

Modernizacja instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów w Olsztynie

<b>OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA [OPZ]</b>
<b>Zamawiający:</b> <b>Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., ul. Lubelska 53, 10-410 Olsztyn</b>
<b>Przedmiot zamówienia:</b> <b>Dostawa i montaż systemu sygnalizacji pożaru – system zasysający - na terenie hal produkcyjnych ZUOK Olsztyn</b>
<b>Numer referencyjny nadany przez Zamawiającego: ZGOK/PN/76/2019</b>

## 1. Definicje

Tab. 1 Definicje i wyjaśnienie pojęć stosowanych w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia

Nazewnictwo obiektowe		
1.	PPO	Punkt Przyjęcia Odpadów
2.	SMP	Segment Mechanicznego Przetwarzania
3.	SBP	Segment Biologicznego Przetwarzania
4.	SOO	Sortownia Odpadów Opakowaniowych
5.	SSP	System Sygnalizacji Pożaru
6.	DOW	Demontaż Odpadów Wielkogabarytowych
7.	DSO	Dźwiękowy System Ostrzegawczy
8.	PSP	Państwowa Straż Pożarna

## 2. Opis i wytyczne

2.1. Przedmiotem zamówienia jest realizacja w sposób kompleksowy zadania inwestycyjnego, w skład którego wchodzi wykonanie, dostawa i montaż systemu zasysającego wraz z systemem przedmuchiwania, odbiór przez organy Państwowej Straży Pożarnej (PSP) oraz opracowanie pełnej dokumentacji powykonawczej i eksploatacyjnej. Zamawiający informuje, że posiada System Sygnalizacji Pożaru (SSP), w skład którego wchodzi centrala firmy Bosch (model FPA-5000, FPA 1100, FPA 1200) wraz z panelem wyniesionym firmy Bosch. Zamawiający wymaga od Wykonawcy pełnej integracji przedmiotu zamówienia z ww. centralą i panelem wyniesionym. Po montażu, system ma zostać podłączony do wszystkich zabezpieczeń przeciwpożarowych dostępnych na terenie Zakładu. Wykonawca opracuje system wizualizacji, który będzie dostępny w pomieszczeniu ochrony (budynek administracyjno-socjalny). Wykonawca zobowiązany jest przedstawić protokoły sprawności działania wszystkich systemów ppoż. współpracujących z SSP, po czym system musi być odebrany przez wydział kontrolno-rozpoznawczy PSP w Olsztynie. W ramach zamówienia Wykonawca przeszkoli personel Zamawiającego oraz weźmie udział w próbach rozruchowych.

