczne będzie podjęcie decyzji o sposobie realizacji w/w zadania.

3. Stan przepompowni na ul. Szenwalda.

W związku z okresowym zalewaniem zbiornika retencyjnego przepompowni (co powoduje zaprzestanie pracy pomp i w efekcie zalewanie okolicznych posesji) Wydział Gospodarki Komunalnej zlecił specjalistycznej firmie sporządzenie koncepcji – analizy przepływów wód powierzchniowych i podziemnych w tym rejonie. W efekcie powstała wariantowa koncepcja rozwiązania problemów wód deszczowych i drenażowych WGK przeprowadził specjalistyczne prace konserwacyjne i pomiarowe oraz dokonał oceny pracy pomp. Przeprowadzony również został monitoring przepływów przez rurociąg tłoczny.

Będzie ogłoszony nowy przetarg na utrzymanie i konserwację przepompowni . Realizacja tego zadania przyczyni się w znacznym stopniu do poprawy istniejącej sytuacji.

VIII. Sprzęt

1. KM Państwowej Straży Pożarnej w Sosnowcu posiada na swoim stanie kontener przeciwpowodziowy, w skład którego wchodzi m.in. następujące jednostki sprzętowe:

Nazwa	Ilość
- folia do uszczelniania wałów	20

- kamizelka asekuracyjna	72
- worek na piasek	588
- zaporę przeciwpowodziową wodną	4 (100 m)
- skafandry- suche	4

2. Ponadto w KM PSP zdeponowany został (w ramach umowy użyczenia) następujący sprzęt zakupiony ze środków budżetowych miasta:

- motopompa szlamowa - szt.2
- ładowarka do napełniania worków z piaskiem
- geowłóknina 300g/m² w ilości 1000m² w dziesięciu rolkach

3. W magazynie Miejskiego Zakładu Usług Komunalnych przechowywany jest zapas worków na piasek (ok. 8250 sztuk).