

Tabela 1. Program „stabilizacyjny” dla różnych grup wiekowych (szczegółowy opis poszczególnych ćwiczeń zamieszczono w dalszej części opracowania)

Specjalistyczny dopasowany do wieku program stabilizacyjny dla zawodników w wieku 15 lat i młodszych	Specjalistyczny dopasowany do wieku program stabilizacyjny od 15 roku życia	Specjalistyczny dopasowany do wieku program stabilizacyjny od 17 roku życia	Specjalistyczny dopasowany do wieku program stabilizacyjny od 19 roku życia	Specjalistyczny dopasowany do wieku program stabilizacyjno-atletyczny dla kategorii seniorów
Ćwiczenie 1-plecy, pośladki, ramiona	Ćwiczenie 1-plecy, ramiona, pośladki	Ćwiczenie 1-tułów, tylna strona uda, pośladki	Ćwiczenie 1-kompleksowe ćwiczenia, tułów, ramiona, nogi	Ćwiczenie 1-biodra, bok tułowia, ramiona, nogi
Ćwiczenie 2-brzuch, biodra, ramiona	Ćwiczenie 2-brzuch, biodra, ramiona	Ćwiczenie 2-ramiona, tułów, nogi	Ćwiczenie 2-plecy, ramiona	Ćwiczenie 2-brzuch, bok tułowia, nogi, ramiona
Ćwiczenie 3-tułów, nogi, ramiona	Ćwiczenie 3-tułów, nogi, ramiona	Ćwiczenie 3-tułów, biodra, ramiona	Ćwiczenia 3-tułów, tylna strona uda, pośladki	Ćwiczenie 3- nogi, tułów, ramiona, równowaga
Ćwiczenie 4-tułów, biodra, nogi	Ćwiczenie 4-tułów, nogi, ramiona	Ćwiczenie 4-plecy, ramiona, pośladki, tylna część uda	Ćwiczenie 4-brzuch, biodra, nogi	Ćwiczenie 4- brzuch, bok tułowia, biodra, nogi
Ćwiczenie 5-pośladki, tylna część uda, plecy	Ćwiczenie 5-pośladki, tylna część uda, plecy	Ćwiczenie 5-brzuch, biodra, nogi	Ćwiczenie 5-plecy, biodra, pośladki, nogi	Ćwiczenie 5-kompleksowe ćwiczenie: brzuch, plecy, ramiona, nogi
Ćwiczenie 6-plecy, ramiona, pośladki, tylna część uda	Ćwiczenie 6-pośladki, plecy, tylna część uda	Ćwiczenie 6-tułów, ramiona, pośladki, tylna część uda	Ćwiczenie 6-plecy, brzuch, biodra, nogi, ramiona	Ćwiczenie 6 kompleksowe ćwiczenia: brzuch, plecy, ramiona, nogi
		Ćwiczenie 7-tułów, barki, ramiona	Ćwiczenie 7-brzuch, nogi, ramiona	Ćwiczenie 7- brzuch, biodra, nogi,
		Ćwiczenie 8-brzuch, miednica	Ćwiczenie 8-bok tułowia, nogi, ramiona	Ćwiczenie 8- tułów, ramiona, barki, nogi
			Ćwiczenie 9-plecy, uda, pośladki	Ćwiczenie 9- ćwiczenia w parach: tułów, ramiona, barki, nogi
			Ćwiczenie 10-plecy, barki, ramiona, bok tułowia	Ćwiczenie 10- kompleksowe ćwiczenie: brzuch, bok tułowia, ramiona, barki
				Ćwiczenie 11-ćwiczenia kompleksowe: ramiona, brzuch, plecy, pośladki, nogi
				Ćwiczenie 12 ćwiczenia kompleksowe: barki, tułów , biodra, nogi

## 5. Planowanie i metodyka stosowania ćwiczeń stabilizacyjnych

W tym miejscu prezentujemy najważniejsze punkty, dotyczące planowania i metodyki ćwiczeń stabilizacyjnych:

- Programy stabilizacyjne powinny być stosowane przez cały rok.

- W okresie przygotowawczym powinno się przeznaczać więcej czasu na przygotowanie motoryczne z wykorzystaniem ćwiczeń stabilizacyjnych. W okresie startowym ten czas jest ograniczony i ćwiczenia te pełnią często rolę podtrzymującą.
- Opracowane dla danej grupy wiekowej programy ćwiczeń powinny być wykonywane przez zawodników regularnie, zaczynając co najmniej raz w tygodniu, następnie w miarę możliwości dwa razy i w zależności od okresu (szczególnie w okresie przygotowawczym) do trzech razy w tygodniu.
- Ćwiczenia stabilizacyjne mogą stanowić wybraną część treningu drużyny (jako zakończenie jednostki treningowej, w razie potrzeby także jako „tonizacja” w czasie rozgrzewki), powinny być jednak stosowane w pierwszej kolejności w oddzielnych jednostkach treningowych (np. w połączeniu z treningiem siłowym i wytrzymałościowym).
- Zawodnicy powinni stosować programy stabilizacyjne zarówno w ramach treningu klubowego jak również w ramach treningu indywidualnego (w formie zadań domowych).
- Dla zapewnienia pożądanego efektu treningu podane poniżej przy opisie ćwiczeń zakresy obciążeń w miarę możliwości należy zachować, skracając długość przerw między poszczególnymi seriami jednego ćwiczenia z początkowych 20 sekund (dla początkujących) do 10 sekund (dla zaawansowanych). Czas przerw do rozpoczęcia nowego ćwiczenia z 30 sekund na początku zmniejsza się stopniowo do 15 sekund. Ćwiczenie powinno być wykonane całkowicie poprawnie zanim rozpocznie się następne.