- 2.2. W ramach niniejszego zamówienia, dopuszcza się skorzystanie z prawa opcji, o którym mowa w art. 34 ust. 5 ustawy PZP. Opcja zwiększająca zakres zamówienia obejmuje usługi przeglądów w okresie gwarancyjnym.
- 2.3. Wykonawca będzie zobowiązany do przedstawienia po podpisaniu umowy harmonogramu rzeczowo - finansowego, który będzie stanowił załącznik do umowy. Harmonogram i wymaga akceptacji Zamawiającego. Harmonogram będzie bazą podczas całego okresu realizacji zamówienia, w razie konieczności dopuszcza się aktualizację w/w harmonogramu. Wszelkie zmiany harmonogramu wymagają pisemnej akceptacji Zamawiającego.
- 2.4. W zakres kompleksowego zadania inwestycyjnego wchodzi:
- 1) projekt techniczny uzgodniony z rzeczoznawcą ds. ppoż.,
  - 2) wykonanie kompleksowej usługi montażu systemu zasysającego wraz z urządzeniem do oczyszczania systemu, umożliwiającym przedmuch instalacji co min. 30 minut. w miejscach:
    - a) Hala PPO wraz z jedną kabiną sortowniczą,
    - b) Hala SMP wraz z serwerownią oraz trzema kabinami sortowniczymi,
    - c) Hala SOO wraz z trzema kabinami sortowniczymi,
    - d) Hala SBP,
    - e) Płuczownia,
    - f) Stacja Trafo w sąsiedztwie hali PPO,
    - g) Kontener sprężarkowni zlokalizowany w bezpośrednim sąsiedztwie hali SOO,
  - 3) montaż czujek punktowych kompatybilnych z główną centralą firmy Bosch zlokalizowaną na terenie Zakładu w miejscach:
    - a) Garaże przeznaczone dla pojazdów kołowych,
    - b) Kontener FireFly zlokalizowany w bezpośrednim sąsiedztwie hali SOO
    - c) Pomieszczenie dyspozytorni na terenie hali SMP,
    - d) Kontener brygadistów na terenie hali SOO,
    - e) DOW,
    - f) Budynek wagi.
  - 4) podłączenie systemu gaszenia iskier FireFly do głównej centrali firmy Bosch.
  - 5) wymiana oraz dodatkowy montaż ręcznych ostrzegaczy pożarowych na urządzenia kompatybilne z główną centralą firmy Bosch zlokalizowaną na terenie Zakładu.
  - 6) połączenie systemu z pozostałymi systemami pożarowymi zlokalizowanymi na terenie Zakładu:
    - a) klapy dymowe,
    - b) monitoring pożarowy,
    - c) ręczne ostrzegacze pożarowe,
    - d) przeciwpożarowe wyłączniki prądu,
    - e) zraszacze,
  - 7) wprowadzenie systemu do już istniejącej wizualizacji SSP,
  - 8) dwudniowe szkolenie dla pracowników Zamawiającego z obsługi systemu oraz wizualizacji w siedzibie Zamawiającego,
  - 9) aktualizacja scenariusza pożarowego, uwzględniającego nowy system oraz pracę pozostałych systemów ppoż.,
  - 10) odpowiedni interfejs, umożliwiający kontrolę pracy systemu, zainstalowany na wskazanym przez Zamawiającego komputerze, z możliwością stałego użytkowania interfejsu przez użytkownika komputera,

- 11) udział w odbiorze systemu (wraz z wykonaniem prób) udokumentowany sprawnością działania systemu sygnalizacji pożaru (systemu zasysającego) oraz systemu oddymiającego, ręcznych ostrzegaczy pożarowych, przeciwpożarowych wyłączników prądu, tryskaczy, monitoringu pożarowego.

### **3. Dokumenty Wykonawcy**

W ramach realizacji zamówienia Wykonawca opracuje i zatwierdzi u Zamawiającego:

- 1) Harmonogram rzeczowo - finansowy zawierający część opisową i graficzną. Harmonogram będzie wskazywał terminy częściowej realizacji inwestycji z podziałem na tygodnie.
- 2) Szczegółowy opis zastosowanych urządzeń - rysunki (w tym projekt wykonawczy systemu uzgodniony przez rzeczoznawcę ds. ppoż.), opis techniczny systemu wraz z parametrami technicznymi podzespołów.
- 3) Wykaz jednostkowy urządzeń wraz z częścią graficzną (rzuty hal z naniesionymi podzespołami systemu) z podziałem na hale produkcyjne w formie pisemnej oraz elektronicznej zapisanej na nośniku CD lub pendrive (w formacie pdf oraz w wersji edytowalnej).
- 4) Instrukcje obsługi, eksploatacji i konserwacji dostarczonych urządzeń w formie papierowej oraz elektronicznej (np. na nośniku CD lub pendrive w formacie pdf).
- 5) 3 sztuki schematu systemu, zalaminowany, w formie papierowej w formacie nie mniejszym niż A3. Dodatkowo schemat w formie elektronicznej (np. na nośniku CD lub pendrive w formacie pdf oraz w wersji edytowalnej).
- 6) Scenariusz pożarowy, uzgodniony z rzeczoznawcą ds. przeciwpożarowych, w formie papierowej oraz w formie elektronicznej (np. na nośniku CD lub pendrive w formacie pdf oraz w wersji edytowalnej).
- 7) Projekt powykonawczy w formie papierowej oraz w formie elektronicznej (np. na nośniku CD lub pendrive w formacie pdf oraz w wersji edytowalnej).
- 8) Dokument wystawiony przez PSP potwierdzający odbiór poprawnie wykonanego systemu.
- 9) Oświadczenie o zakończeniu inwestycji.

