

ZAŁĄCZNIK NR 1 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Według oznaczenia Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

33140000-3 Materiały medyczne 33141320-9 Igły medyczne 33141310-6 Strzykawki

33141110-4 Opatrunki 33141119-7 Kompresy 33141115-9 Wata medyczna

33141113-4 Bandaże 33141111-1 Opatrunki przylepne

CZĘŚĆ 1

ANTYKOAGULANT DO POBORU OSOCZA METODĄ AUTOMATYCZNEJ PLAZMAFEREZY

1. Ilość - 4 000 sztuk;
2. Objętość min. 250 ml;
3. Jałowy;
4. Pojemnik opisany numerem kodowym REF, numerem serii i datą ważności, znakiem CE, składem roztworu antykoagulacyjnego, danymi producenta;
5. Pojedynczy pojemnik zapakowany w opakowanie jednostkowe;
6. Do każdej serii dostarczony certyfikat jakości zawierający numer kodowy REF, numer serii, datę produkcji i datę ważności, skład roztworu antykoagulacyjnego;
7. Pojedyncze pojemniki z antykoagulanem muszą być zapakowane w odporne na uszkodzenie opakowanie zbiorcze. Jedno opakowanie zbiorcze może zawierać zestawy tylko jednej serii. Opakowanie zbiorcze musi być opisane etykietą zawierającą: dane producenta, nazwę antykoagulantu, numer kodowy (REF), numer serii, datę ważności, informacje o warunkach przechowywania – magazynowania.
8. Data ważności - co najmniej 6 miesięcy od daty dostawy do Zamawiającego.

CZĘŚĆ 2

I. CHLOREK SODU (NATRIUM CHLORATUM) NaCl 0,9%

1. Ilość – 4 000 sztuk;
2. Objętość 500 ml;
3. Jałowy;
4. Pojemnik opisany numerem serii i datą ważności, znakiem CE/numer Pozwolenia, składem roztworu, danymi producenta;
5. Pojedyncze pojemniki muszą być zapakowane w odporne na uszkodzenie opakowanie zbiorcze. Jedno opakowanie zbiorcze może zawierać pojemniki z roztworem tylko jednej serii. Opakowanie zbiorcze musi być opisane etykietą zawierającą: dane producenta, nazwę produktu, numer kodowy (REF), numer serii, datę ważności, informacje o warunkach przechowywania – magazynowania.
6. Data ważności - co najmniej 6 miesięcy od daty dostawy do Zamawiającego.

II. CHLOREK SODU 0,9%

L. p. Nazwa asortymentu, wymagania

1. CHLOREK SODU 0,9% 100 ML

1. Ilość: 2000 sztuk

2. Chlorek sodu 0,9%, roztwór do infuzji, przezroczysty, bez widocznych cząstek, o składzie NaCl: 0,9g/l.

3. Roztwór ten powinien być umieszczony w worku o pojemności 100 ml, wykonanego z wielowarstwowego poliolefinowego/poliamidowego plastiku:

a) worek powinien być zaopatrzony w dwa porty, zabezpieczone tak, aby zapewnić sterylność zawartości worka;

b) jeden z portów powinien umożliwiać dodanie do NaCl 0,9% przy pomocy igły innej substancji leczniczej (zabezpieczenie/zakończenie miękkie).

c) drugi port po złamaniu zabezpieczenia powinien umożliwić połączenie z przyrządami do przetaczania krwi lub jej składników typu TS poprzez plastikową igłę – szeroki strumień przepływu.

4. Każda sztuka chlorku sodu 0,9%, powinna być zapakowana w przezroczyste foliowe opakowanie.

5. Na worku powinny znaleźć się następujące informacje: nazwa wyrobu, objętość, nazwę wytwórcy, numer serii, datę ważności i numer pozwolenia do stosowania wyrobu.