## 6. Szczegółowy opis ćwiczeń stabilizacyjnych dla różnych grup wiekowych (Stein 2008)

### Program stabilizacyjny dla zawodników w wieku 15 lat i młodszych

Ćwiczenie 1- Plecy, pośladki, ramiona



#### **Pozycja wyjściowa**

- pozycja na brzuchu
- nogi wyprostowane palce stopy docisnąć do ziemi, ściągnąć pośladki
- patrzeć w ziemię, ramiona zgięte pod kątem prostym, łokcie na zewnątrz

#### **Wykonanie ćwiczenia**

- zgięte pod kątem ramiona lekko podnieść i trzymać
- Podane obciążenia**
- pozycję utrzymać 3x15 s

#### **Kombinacja**

- ramiona po podniesieniu na zmianę powoli zginać, prostować
- pozycję utrzymać 3x15 s

## Ćwiczenie 2-brzuch, biodra, ramiona

**Pozycja wyjściowa**

- pozycja na plecach
- nogi zgiąć w powietrzu pod kątem, uda pionowo do ziemi, palce podciągnąć

**Wykonanie ćwiczenia**

- brodę przyciągnąć do piersi, jednocześnie ręce przycisnąć mocno do kolan

**Podane obciążenia**

- pozycję utrzymać 3x15 s

**Kombinacje**

- obydwie ręce przycisnąć do tego samego kolana, drugą nogę wyprostować i trzymać równoległe do podłoża, górną część ciała lekko podnieść
- 10sekund na każdą stronę
- łącznie 4 powtórzenia

## Ćwiczenie 3- tułów, nogi, ramiona

**Pozycja wyjściowa**

- podpór na przedramionach na brzuchu
- wyprostowane nogi podparte na palcach stopy

**Wykonanie ćwiczenia**

- biodra podnieść, aż ciało się wyprostuje, wciągnąć brzuch

**Obciążenia**

- pozycję utrzymać 3x15 s

**Kombinacja**

- stopy na zmianę w szybkim tempie minimalnie podnosić
- 3x15 sekund

## Ćwiczenie 4- tułów, biodra, nogi

**Pozycja wyjściowa**

- pozycja na boku, głowę położyć na wyprostowanym ramieniu, druga ręka opada swobodnie
- noga lekko zgięta w kolanie, druga noga zgięta pod kątem 90 stopni
- brzuch i pośladki napiąć

**Wykonanie ćwiczenia**

- zewnątrzną nogę w spokojnym tempie podnosić i opuszczać

**Obciążenia**

- 20 sekund na każdą stronę
- łącznie 4 powtórzenia

**Kombinacje**

- pozycja na boku jak wcześniej, zewnętrzną nogę zgiąć i ustawić przed ciałem, drugą nogę wyprostować
- wyprostowaną nogę w spokojnym tempie podnosić i opuszczać
- 20 sekund na każdą stronę
- łącznie 4 powtórzenia



### Ćwiczenie 5- pośladki, tylna strona uda, plecy



#### Pozycja wyjściowa

- pozycja na plecach
- nogi zgięte w kolanach, stopy podparte tylko na piętach
- ramiona położyć obok ciała, dłonie skierowane w górę

#### Wykonanie ćwiczenia

- biodra podnieść, aż będą wyprostowane

#### Obciążenia

- pozycję utrzymać 3x15 s

#### Kombinacje

- biodra podnieść, unieść jedną nogę w kolanie wyprostowaną, udo trzymać równoległe
- 10 sekund na każdą stronę łącznie 4 powtórzenia

### Ćwiczenie 6- plecy, ramiona, pośladki, tylna część uda



#### Pozycja wyjściowa

- pozycja na czworakach (na rękach, i kolanach)

#### Wykonanie ćwiczenia

- ramię oraz przeciwną nogę diagonalnie po przekątnej wyprostować, plecy prosto, patrzeć w ziemię

#### Obciążenia

- 10 sekund na każdą stronę łącznie 4 powtórzenia

#### Kombinacje

- po wyprostowaniu ramienia i przeciwległej nogi, kolano i łokieć złączyć, głowę przy tym przyciągnąć do piersi, następnie wyprostować
- 8 razy na każdą stronę, łącznie 4 powtórzenia

**Program stabilizacyjny od 15 roku życia****Ćwiczenie 1- plecy, ramiona, pośladki****Pozycja wyjściowa**

- pozycja na brzuchu
- ramiona i nogi wyprostowane
- patrzeć w ziemię

**Wykonanie ćwiczenia**

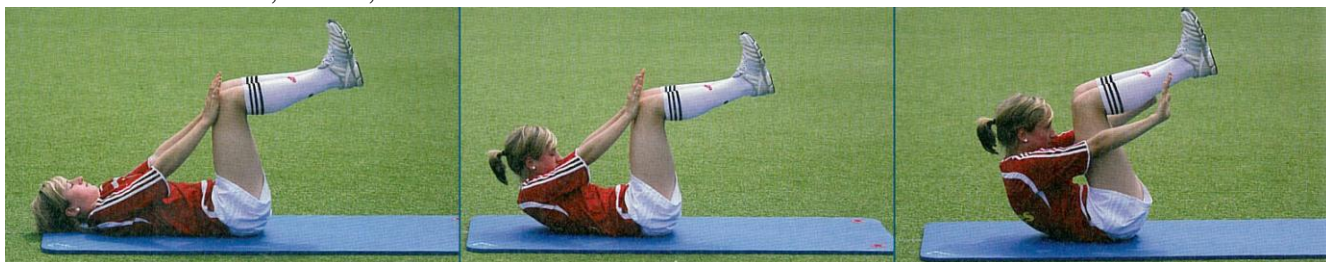
- górną część ciała oraz ramiona i nogi lekko unieść
- na zmianę szybko podnosić jedną nogę i przeciwległe ramię