### **4. Rękojmia**

Wykonawca w okresie rękojmi, nie krótszym niż 24 miesiące od dnia podpisania protokołu odbiorczego przedmiotu zamówienia, usunie nieodpłatnie wszystkie wady i usterki przedmiotu zamówienia.

W razie skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji, w okresie tym Wykonawca poniesie również wszelkie koszty związane z: serwisem, przeglądami, zakupem części zamiennych i szybkozużywających oraz materiałów eksploatacyjnych. Koszt przeglądów w okresie rękojmi Wykonawca przedstawi w złożonej ofercie.

Reakcja serwisu na zgłoszenie usterki nie może być dłuższa niż 6 godzin. Przez reakcję rozumie się przyjazd serwisu na miejsce do urządzeń dostarczonych w ramach niniejszego Zamówienia. Usunięcie awarii nie może trwać dłużej 24 godziny od momentu przyjęcia zgłoszenia.

Każdorazowy serwis systemu, musi być pokwitowany odpowiednim protokołem podpisanym przez Zamawiającego.

Każde opóźnienie po ww. 24 godzinach od zgłoszenia usterki przez Zamawiającego, będzie traktowane jako uchybienie warunkom umowy.

Dodatkowo Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania nie rzadziej niż raz w roku przeglądu całościowego, a nie rzadziej niż raz na pół roku gruntownego czyszczenia rurarku systemu w technologii na mokro. Na zakończenie przeglądu całościowego Wykonawca przedłoży Zamawiającemu protokół z ww. czynności, mówiący o 100% sprawności systemu. W ramach

niniejszego zamówienia, Wykonawca musi wykonać co najmniej 2 przeglądy całościowe, w ramach których zostaną wykonane czyszczenia ruraru na mokro oraz dodatkowo 2 czyszczenia ruraru na mokro. Drugi przegląd będzie wykonany w dwudziestym czwartym- ostatnim miesiącu rękojmi.

Realizacja uprawnień z tytułu rękojmi odbywać się będzie zgodnie z zapisami w umowie.

- a) W przypadku wystąpienia (ujawnienia) wady Zamawiający zawiadomi mailowo (i potwierdzi pisemnie) Wykonawcę, przy czym terminy liczą się od wysłania wiadomości drogą elektroniczną.
- b) Wykonawca usunie wady nieodpłatnie w terminie wyznaczonym w niniejszym OPZ.
- c) Usunięcie wad potwierdzone zostanie protokolarnie.
- d) Gwarancja dla dostarczonych urządzeń oraz wykonanych instalacji nie obejmuje roszczeń z tytułu uszkodzeń i wad wynikłych na skutek:
  - niewłaściwego lub niezgodnego z instrukcją obsługi działania Eksploatatora, niewłaściwego przechowywania lub konserwacji,
  - obsługi urządzeń niewłaściwej lub niezgodnej z instrukcją,
  - samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych dokonanych przez Eksploatatora lub inne nieupoważnione osoby,
  - uszkodzenia przez tzw. siły wyższe (w szczególności wyładowania atmosferyczne, powódź, pożar, skok napięcia w sieci elektrycznej, huraganowe wiatry),
  - uszkodzeń związanych z nieprawidłową eksploatacją urządzeń, przekroczeń podanych wartości konstrukcyjnych i eksploatacyjnych, stosowania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych.