6. Data ważności – co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy do Zamawiającego.

CZĘŚĆ 3

MATERIAŁY JEDNORAZOWEGO UŻYTKU

L. p. Nazwa asortymentu, wymagania

1. KOMPRES GAZOWY JAŁOWY

1. Ilość (1 opakowanie = 3 sztuki) – 140 000 opakowań.

2. Jałowy, sterylny.

3. Wymiary 7 – 7,5 cm x 7 - 7,5 cm.

4. Każdy kompres pakowany w pojedyncze opakowanie. Kompresy pakowane po 3 sztuki w opakowaniu.

5. Kompresy pakowane w opakowanie zbiorcze odporne na uszkodzenie, opisane nazwą produktu, danymi producenta.

6. Opakowanie jednostkowe opisane numerem serii i datą ważności.

7. Do każdej serii produktu należy dostarczyć certyfikat jakości na serię, zawierający nazwę produktu, numer serii, datę ważności.

8. Wykonawca dostarczy certyfikat z zakresu sterylizacji wyrobów medycznych sterylnych wdrożony u producenta.

9. Data ważności – co najmniej 4 lata od daty dostawy do Zamawiającego.

2. BANDAŻ – OPASKA DZIANA BAWELNIANA LUB WISKOZOWA

1) Ilość – 24 000 sztuk

2) Długość 4 m x 10 cm

3) Bandaże pakowane jednostkowo

4) Bandaże pakowane w opakowanie zbiorcze odporne na uszkodzenie, opisane nazwą produktu, danymi producenta

5) Produkt musi posiadać znak CE. Należy dostarczyć Certyfikat Zgodności CE.

3. STERYLNY OPATRUNEK POINJEKCYJNY

- 1) Ilość – 75 000 sztuk.
- 2) Sterylny, z folii poliuretanowej posiadający wkład chłonny z opatrunkiem hemostatycznym w rozmiarze 18 x 18 mm, mogący wchłonąć wysięk przekraczający do 20 razy swoją objętość.
- 3) Wymiary 72 x 38 mm.
- 4) Opatrunek zapakowany w opakowanie jednostkowe papier-papier.
- 5) Opakowanie jednostkowe opatrzone w numer serii i datę ważności opatrunku.
- 6) Produkt musi posiadać znak CE.
- 7) Do każdej serii produktu należy dostarczyć certyfikat jakości na serię, zawierający nazwę produktu, numer serii, datę ważności, ocenę procesu sterylizacji.
- 8) Data ważności – co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy do Zamawiającego.

Zamawiający wymaga dostarczenia jednego opakowania do sprawdzenia.

4. JEDNORAZOWY HIGIENICZNY PODKŁAD OCHRONNY 3-WARSTWOWY (2 WARSTWY CELULOZY + 1 WARSTWA FOLII) - ROLKA

- 1) Ilość – 250 rolek
- 2) Rolka perforowana co 50 cm
- 3) Szerokość rolki 50 cm, długość 50 m

Zamawiający wymaga dostarczenia jednego opakowania do sprawdzenia

5. PRZYLEPIEC MOCUJĄCY Z WŁÓKNINY Z KLEJEM AKRYLOWYM LUB KAUCZUKOWYM

- 1) Ilość – 2 500 sztuk
- 2) Hypoalergiczny
- 3) Długość 9,14 – 9,2 m x szerokość 25 mm
- 4) Produkt musi posiadać znak CE. Należy dostarczyć Certyfikat Zgodności CE

Zamawiający wymaga dostarczenia jednego opakowania do sprawdzenia.

6. WATA CELULOZOWA – LIGNINA W ARKUSZACH

- 1) Ilość – 300 kg
- 2) Opakowania po 5 kg. 60 opakowań po 5 kilogramów (razem 300 kg).
- 3) Produkt musi posiadać znak CE. Należy dostarczyć Deklarację Zgodności CE.

7. WATA OPATRUNKOWA BAWELNIANO-WISKOZOWA

- 1) Ilość – 100 kg
- 2) Opakowanie 0,50 kg. 200 opakowań po 0,5 kilograma (razem 100 kg).

3) Produkt musi posiadać znak CE. Należy dostarczyć Deklarację Zgodności CE.

8. PRZYLEPIEC Z OPATRUNKIEM

- 1) Ilość - 200 sztuk
- 2) Rozmiar 6x10 cm.
- 3) Opakowanie 5 sztuk.