**Obciążenie**

- 4x20 sekund

**Kombinacje**

- górną część ciała, ramiona oraz nogi, które są w rozkroku lekko podnieść, ramiona blisko przy ciele na zmianę przyciągać do bioder
- 4x 20 sekund

**Ćwiczenie 2- brzuch, biodra, ramiona****Pozycja wyjściowa**

- pozycja na plecach
- nogi zgięte w kolanach w powietrzu, uda pionowo do podłoża

**Wykonanie ćwiczenia**

- ręce przyciskać coraz mocniej do kolan, górną część ciała napiąć, rozluźnić, i ponownie napiąć
- głowy nie kłaść, następnie napiąć i rozluźnić

**Obciążenia**

- 4x20 sekund

**Kombinacje**

- górną część ciała ponownie powoli napinać i rozluźniać
- wyprostowane ramiona po obydwu stronach prowadzić prostopadłe do ud
- 4x20 sekund

**Ćwiczenie 3- tułów, nogi, ramiona****Pozycja wyjściowa**

- podpór na przedramionach
- brzuchem w dół
- wyprostowane nogi opręć na palcach stóp

**Wykonanie ćwiczenia**

- biodra podnieść, aż ciało będzie wyprostowane, nogi na zmianę podnosić, pięty naciskać do tyłu

**Obciążenia**

- 10 sekund na każdą nogę,
- łącznie 4 powtórzenia

**Kombinacje**

- palce nóg napięte, obszerne krążenia podniesionej stopy
- 10 sekund na każdą nogę
- łącznie 4 powtórzenia



## Ćwiczenie 4- tułów, nogi, ramiona

**Pozycja wyjściowa**

-podpór na przedramieniu w pozycji na boku  
-nogi wyprostowane, patrzeć przed siebie  
-miednicę lekko wypiąć do przodu, drugie ramię położyć na biodrze

**Wykonanie ćwiczenia**

-biodra podnieść- tak żeby ciało było wyprostowane, napiąć czubki palców

**Obciążenia**

-15 sekund na każdą stronę  
-łącznie 4 powtórzenia

**Kombinacje**

-biodra podnieść, nogą zewnętrzną lekko poruszać góra dół (około 1 długości stopy), spokojne wykonanie ruchów  
-15 sekund na każdą stronę  
-łącznie 4 powtórzenia

## Ćwiczenie 5- pośladki, tylna część uda, plecy

**Pozycja wyjściowa**

-pozycja na plecach, nogi zgięte w kolanach i stopy podtarte tylko na piętach  
-ramiona położyć obok ciała, dłonie skierowane w górę

**Wykonanie ćwiczenia**

- biodra podnieść, jednocześnie jedną nogę zgiętą w kolanie podnieść palce napięte, następnie zarówno nogę jak i biodro położyć na podłożu

**Obciążenia**

-15 sekund na każdą stronę  
-łącznie 4 powtórzenia

**Kombinacja**

-nogę zgiętą w kolanie najpierw podnieść, potem wyprostować w powietrzu i szerokim ruchem opuszczać („jazda rowerkiem”)  
-15 sekund na każdą stronę  
-łącznie 4 powtórzenia

## Ćwiczenie 6- pośladki, plecy, tylna część uda

**Pozycja wyjściowa**

-klęk w podporze na przedramionach  
-stopy oparte na palcach uda pionowo do podłoża

**Wykonanie ćwiczenia**

-obydwa kolana lekko podnieść, patrzeć w dół, plecy wyprostowane

**Obciążenia**

-pozycję utrzymać 20 s  
-łącznie 4 powtórzenia

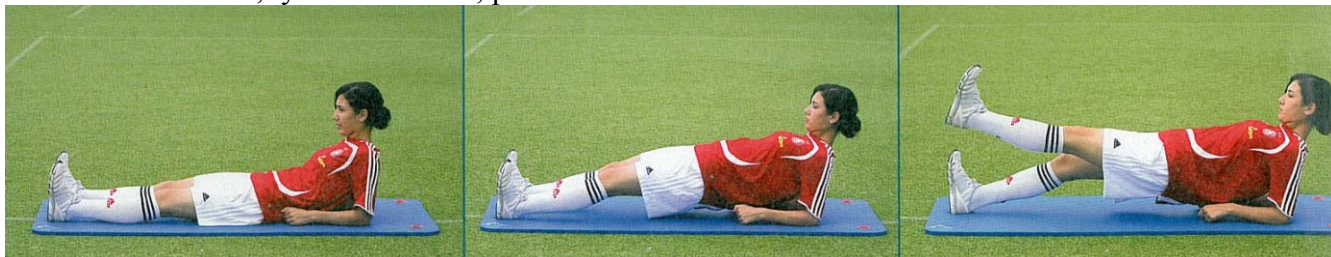
**Kombinacje**

- po podniesieniu obydwu kolan jedną nogę podnieść, podeszwą w stronę sufitu, kolano pozostaje zgięte, plecy prosto  
-15 sekund na każdą stronę  
-łącznie 4 powtórzenia