## 5. Pozostałe informacje

- 1) Montaż systemu nie może tworzyć sytuacji zagrażających życiu lub zdrowiu osób przebywających na terenie Zakładu. Urządzenia wchodzące w skład systemu muszą być na trwale zamontowane do konstrukcji hal/pomieszczeń. Zamontowany system nie może w żaden sposób negatywnie wpływać na bezpieczeństwo użytkowników Zakładu.
- 2) Montaż oraz wszelkie inne działania związane z realizacją zamówienia będą wykonywane podczas normalnej pracy Zakładu i nie zakłócą jego prawidłowego funkcjonowania.
- 3) W ramach szkolenia, Wykonawca przeprowadzi instruktaż, który zapewni personelowi Zamawiającego niezbędną wiedzę w zakresie:
  - prawidłowej i niezakłóconej eksploatacji systemu,
  - postępowania na wypadek uszkodzenia, zabrudzenia urządzenia,
  - instruktaż jak eksploatować system oraz jak utrzymywać go w stanie, który zagwarantuje sprawny, nieprzerwany dozór nad kontrolowanymi obszarami,
  - sterowania wizualizacją podłączoną do systemu,
6. Czas wykonania całej inwestycji wraz z odbiorem przez wydział kontrolno-rozpoznawczy Państwowej Straży Pożarnej w Olsztynie nie może trwać dłużej niż 150 dni kalendarzowych, liczonych od daty podpisania umowy (w przypadku zaoferowania przez Wykonawcę krótszego terminu, całość zamówienia musi zostać wykonana w terminie zaoferowanym przez Wykonawcę w ofercie). Każdy dzień po ww. terminie wykonania zamówienia będzie traktowane jako niedopełnienie warunków umowy. Ryzyko odbioru i uzgodnień z PSP leży w całości po stronie Wykonawcy.
7. Wykonawcy mogą zapoznać się z warunkami panującymi w Zakładzie Zamawiającego, wynikającymi z jego działalności, a przez to dostosowanie się w pełni do wymagań

Zamawiającego tak, by wykonanie zamówienia było należyte i budzące wątpliwości co do rzetelnego wykonania inwestycji. W tym celu Zamawiający umożliwi przeprowadzenie wizji lokalnej Zakładu (szczegóły: IDW Rozdział VII). Ryzyko związane z nie przeprowadzeniem wizji lokalnej ponosi w całości Wykonawca.

8. Wykonanie montażu SSP odbędzie się w trakcie pracy Zakładu i nie może wpłynąć negatywnie na proces produkcyjny. Zakład pracuje od godz. 6:00 w poniedziałek do godz. 14:00 w sobotę. Prace mogą być wykonywane całodobowo, również w trakcie przerwy Zakładu - od godz. 14:00 w sobotę do godz. 6:00 w poniedziałek. Wykonawca obowiązany jest uwzględnić powyższe w harmonogramie realizacji.
9. Wykonawca zapewni sprawowanie nadzoru w czasie montażu i rozruchu dostarczanego systemu, przez doświadczony, wyspecjalizowany personel, mający wymaganą wiedzę techniczną nt. dostarczanych urządzeń, sposobu jego montażu, podłączenia i obsługi. Nadzór sprawowany będzie w szczególności poprzez:
  - a) Kontrolę zgodności harmonogramu dostawy i montażu urządzeń. Kontrola taka odbywać się będzie na każdym ważnym etapie, nie rzadziej jednak niż 1 raz w ciągu tygodnia. Wykonawca ma za zadanie prowadzić księgę kontroli, w której dokonywane będą wpisy kontrolne, cotygodniowo zweryfikowane i podpisywane przez Służbę BHP Zamawiającego. Kontrola dostaw i montażu będzie weryfikowana z projektem wykonawczym systemu uzgodnionym przez rzeczoznawcę ds. ppoż. oraz harmonogramem rzeczowo - finansowy. Po zakończeniu realizacji umowy, księga kontroli zostanie przekazana Zamawiającemu.
  - b) Weryfikację Dokumentacji projektowej pod względem jej zgodności z faktycznym wykonaniem instalacji - w zakresie odpowiadającym przedmiotowi niniejszego zamówienia. Na podstawie tej weryfikacji powstanie dokumentacja powykonawcza sporządzona przez Wykonawcę. Dokumentacja będzie odzwierciedlała stan faktyczny systemu, po zakończeniu 100% prac. Weryfikacja zostanie potwierdzona poprzez oświadczenie o zakończeniu inwestycji, które zostanie załączone do Dokumentacji powykonawczej.
10. Wykonawca na zakończenie inwestycji przedłoży Zamawiającemu:
  - a) Instrukcję obsługi i konserwacji całości systemu,
  - b) Scenariusz pożarowy (z uwzględnieniem nowego systemu oraz systemów ppoż. już istniejących w Zakładzie) uzgodniony przez rzeczoznawcę ds. ppoż.
  - c) Pozytywną opinię o poprawności działania systemu, wystawioną przez odpowiedni organ PSP w ramach odbioru systemu,
  - d) Projekt powykonawczy.