9. SZPATUŁKI LEKARSKIE

- 1) Ilość – 10 opakowań,
- 2) Produkt musi posiadać znak CE

CZĘŚĆ 4

RĘKAWICE DIAGNOSTYCZNE NITRYLOWE O OBNIŻONEJ GRUBOŚCI

- 1) Ilość opakowań (1opakowanie=200 sztuk) – 3 000 opakowań.
- 2) Niejałowe, bezpudrowe, bezlateksowe.
- 3) Rolowany mankiet, teksturowane tylko na palach, polimerowane od strony roboczej, chlorowane od wewnątrz, długość min. 240 mm.
- 4) Grubość pojedynczej ścianki na palcu 0,08 mm+/- 0,01, dłoń 0,07mm+/-0,01, mankiet 0,06 mm+/- 0,01.
- 5) Kolor niebieski, kształt uniwersalny, pasujący na lewą i prawą dłoń.
- 6) Znak CE. Należy dostarczyć Deklarację Zgodności CE.
- 7) Zarejestrowane jako wyrób medyczny oraz środek ochrony osobistej kategorii III.
- 8) Poziom AQL – mniejszy lub równy **1,0** dla wszystkich rozmiarów.
- 9) Rękawice spełniające normę PN-EN 455 – 1, 2, 3, 4.
- 10) Zgodne z normą EN 374-1,2,3 – potwierdzone certyfikatem z jednostki notyfikowanej- dołączonym do oferty.
- 11) Rękawice odporne na przenikanie związków chemicznych według normy EN 374-3. Przebadane na przenikalność min. 10 substancji chemicznych na co najmniej drugim poziomie potwierdzone badaniami z jednostki niezależnej od producenta. Informacja o substancjach oraz poziomie ochrony nadrukowana na opakowaniu.
- 12) Odporne na przenikanie min. 2 alkoholi stosowanych w dezynfekcji o stężeniu 70% na minimum drugim poziomie ochrony potwierdzone badaniami wg EN 374-3 z jednostki niezależnej od producenta dołączonym do oferty.
- 13) Dopuszczone do kontaktu z żywnością potwierdzone piktogramami na opakowaniu oraz certyfikatem z jednostki niezależnej dołączonym do oferty.
- 14) Zgodne z normą ASTM D 6319 i normą ASTM F1671 potwierdzone badaniami z jednostki niezależnej od producenta.
- 15) Wysoka wytrzymałość na rozerwanie zarówno na początku, jak i na końcu okresu ważności.
- 16) Pozbawione tiuramów oraz MBT potwierdzone badaniami HPLC z jednostki niezależnej od producenta.

- 17) Na opakowaniu wymagana data produkcji, data ważności, numer serii.
- 18) Rozmiar kodowany kolorystycznie na opakowaniu. Rozmiary od XS do L.
- 19) Opakowanie a` 200 sztuk.
- 20) Próbkki w załączeniu rozmiar S – 1 opakowanie.