**Program stabilizacyjny od 17 roku życia**

Ćwiczenie 1- tułów, tylna strona uda, pośladki

**Pozycja wyjściowa**

-podpór na przedramionach na plecach, wyprostowane nogi z piętami naciskającymi na podłoże

**Wykonanie ćwiczenia**

-biodra podnieść tak aby ciało było wyprostowane, tułów i nogi w jednej linii

**Obciążenia**

-pozycję utrzymać 4x20 s

**Kombinacje**

-pozycja wyjściowa po wyprostowaniu bioder dodatkowo podnieść lekko jedną nogę  
-2x15 s na każdą stronę

Ćwiczenie 2- ramiona, tułów, nogi

**Pozycja wyjściowa**

-pozycja jak do pompek (kolana w razie potrzeby można położyć na małej skrzyni lub ławeczce) golenie skrzyżowane, ręce lekko skręcone do wewnątrz

**Wykonanie ćwiczenia**

-ciało równomiernie spokojnie opuścić i podnieść (pomпка) plecy wyprostowane, patrzeć w ziemię

**Obciążenie**

-4x15 do 20 powtórzeń

**Kombinacje**

-„normalna” pozycja do pompek na rękach oraz na palcach nóg, nogi wyprostowane  
-ciało w pozycji do pompek opuścić i podnieść, plecy proste, patrzeć w ziemię  
-4x15 do 20 powtórzeń

Ćwiczenie 3- tułów, biodra, ramiona

**Pozycja wyjściowa**

-podpór na przedramionach w pozycji na boku, wyprostowane nogi, patrzeć przed siebie, biodra lekko wypchnąć do przodu, ramię zewnętrzne położyć wzdłuż biodra

**Wykonanie ćwiczenia**

-biodra podnieść tak aby ciało było wyprostowane, palce napięte, zewnętrzną nogę podnieść wyprostowaną powoli do przodu i tyłu (około długości jednej stopy)

**Kombinacje**

- pozycja wyjściowa, jednak ruch zginania i prostowania nogi zewnętrznej i bioder, zsynchronizować z ruchem ramienia (łokieć dociągnąć do kolana), spokojne wykonywanie



**Obciążenia**

-20 s na każdą stronę, łącznie  
4 powtórzenia

**ruchów**

-20 s na każdą stronę  
łącznie 4 powtórzenia

Ćwiczenie 4 - plecy, ramiona, pośladki, tylna część uda

**Pozycja wyjściowa**

-klęk z podpięciem na przedramionach, stopy ustawione na palcach patrzeć w ziemię plecy proste

**Wykonanie ćwiczenia**

-kolana podnieść, a jedną z nóg zgiętą w kolanie skierować piętą w stronę sufitu i następnie opuścić

**Obciążenia**

-2x15 do 20 powtórzeń na każdą stronę, spokojne „równomierne” wykonywanie

**Kombinacje**

-pozycja wyjściowa, jednak na jedną nogę założyć taśmę theraband, końce trzymać w dłoniach  
-2x15 do 20 powtórzeń na każdą stronę, spokojnie „równomierne” wykonywać

Ćwiczenie 5-brzuch, biodra, nogi

**Pozycja wyjściowa**

-pozycja na boku, prosty tułów, głowa leży na zgiętym dolnym ramieniu, nogi lekko ugięte, piłka między nogami

**Wykonanie ćwiczenia**

-obydwie nogi lekko podnieść trzymając piłkę między nogami poruszać góra-dół

**Obciążenia**

-2x15 powtórzeń na każdą stronę, spokojnie wykonywać

**Kombinacje**

-nogi wyprostowane, piłka między stopami, górne ramię luźno opada  
-dwie nogi wyprostowane z piłką, poruszać góra-dół  
-2x15 powtórzeń

Ćwiczenie 6- tułów, ramiona, pośladki, tylna część uda

**Pozycja wyjściowa**

-taśmę theraband założyć na nogę, końce wziąć w dłonie, pozycja na czworakach na rękach i kolanach

**Wykonanie ćwiczenia**

-wciągnąć brzuch, jedną nogę prostować pod opór taśmy, pozycję krótko trzymać (ok. 3 s), następnie wrócić do pozycji wyjściowej

**Obciążenia**

-2x15 powtórzeń na stronę

**Kombinacje**

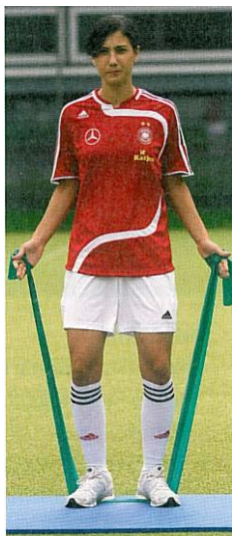
-pozycja wyjściowa, jednak dodatkowo przeciwległe ramię wyprostować pod oporem taśmy

**Obciążenia**

-2x15 powtórzeń na stronę

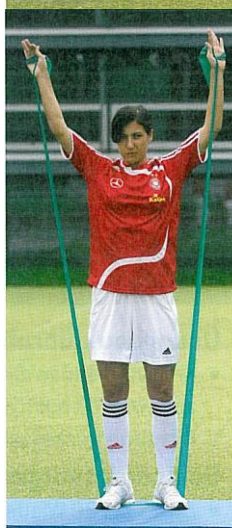


## Ćwiczenie 7- tułów, barki, ramiona



### Pozycja wyjściowa

-dwoma stopami stanąć na środek taśmy, taśmę trzymamy rękami na wysokości bioder stopy skierować lekko na zewnątrz, kolana lekko zgięte