Dokumenty muszą być dostarczone nie później niż na 1 tydzień przed zakończeniem realizacji całości Przedmiotu zamówienia. Dokumenty będą sporządzone w języku polskim w trzech egzemplarzach w wersji papierowej i formacie DOC lub DOCX oraz w wersji elektronicznej wysłanej na e-mail: [l.jedrzejewski@zgok.olsztyn.pl](mailto:l.jedrzejewski@zgok.olsztyn.pl).

11. Odbiór prac – zgodnie z umową.

## **12. Opis Systemu Detekcji Pożaru**

### **12.1. LOKALIZACJA SYSTEMU**

System Detekcji Pożaru będzie służył do ochrony następujących obszarów:

- 1) Punktu Przyjmowania Odpadów;
- 2) Segmentu Mechanicznego Przetwarzania;
- 3) Punktu Przyjmowania Odpadów Palnych (część hali SMP);
- 4) Sortowni Odpadów Opakowaniowych;

- 5) Kontenera brygadzystów usytuowanego wewnątrz hali SOO;
- 6) Hali manewrowej Segmentu Biologicznego Przerobu (biosuszenia);
- 7) Budynku Demontażu Odpadów Wielkogabarytowych;
- 8) Kabin sortowniczych;
- 9) Serwerowni wraz z dyspozytornią, miejsca te są usytuowane wewnątrz hali Segmentu Mechanicznego Przetwarzania;
- 10) Kontenera sprężarkowni usytuowanego w bezpośrednim sąsiedztwie hali SOO i będący jej integralną częścią;
- 11) Kontenera systemu FireFly usytuowanego w bezpośrednim sąsiedztwie hali SOO i będącej integralną częścią całego Zakładu;
- 12) Stacji Trafo usytuowanej w bezpośrednim sąsiedztwie hali PPO i będącej integralną częścią całego Zakładu;
- 13) Garaże przeznaczone dla pojazdów kołowych.

## **12.2. WYTYCZNE DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT**

Wykonawca powinien dysponować zasobami ludzkimi zdolnymi do wykonania zamówienia, posiadających aktualne badania lekarskie oraz szkolenia BHP zgodne z zajmowanym stanowiskiem i charakterem wykonywanej pracy. Osoby wykonujące zamówienie muszą posiadać stosowne uprawnienia do pracy na wysokościach, przy instalacjach elektrycznych i przy użytkowaniu podnośników do prac na wysokościach. Wykonawca, na żądanie Zamawiającego, przestawi ww. dokumenty.

## **12.3. SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ**

1. Z uwagi na specyfikę i charakter chronionych obszarów, system zasysający musi spełniać następujące wymagania:
  - 1) -Detekcja dymu oparta na rozpraszaniu promieniowania lasera krótkofalowego.
  - 2) -Kalibracja bezwzględna, nie wymagająca korekt programowych.
  - 3) -Zaawansowana (oparta o zasysający system detekcji dymu z automatycznym systemem czyszczenia) metoda detekcji.
  - 4) -Możliwość nastawy progów alarmowych w przedziale czułości od 0,005 do 20 [%] zaciemnienia na [m] odległości.
  - 5) -Niski pobór prądu, poniżej 12W.
  - 6) -Laserowa głowica detekcyjna z żywotnością minimum 10 lat.
  - 7) -Stabilna praca w całym okresie użytkowania dzięki wielostopniowej filtracji zasysanego powietrza i ochronie komory pomiarowej przy pomocy bariery czystego powietrza głowicy detekcyjnej.
  - 8) -Trójwarstwowe filtry zewnętrzne.
  - 9) -Dwuwarstwowe, monitorowane filtry wewnętrzne.
  - 10) -Temperatura zasysanego powietrza od -20°C do +60°C
  - 11) -Potencjalne zastosowanie grzałek powietrza nie powinno wpływać na adresację błędu przepływu w poszczególnych rurkach ssących.
  - 12) -Systemy automatycznego czyszczenia kompatybilne z detektorami.
  - 13) -Programowalne przekaźniki.
  - 14) -minimum dwa wejścia ogólnego przeznaczenia, monitorowane i niemonitorowane.
  - 15) -minimum dwa poziomy uszkodzeń.
  - 16) - odśrodkowa pompa ssąca.
  - 17) -Czujnik przepływu dla każdej rury ssącej.