CZĘŚĆ 5

ROZTWÓR WZBOGACAJĄCY DO PREPARATYKI I PRZECHOWYWANIA KONCENTRATU KRwinek PŁYTKOWYCH, O OBJĘTOŚCI 300 ML±20 ML

1. Ilość – 2000 sztuk
2. Roztwór wzbogacający o przeznaczeniu do częściowego zastąpienia osocza w czasie preparatyki i przechowywania Koncentratu Krwinek Płytkowych, uzyskanego z kożuszków leukocyarno – płytkowych. Roztwór ten powinien pozwalać na przechowywanie płytek krwi w temperaturze $22\pm 20^{\circ}\text{C}$ na wytrząsarce do 5 dni od zakończenia produkcji.
3. Roztwór powinien zapewnić prawidłowe warunki przechowywania Koncentratu Krwinek Płytkowych w zalecanym stosunku osocza do roztworu: 20% (osocze) do 80%(roztwór) lub 30% (osocze) do 70%(roztwór).
4. Roztwór powinien być umieszczony w przezroczystym pojemniku wykonanym z PVC. Jeżeli plastyfikatorem jest DEHP, informacja o tym fakcie powinna być zawarta zarówno na pojemniku jak i w ulotce informacyjnej, w języku polskim. Dodatkowo powinna być informacja, że PVC plastyfikowane DEHP jest zgodne z wymaganiami Farmakopei Europejskiej.
5. Produkt powinien być wyposażony w jeden lub dwa porty, sterylnie zabezpieczone oraz dren, umożliwiający preparatykę w układzie zamkniętym.
6. Długość drenu minimalnie $10\text{ cm} \pm 1\text{ cm}$, lub dłuższy.
7. Produkt sterylny, apirogeny, do jednorazowego użytku.
8. Pojemnik z roztworem powinien być pakowany pojedynczo w foliowe, przezroczyste opakowanie.
9. Na pojemniku z roztworem do przechowywania KKP, powinny być następujące informacje (wymagania minimalne): nazwa wyrobu, objętość roztworu, nazwa producenta, numer CE, numer REF, numer serii, data ważności; informacje o sterylności i apirogenności, metodzie sterylizacji, przeznaczeniu do jednorazowego użytku, o zastosowaniu w czasie produkcji ftalanów - DEHP (jeżeli zastosowano), z jakiego materiału wykonany jest wyrób medyczny – informacje mogą być w postaci piktogramów zgodnymi z normą i standardami ISO 3826-2 pod warunkiem dołączenia instrukcji w języku polskim, gdzie wyjaśnione jest znaczenie piktogramów. Numer serii i kod produktu (w postaci alf-numerycznej jak i kodu kreskowego) powinien być zgodny z systemem ISBT 128.
10. Metoda sterylizacji – zgodna z wymogami prawa polskiego i europejskiego dotyczącego sterylizacji wyrobów medycznych, w tym Farmakopei Europejskiej.
11. Data ważności roztworu do przechowywania KKP – co najmniej 12 miesięcy dostawy do Zamawiającego.

CZĘŚĆ 6

PRZYRZĄDY DO PRZETACZANIA KRWI LUB JEJ SKŁADNIKÓW METODĄ GRAWITACYJNĄ, TYP TS

1. Ilość – 3000 sztuk

2) Przyrząd do przetaczania krwi lub jej składników metodą grawitacyjną, typu TS, powinien być sterylny, apirogeny, nietoksyczny, bezlateksowy, wyrób jednorazowego użytku, składający się z następujących elementów:

- a) komory kroplowej o dł. min. 90mm, gdzie 20 kropli = 1 ml \pm 0,1 ml. Komora powinna być zaopatrzona w filtr krwi o wielkości oczek - 200 μ m;
- b) precyzyjny zacisk rolkowy z miejscem na dren oraz igłę po użyciu;
- c) dren o długości minimalnej 150 cm \pm 5 cm;
- d) odpowietrznik z filtrem przeciwbakteryjnym oraz zamykaną klapką w kolorze czerwonym;
- e) igły bioczyszej dwukanałowej, wraz z osłonką;
- f) łącznik luer-lock z zatyczką umożliwiającą szczelne i trwałe połączenie z kaniulą dożylną

3) Każda sztuka przyrządu do przetaczania krwi lub jej składników metodą grawitacyjną, typ TS, powinna być zapakowana pojedynczo w foliowo-papierowe opakowanie. Na opakowaniu powinny być następujące informacje (wymagania minimalne): nazwa wyrobu, nazwa producenta lub dostawcy, numer CE, numer REF (jeśli występuje), numer serii, data ważności; informacje o sterylności i apirogenności, metodzie sterylizacji, przeznaczeniu do jednorazowego użytku, o zastosowaniu w czasie produkcji ftalanów - DEHP (jeżeli zastosowano) – informacje mogą być w postaci piktogramów zgodnych z aktualnymi normami i standardami.

4) Do każdej dostawy/serii powinien być dołączony certyfikat jakości

5) Metoda sterylizacji – zgodna z wymogami prawa polskiego i europejskiego dotyczącego sterylizacji wyrobów medycznych;

6) Data ważności – co najmniej 12 miesięcy dostawy do Zamawiającego.

CZĘŚĆ 7

DMSO - SULFOTLENEK DIMETYLOWY EXTRA CZYSTY CRYO -SURE

1. Ilość – 8 400 ml

2. bezpośrednie opakowanie DMSO stanowi szklane opakowanie (butelka) o pojemności 70 ml \pm 10 ml;

3. substancja chemiczna przeznaczona do wykonywania procedury zamrażania Koncentratu Krwinek Płytkowych;