### Wykonanie ćwiczenia

-obydwa ramiona jednocześnie podnieść, tułów wyprostować, patrzeć przed siebie, ramiona opuścić i ponownie podnosić

### Obciążenia

-4x20 powtórzeń



### Kombinacje

-pozycja jak wcześniej, ale skrzyżowaną taśmę trzymać przed biodrami  
-ramiona podnosić na zmianę  
-wracać do biodra z przeciwnej strony, ramiona pozostają równoległe do podłoża

## Ćwiczenie 8- brzuch, miednica

**Pozycja wyjściowa**

-pozycja na plecach, ramiona  
wzdłuż ciała, nogi pionowo  
w górze, stopy skrzyżowane

**Wykonanie ćwiczenia**

-pośladki lekko podnieść,  
kręgi lędźwiowe pozostają  
na ziemi, stopami powoli  
wielokrotnie poruszać

**Obciążenia**

-łącznie 4x20 sekund

**Kombinacje**

-pozycja wyjściowa, ale podnieść  
nogi zgięte w kolanach

-kolana wielokrotnie lekko  
podnosić w górę, *nie*  
*przyciągać do piersi*

-łącznie 4x20 sekund



**Program stabilizacyjny od 19 roku życia**

Ćwiczenie 1- kompleksowe ćwiczenia, tułów, ramiona, nogi

**Pozycja wyjściowa**

-pozycja na brzuchu, ręce ustawione na wysokości barków, palce rąk lekko skierowane do wewnątrz, przejść do pozycji do pompek

**Wykonanie ćwiczenia**

-na zmianę krótko wykonujemy podpór na jednej ręce, druga ręka dotyka łokcia  
-ręce do podporu i wracamy do pozycji na brzuchu

**Obciążenia**

-4x25 sekund

**Kombinacje**

-pozycja wyjściowa, dodatkowo po powrocie do pozycji na brzuchu, ręce podnieść i położyć za plecami

**Obciążenia**

-4x25 sekund

Ćwiczenie 2-plecy, ramiona

**Pozycja wyjściowa**

-pozycja na brzuchu, ramiona wyprostowane przed siebie, piłka w każdej ręce, patrzeć w ziemię, trzecia piłka między stopami

**Wykonanie ćwiczenia**

-wszystkie trzy piłki lekko unieść i opuścić

**Obciążenia**

-4x25 sekund

**Kombinacje**

-ramiona po podniesieniu powoli i jednocześnie przenosić do tyłu i ponownie do przodu (palce nogi mogą w razie potrzeby pozostawać na ziemi)

Ćwiczenia 3- tułów, tylna strona uda, pośladki

**Pozycja wyjściowa**

-podpór na przedramionach w pozycji na plecach, nogi wyprostowane, pięty oparte o podłoże, biodra przepasane taśmą theraband, końce trzymane w dłoniach

**Wykonanie ćwiczenia**

-biodra podnieść tak, żeby ciało było wyprostowane, tułów i nogi w jednej linii na zmianę podnosić nogę i za każdym razem przez 5sekund skręcać stopę do wewnątrz i na zewnątrz

**Obciążenia**

-łącznie 4x25 sekund

**Kombinacje**

-pozycja wyjściowa, jednak dodatkowo luźno przepasać taśmą theraband wokół goleni podnieść daną nogę wbrew oporowi  
-łącznie 4x25 sekund



## Ćwiczenie 4-brzuch, biodra, nogi

**Pozycja wyjściowa**

-pozycja na boku, tułów prosto, głowa leży na zgiętym dolnym ramieniu, nogi lekko zgięte, piłka między stopami

**Wykonanie ćwiczenia**

-obydwa kolana lekko podnieść, nogi wraz z piłką zgiąć i wyprostować, równomiernie spokojnie wykonywać

**Obciążenia**

-2x20 powtórzeń na stronę

**Kombinacje**

-pozycja na plecach, piłka między stopami, wciągnąć brzuch, nogi podnieść i zgiąć w kolanach

-nogi powoli prostować i zginać, kręgi lędźwiowe i ręce przycisnąć do ziemi  
-4x20 powtórzeń

## Ćwiczenie 5- plecy, biodra, pośladki, nogi

**Pozycja wyjściowa**

-klęk w podporze na przedramionach, stopy podparte na palcach, patrzeć w ziemię, plecy wyprostowane

**Wykonanie ćwiczenia**

-dwa kolana lekko podnieść, jedną nogę zgiętą prowadzić na zewnątrz i następnie opuścić, palce stóp przy tym napinać, biodro pozostaje równoległe do podłoża

**Obciążenia**

-25 s na stronę, 4 powtórzenia

**Kombinacje**

-pozycja wyjściowa, jedną nogę podnieść, wyprostować i przy tym stopę mocno skrócić do wewnątrz, potem nogę zgiętą przeciągnąć do przodu jednocześnie palce nóg skrócić na zewnątrz  
-25 s na stronę, łącznie 4 powtórzenia

## Ćwiczenie 6- plecy, brzuch, biodra, nogi, ramiona

**Pozycja wyjściowa**

-pozycja na brzuchu, w poprzek maty, ramiona i nogi wyprostowane piłką mocno trzymamy w rękach

**Wykonanie ćwiczenia**

-tułów jak i wyprostowane ramiona i nogi lekko podnieść, ciało przetoczyć wokół własnej osi, piłka i nogi nie mogą przy tym dotknąć podłoża