- 18) -Wewnętrzny dwustopniowy filtr powietrza z powietrzną ochroną głowicy detekcyjnej.
  - 19) -Pamięć zdarzeń, minimum 10 000 zdarzeń.
  - 20) -Wyniesiony wyświetlacz z pełną funkcjonalnością (sygnalizacja optyczna i akustyczna).
2. System powinien dodatkowo:
- 1) Spełniać wymagania normy PN-EN 54-20;
  - 2) Gwarantować stabilną pracę, bez generowania fałszywych alarmów.
  - 3) Posiadać sieć rurek ssących z otworami minimum 3,5mm (odporność na zatkanie).

### 13. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DLA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa i opis</i>	<i>ilość w szt.</i>
1	Detektor- dobrany adekwatnie do zastosowanego oprzyrządowania	11
2	Gniazdo o co najmniej 15 stykowym złączu	1
3	Interfejs serwisowy	1
4	Skrzynka z pokrywą przezroczystą- szczelna, odporna na warunki atmosferyczne	11
5	Zasilacz do urządzeń ochrony ppoż. z miejscem na akumulator	11
6	Akumulator	22
7	Automatyczny moduł przedmuchiujący, minimum 3 tory czyszczenia	5
8	Kompresor z zespołem przygotowania powietrza	2
9	Filtr przelotowy, trójwarstwowy	21
10	Karta adresowa minimum 128 adresów	2
11	Moduł pętli LSN przy maksymalnym prądzie linii 300mA	3
12	Moduł LSN do podłączania sygnalizatorów konwencjonalnych z obudową	6
13	Moduł 2 linii konwencjonalnych z obudową	11
14	Ręczny ostrzegacz pożarowy czerwony, wewnętrzny	38
15	Moduł z minimum 8 wyjściami przekaźnikowymi niskonapięciowymi wraz z obudową	20
16	Czujka optyczno-termiczna z przełącznikami obrotowymi	43
17	Gniazdo do czujek	43
18	Ręczny ostrzegacz pożarowy czerwony, zewnętrzny	6
19	Obudowa zasilania z możliwością doposażenia , w: a) cztery baterie 12V/28 Ah oraz uchwyt zasilacza pojedynczy, b) dwie baterie 12V/28Ah oraz uchwyt zasilacza podwójny, c) dwie baterie 12V/28Ah, uchwyt zasilacza podwójny oraz dystrybutor, d) dwie baterie 12V/28Ah, uchwyt zasilacza podwójny oraz płytę montażową. ww. doposażenie nie jest przedmiotem niniejszego zamówienia	1
20	Zasilacz 24V/6A	1
21	Zestaw kabli połączeniowych pomiędzy modułem BCM a	1

	zasilaczem UPS (nie mniej niż 150 cm)	
22	Uchwyt zasilacza pojedynczy (do obudów zasilania- montaż ścienny)	1
23	Zestaw kabli połączeniowych (moduł BCM-baterie, nie mniej niż 200 cm; bateria-bateria, nie mniej niż 20cm).	1
24	Akumulator	4
25	Szyna przyłączeniowa długa (możliwość montażu 4 modułów)	1
26	Obudowa rozszerzeń na: minimum 12 modułów, minimum 2 baterie 12V/28Ah oraz uchwyt dwóch zasilaczy.	1

#### 14. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW MONTAŻOWYCH NIEZBĘDNYCH DO OSZACOWANIA OFERTY

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa i opis</i>	<i>ilość w szt.</i>
1	Rurki i kształtki 25mm	21
2	Zawór odcinający 25mm	21
3	Rura PCV 25mm, dł. 2m, opakowanie 30m	1800
4	Mufa połączeniowa 25mm	900
5	Mufa rozłączna 25m	80
6	Łuk 90° 25mm	300
7	Łuk 45° 25mm	300
8	Napowietrznik 25mm	160
9	Trójkąt 25mm	200
10	Uchwyt rury 25mm	3000
11	Rura elastyczna 25mm, dł. 1m	60