4. Opakowanie powinno posiadać etykietę fabryczną zawierającą nazwę substancji, nazwę producenta, numer serii, datę ważności, numer CE, informację o sterylności, apirogenności. Butelka powinna być tak zabezpieczona korkiem z gumowym środkiem aby można było się wbić igłą w celu pobrania odpowiedniej ilości substancji ale jednocześnie pozostałość w środku nie ulegnie rozkładowi. Taka procedura powinna być możliwa do wykonania wielokrotnie, aż do zużycia całości płynu;

5. Butelki z DMSO powinny być zapakowane w opakowaniu zbiorczym – tekturowe pudełko. Na opakowaniu zbiorczym powinny być następujące informacje: nazwa substancji, numer katalogowy, nazwa producenta/dystrybutora, numer serii, data ważności, numer CE, warunki przechowywania

6. Do opakowania powinna być dostarczona ulotka w języku polskim.

7. Do każdej serii/dostawy należy dołączyć świadectwo jakości.

8. Do umowy powinna być dołączona Karta charakterystyki substancji chemicznej.
9. Metoda sterylizacji – zgodna z wymogami prawa polskiego i europejskiego dotyczącego sterylizacji wyrobów medycznych;
10. Data ważności – co najmniej 12 miesięcy dostawy do Zamawiającego.

CZĘŚĆ 8

IGŁY I STRZYKAWKI

L. p. Nazwa asortymentu, wymagania

1. IGŁY 0,8 MM X 40MM/ 21 G

- 1) Ilość - 5 000 sztuk;
- 2) Igły 21G wyrób medyczny, do jednorazowego użytku, sterylne, apirogenne,
- 3) Każda sztuka pakowana osobno. Na opakowaniu powinna być informacja zawierająca nazwę wyrobu medycznego, wymiary charakteryzujące igłę, numer REF, numer serii, datę ważności, informacje dotyczące sterylności, warunków przechowywania, metody sterylizacji, nazwę producenta, informację o przeznaczeniu do jednorazowego użytku;
- 4) Igły w pojedynczym opakowaniu powinny być zapakowane w zbiorczym opakowaniu, uniemożliwiającym uszkodzenie wyrobu. Na opakowaniu zbiorczym powinna być informacja zawierająca m. in.: nazwę wyrobu medycznego, wymiary charakteryzujące igłę, numer REF, numer serii, datę ważności, informację dotyczącą sterylności, warunków przechowywania, metody sterylizacji, nazwę producenta, informację o przeznaczeniu do jednorazowego użytku;
- 5) Do każdej dostawy/serii powinien być dołączony certyfikat jakości;
- 6) Metoda sterylizacji – zgodna z wymogami prawa polskiego i europejskiego dotyczącego sterylizacji wyrobów medycznych;
- 7) Data ważności – co najmniej 12 miesięcy dostawy do Zamawiającego

2. STRZYKAWKI 5 ML

- 1) Ilość – 4 000 sztuk;
- 2) Strzykawki dwuczęściowe o pojemności 5ml to wyrób medyczny, sterylne, apirogenne, przeznaczony do jednorazowego użytku, położenie końcówki boczne, czarna skala, niebieski tłok, podwójny ogranicznik zapobiegający wysuwaniu się tłoka;
- 3) Na strzykawce powinna znajdować się wyraźna podziałka co 0,20ml, oznaczona cyfrowo co 1 ml z rozszerzeniem do 6ml;
- 4) Każda sztuka pakowana osobno. Na opakowaniu powinna być informacja zawierająca nazwę wyrobu medycznego, wymiary charakteryzujące strzykawkę - pojemność, numer REF, numer serii, datę ważności, informację dotyczącą sterylności, warunków przechowywania, metody sterylizacji, nazwę producenta, informację o przeznaczeniu do jednorazowego użytku; informację o braku lateksu i PVC
- 5) Strzykawki w pojedynczym opakowaniu powinny być zapakowane w zbiorczym opakowaniu, uniemożliwiającym uszkodzenie wyrobu. Na opakowaniu zbiorczym powinna być informacja zawierająca m.in.: nazwę wyrobu medycznego, wymiary charakteryzujące strzykawkę - pojemność, numer REF, numer serii, datę ważności, informację dotyczącą sterylności, warunków przechowywania, metody sterylizacji, nazwę producenta, informację o przeznaczeniu do jednorazowego użytku;