**Obciążenia**

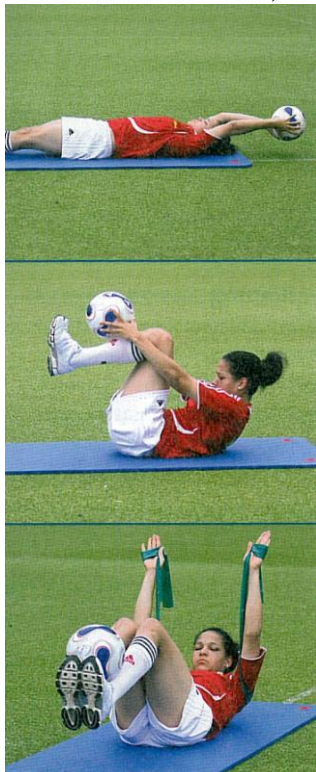
-15 pełnych obrotów

**Kombinacje**

-pozycja wyjściowa, jednak trzymamy po piłce między stopami i w rękach  
-obrót o 360 st., do pozycji na brzuchu i z powrotem, piłka i stopy nie mogą dotknąć podłoża  
-15 obrotów



### Ćwiczenie 7- brzuch, nogi, ramiona



#### Pozycja wyjściowa

- pozycja na plecach, ramiona i nogi wyprostowane, ręce trzymają piłkę

#### Wykonanie ćwiczenia

- tułów i nogi ugięte w kolanach jednocześnie przyciągnąć do siebie, piłkę kładziemy na gołeniach, ciało wyprostować i wrócić do pozycji wyjściowej, następnie wykonać ruch i zabrać piłkę

#### Obciążenia

- 4x25 powtórzeń

#### Kombinacje

-pozycja jak wcześniej, dodatkowo owiniętą wokół tułowia i przechodzącą przez barki taśmę theraband trzymać rękami

-4x25 powtórzeń

### Ćwiczenie 8- bok tułowia, nogi, ramiona



#### Pozycja wyjściowa

- pozycja na plecach, uniesione nogi zgięte w kolanach, piłka między kolanami, palce nóg napięte, ramiona położone na bokach, wewnętrzna strona dłoni naciska na podłoże

#### Wykonanie ćwiczenia

- ugięte nogi wraz z piłką powoli przenosić raz w jedną raz w drugą stronę nie dotykając podłoża

#### Obciążenia

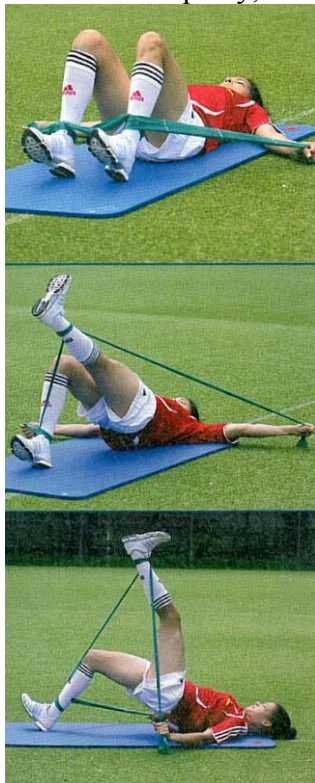
- 4x25 powtórzeń

#### Kombinacje

-pozycja jak wcześniej, jednak wyprostowane nogi wraz z piłką przenosić jak najdalej w jedną bądź drugą stronę nie dotykając podłoża

-4x 25 powtórzeń

### Ćwiczenie 9- plecy, uda, pośladki



#### Pozycja wyjściowa

- pozycja na plecach, taśma theraband umocowana na lewej i prawej stopie powyżej stawu skokowego, wyprostowane ramiona położyć po bokach, w rękach trzymać taśmę

#### Wykonanie ćwiczenia

- podnieść miednicę, nogę unieść i wyprostować w „przedłużeniu” ciała, ramiona ciągnąć na bok do wysokości barków

#### Obciążenia

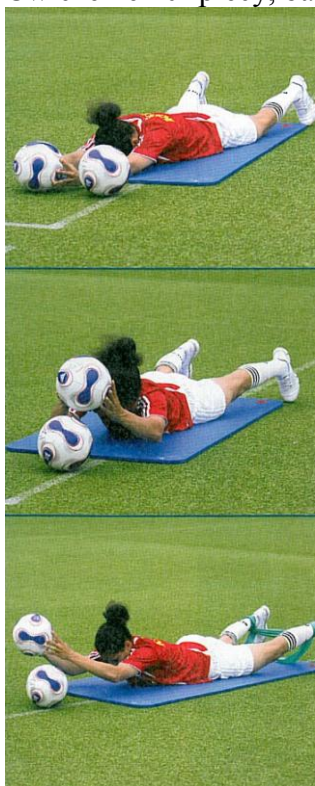
-4 serie po 30 sekund

#### Kombinacje

-dynamicznie wykonywać: jedną nogę pionowo wyprostować i szerokim łukiem prowadzić w dół „jazda rowerkiem”, miednicę poruszać w górę i w dół

-15 powtórzeń na stronę, łącznie 4 serie

### Ćwiczenie 10- plecy, barki, ramiona, bok tułowia



#### Pozycja wyjściowa

- pozycja na brzuchu, ramiona wyciągnąć do przodu, w rękach trzymać piłkę, nogi lekko rozszerzone i podparte na palcach, przed głową na wysokości ręki położyć drugą piłkę