- 6) Do każdej dostawy/serii powinien być dołączony certyfikat jakości;
- 7) Metoda sterylizacji – zgodna z wymogami prawa polskiego i europejskiego dotyczącego sterylizacji wyrobów medycznych;
- 8) Data ważności – co najmniej 12 miesięcy dostawy do zakupującego

3. STRZYKAWKI 2 ML

Ilość - 300 sztuk;

- 1) Strzykawki dwuczęściowe o pojemności 2ml to wyrób medyczny, sterylny, apirogeny, przeznaczony do jednorazowego użytku, położenie końcówki centralne, czarna skala, niebieski tłok, podwójny ogranicznik zapobiegający wysuwaniu się tłoka;
 - 2) Na strzykawce powinna znajdować się wyraźna podziałka co 0,10ml, oznaczona cyfrowo co 1 ml z rozszerzeniem do 3ml;
 - 3) Każda sztuka pakowana osobno. Na opakowaniu powinna być informacja zawierająca nazwę wyrobu medycznego, wymiary charakteryzujące strzykawkę - pojemność, numer REF, numer serii, datę ważności, informację dotyczącą sterylności, warunków przechowywania, metody sterylizacji, nazwę producenta, informację o przeznaczeniu do jednorazowego użytku; informację o braku lateksu i PVC
 - 4) Strzykawki w pojedynczym opakowaniu powinny być zapakowane w zbiorczym opakowaniu, uniemożliwiającym uszkodzenie wyrobu. Na opakowaniu zbiorczym powinna być informacja zawierająca m.in.: nazwę wyrobu medycznego, wymiary charakteryzujące strzykawkę - pojemność, numer REF, numer serii, datę ważności, informację dotyczące sterylności, warunków przechowywania, metody sterylizacji, nazwę producenta, informację o przeznaczeniu do jednorazowego użytku;
 - 5) Do każdej dostawy/serii powinien być dołączony certyfikat jakości;
 - 6) Metoda sterylizacji – zgodna z wymogami prawa polskiego i europejskiego dotyczącego sterylizacji wyrobów medycznych;
- Data ważności – co najmniej 12 miesięcy dostawy do Zamawiającego

4. STRZYKAWKI 10 ML

1) Ilość - 150 sztuk

- 2) Strzykawki dwuczęściowe o pojemności 10ml to wyrób medyczny, sterylny, apirogeny, przeznaczony do jednorazowego użytku, położenie końcówki boczne, czarna skala, niebieski tłok, podwójny ogranicznik zapobiegający wysuwaniu się tłoka;
 - 3) Na strzykawce powinna znajdować się wyraźna podziałka co 0,50ml, oznaczona cyfrowo co 2 ml z rozszerzeniem do 12ml;
 - 4) Każda sztuka pakowana osobno. Na opakowaniu powinna być informacja zawierająca nazwę wyrobu medycznego, wymiary charakteryzujące strzykawkę - pojemność, numer REF, numer serii, datę ważności, informację dotyczącą sterylności, warunków przechowywania, metody sterylizacji, nazwę producenta, informację o przeznaczeniu do jednorazowego użytku; informację o braku lateksu i PVC;
 - 5) Strzykawki w pojedynczym opakowaniu powinny być zapakowane w zbiorczym opakowaniu, uniemożliwiającym uszkodzenie wyrobu. Na opakowaniu zbiorczym powinna być informacja zawierająca m.in.: nazwę wyrobu medycznego, wymiary charakteryzujące strzykawkę - pojemność, numer REF, numer serii, datę ważności, informację dotyczące sterylności, warunków przechowywania, metody sterylizacji, nazwę producenta, informację o przeznaczeniu do jednorazowego użytku;
 - 6) Do każdej dostawy/serii powinien być dołączony certyfikat jakości;
 - 7) Metoda sterylizacji – zgodna z wymogami prawa polskiego i europejskiego dotyczącego sterylizacji wyrobów medycznych;
- 8) Data ważności – co najmniej 12 miesięcy od dostawy do Zamawiającego.

CZĘŚĆ 9

4. FARTUCH MEDYCZNY DLA KRWIODAWCÓW WYKONANY Z WŁÓKNINY

1) Ilość – 50 000 sztuk

2) Fartuch wykonany z włókniny polipropylenowej o gramaturze 25 g/m²

3) Krótki rękaw, rozmiar XL