#### Wykonanie ćwiczenia

- piłkę unieść, daleko przemieścić w lewo i w prawo nad drugą piłką, w punktach końcowych lekko odbić, stopy na podłożu

#### Obciążenia

-4 x 25 powtórzeń

#### Kombinacje

-pozycja jak wyżej, piłkę mocno trzymać tylko końcami palców, taśmę theraband umocować powyżej stawu skokowego, nogi rozszerzone

-4 x 20 powtórzeń



**Program stabilizacyjno-atletyczny dla kategorii seniorów**

**Ćwiczenie 1-biodra, bok tułowia, ramiona, nogi**



**Przygotowanie**

-podczas zakładania taśmy thera band (w razie potrzeby pomoc) sprawdzić prawidłową pozycję

**Pozycja wyjściowa**

-pozycja na boku, podpór na przedramieniu, po jednej taśmie luźno wokół bioder i goleni, górna ręka leży na biodrze pod taśmą, patrzeć przed siebie

**Wykonanie ćwiczenia**

-biodra podnieść tak aby ciało było wyprostowane, górną nogę oraz rękę unosić pod wpływem oporu taśmy

**Obciążenia**

-20s na stronę, 4 powtórzenia

**Ćwiczenie 2-brzuch, bok tułowia, nogi, ramiona**



**Pozycja wyjściowa**

-pozycja na plecach, zgięte nogi położone na bokach, piłka między kolanami, druga piłka w rękach

**Wykonanie ćwiczenia**

-tułów unieść, brodę ciągnąć do piersi, skręcając tułów do środka, jednocześnie trzymaną w rękach piłkę unieść nad górnym kolan

**Obciążenia**

-30 powtórzeń  
4 serie

**Ćwiczenie 3- nogi, tułów, ramiona, równowaga**



**Pozycja wyjściowa**

-obiema nogami stanąć na krążku kolana i biodra lekko ugięte, ustabilizować tułów, w rękach trzymać po jednym ciężarku (krążki do sztangi)



### Wykonanie ćwiczenia

-wyprostowanymi rękami poruszać krążkami na zmianę, najpierw do przodu, później równomiernie obok ciała, powoli, możliwie obszernymi ruchami

### Obciążenie

-4 serie po 30 sekund



### Kombinacje

- stanie jednoonóż

### Ćwiczenie 4- brzuch, bok tułowia, biodra, nogi



### Pozycja wyjściowa

-pozycja na plecach, taśma wokół goleni, nogi pionowo wyprostowane, rozszerzać nogi pod oporem taśmy, piłka trzymana przed klatką piersiową

### Wykonanie ćwiczenia

ramiona wyprostować i przenieść piłkę najpierw do lewej potem do prawej stopy, przy tym za każdym razem tułów powoli napinać, tak aby ramiona uniosły się nad podłożem, brodę ciągnąć do piersi

### Wykonanie ćwiczenia

-ramiona prowadzić daleko w lewo i prawo dotykając piłką ziemi, natomiast ramiona nie dotykają podłoża

### Obciążenia

-4 powtórzenia po 40s



## Ćwiczenie 5-kompleksowe ćwiczenie: brzuch, plecy, ramiona, nogi

**Pozycja wyjściowa**

-pozycja na brzuchu, nogi i ramiona wyprostowane, po jednym obciążniku w każdej ręce, opaski obciążające na goleniach

**Wykonanie ćwiczenia**

-tułów, ramiona i nogi lekko unieść, ręce i nogi na zmianę równomiernie powoli podnosić przez 10 sekund  
- następnie obciążniki zbliżyć i oddalać przez 10 sekund

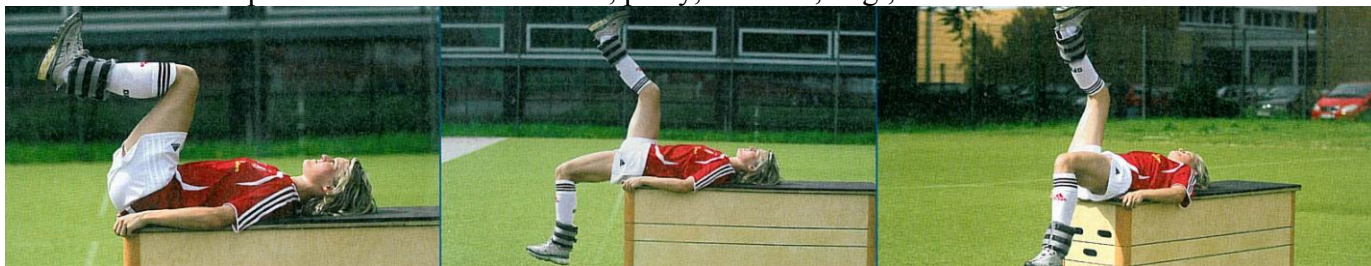
**Wykonanie ćwiczenia**

-następnie przewrócić się na plecy i wykonywać te same ruchy co poprzednio po 10 s

**Obciążenia**

-łącznie 4 powtórzenia po 40s

## Ćwiczenie 6 - kompleksowe ćwiczenia: brzuch, plecy, ramiona, nogi,

**Pozycja wyjściowa**

-pozycja na plecach, wzdłuż na skrzyni gimnastycznej, biodra na krawędzi, wciągnąć brzuch, opaski obciążające na goleniach

**Wykonanie ćwiczenia**

-nogi na zmianę unosić, możliwie duże amplitudy ruchu, ruch w górę i dół tzw. rowerek

**Obciążenia**

-łącznie 4 powtórzenia po 40 s

## Ćwiczenie 7- brzuch, biodra, nogi,

**Pozycja wyjściowa**

-pozycja na plecach, nogi wyprostowane, ręce z boku wewnętrzna część dłoni na podłożu, wciągnąć brzuch, opaska obciążająca na goleniach, piłka między nogami

**Wykonanie ćwiczenia**

-nogi zgiąć w kolanach i powoli przenieść tak daleko jak jest to możliwe w kierunku piersi, biodra podnieść i napiąć kręgosłup  
brzuch wciągnięty

**Wykonanie ćwiczenia**

-następnie powoli wyprostować nogi nie dotykając stopami podłoża

**Obciążenia**

-łącznie 4 powtórzenia po 40 sekund

### Ćwiczenie 8- tułów, ramiona, barki, nogi



**Wykonanie ćwiczenia**  
-pozycja do pompek, nogi szeroko, ręce oprzeć na piłce stopy w razie potrzeby ustawić na ławce gimnastycznej lub czymś podobnym

**Wykonanie ćwiczenia**  
-piersi powoli i możliwie głęboko opuścić na piłkę, brzuch i plecy napięte, następnie ramiona tak szybko jak to jest możliwe wyprostować

**Obciążenia**  
-łącznie 4 serie  
25 do 30 powtórzeń

### Ćwiczenie 9- ćwiczenia w parach: tułów, ramiona, barki, nogi



**Pozycja wyjściowa**  
- pozycja do pompek, z boku skrzyni gimnastycznej, ramię oparte na skrzyni, partner trzyma za gołeń osoby ćwiczącej, biodra wyprostowane, plecy proste



**Wykonanie ćwiczenia**  
- ręce na zmianę ustawiać na skrzyni, ramię za każdym razem mocno prostować, partner puszcza przeciwną nogę





### Wykonanie ćwiczenia

-ważne:  
zachować stabilność  
całego ciała ( napiąć  
pośladki)

### Obciążenia

- 4 serie po 30  
powtórzeń

### Ćwiczenie 10- Kompleksowe ćwiczenie: brzuch, bok tułowia, ramiona, barki



#### Pozycja wyjściowa

-pozycja na plecach, nogi  
podparte, taśma umocowana  
do przedmiotu (drabinka na ścianie, i  
słupki bramki, partner), na  
przegubach rąk koniec taśmy,  
w rękach piłka, ręce zgięte w  
łokciach przed twarzą

#### Wykonanie ćwiczenia

-ruch rzutu, przez napięcie  
tułowia, raz w kierunku  
prostym, potem z lekkim  
obrotem do lewej względnie  
prawej strony (łokcie za  
każdym razem kierujemy  
do przeciwległego kolana)

#### Obciążenia

-4 serie po 30 powtórzeń

### Ćwiczenie 11-ćwiczenia kompleksowe: ramiona, brzuch, plecy, pośladki, nogi



#### Pozycja wyjściowa

-pozycja na brzuchu na skrzyni  
gimnastycznej (lub czymś  
podobnym) ręce splecione na  
skrzyni, biodra przy krawędzi,  
brzuch wciągnięty, nogi zwisają  
palce nóg skrócone do wewnątrz,  
paski obciążające na goleniach

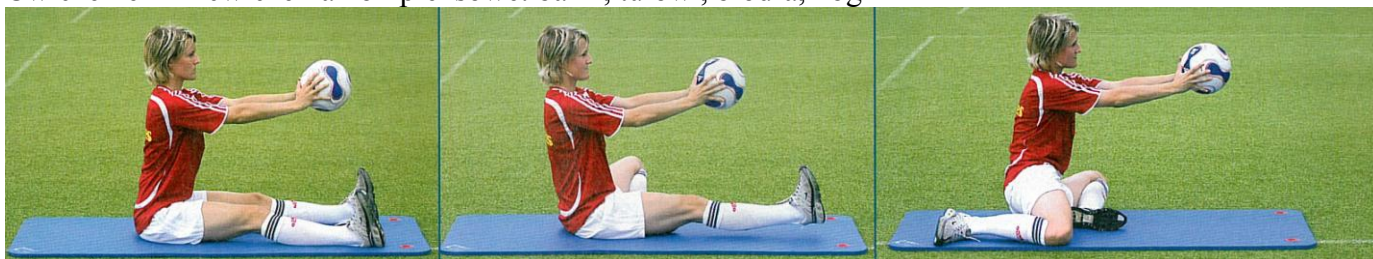
#### Wykonanie ćwiczenia

-wprostowane nogi podnieść  
do linii poziomej i  
jednocześnie rozszerzać nogi,  
palce nóg skrócić na zewnątrz  
-nogi ponownie opuścić i  
złączyć, palce nóg skrócić  
do wewnątrz

#### Obciążenia

-4 serie po 30 powtórzeń

Ćwiczenie 12 - ćwiczenia kompleksowe: barki, tułów , biodra, nogi



**Pozycja wyjściowa**

-siad z wyprostowanymi nogami, tułów wyprostowany ręce z piłką wyciągnięte do przodu

**Wykonanie ćwiczenia**

-z pozycji siedzącej jedną nogę zgiąć do wewnątrz, nogę przeciwną lekko podnieść i bez dotykania podłoża skrócić i skierować w tył ciała

**Wykonanie ćwiczenia**

-nogę powoli wyprostować, tułów, ramiona nieruchomo

**Obciążenia**

-20 powtórzeń na każdą stronę, łącznie 4 serie