



PL	INSTRUKCJA MONTAŻU	Nazwa	Fitness	Nr kat.	4401 - 4427
ENG	ASSEMBLY INSTRUCTIONS	Product	Fitness	Cat. no.	
DEU	MONTAGEANLEITUNG	Name	Fitness	Art.-Nr.	

4401 - 4427



Wzrost użytkowników Height of users Wachstumsgruppe	Ilość użytkowników Number of users Anzahl der Benutzer Nombre d'utilisateurs	Przeznaczenie urządzenia Purpose of device Bestimmung des Spielgerätes	Zgodność z normą In accordance with the standard Geltende Norm
>140cm	-	do zabawy na zewnątrz for outdoor playing zum draußen Spielen	PN-EN 16630:2015
NOVUM Sp. z o.o. ul. Gnieźnińska 2a, 12-100 Szcztyno			e-mail: kontakt@novum4kids.pl e-mail: export@novum4kids.com
			www.novum4kids.pl www.novum4kids.com

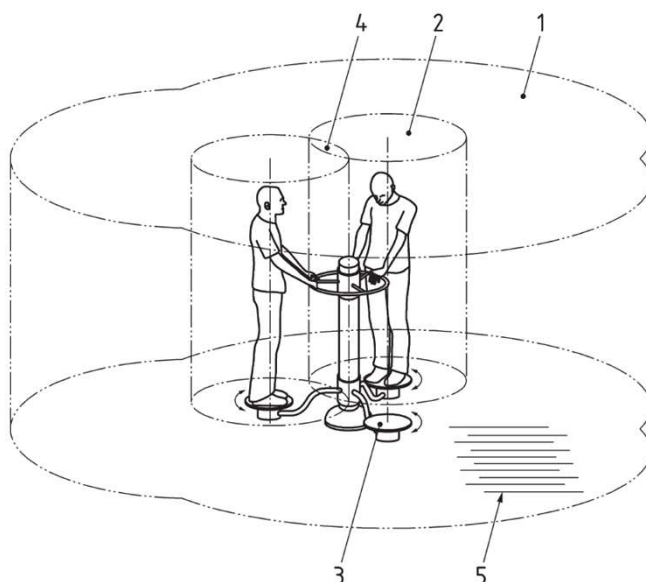
Wyznaczanie przestrzeni upadku (Norma PN EN 16630:2015)

Jeśli nie ustalono inaczej, przestrzeń upadku powinna rozciągać się co najmniej 1,5m wokół podwyższonych części urządzenia mierzona poziomo od najbardziej wystającej części urządzenia dostępnej dla użytkownika.

Przestrzeń upadku powinno się powiększać dla wysokości swobodnego upadku powyżej 1,5 m razem z zakresem powierzchni zderzenia (patrz niżej). W niektórych wypadkach to wymaganie może być zmienione, np. powiększone w razie ruchu wymuszonego lub zmniejszone w razie urządzenia instalowanego na ścianie lub naprzeciw niej, lub urządzenia całkowicie zamkniętego.

W większości wypadków przestrzenie upadku mogą zachodzić na siebie, zawierając powierzchnie zderzenia. W przypadku urządzeń z ruchem wymuszonych strefy nie mogą zachodzić na siebie.

Poniżej podano przykład przestrzeni upadku:

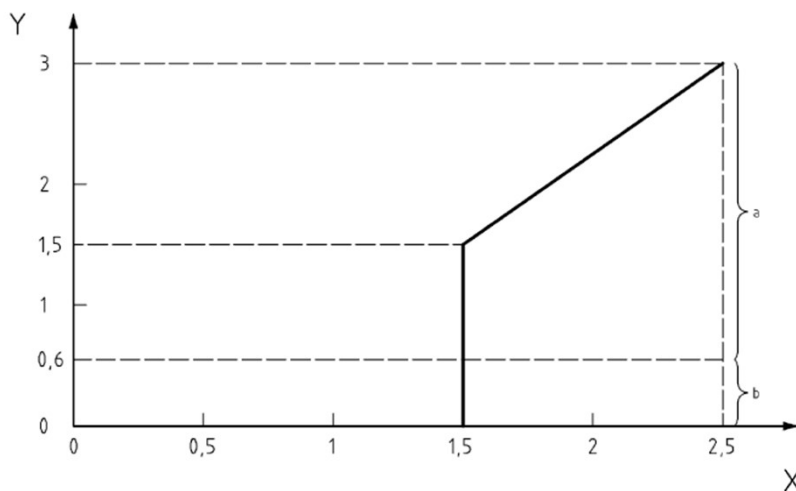


Objaśnienia:

- 1 -przestrzeń ruchu
- 2 - przestrzeń treningowa
- 3 - stanowisko użytkownika
- 4 - nachodzące na siebie przestrzenie treningowe
- 5 - powierzchnia ruchu

Jeśli $Y \leq 1,5$, wówczas $X = 1,5$ (w metrach)

Jeśli $Y > 1,5$, wówczas $X = \frac{2}{3} Y + 0,5$ (w metrach)

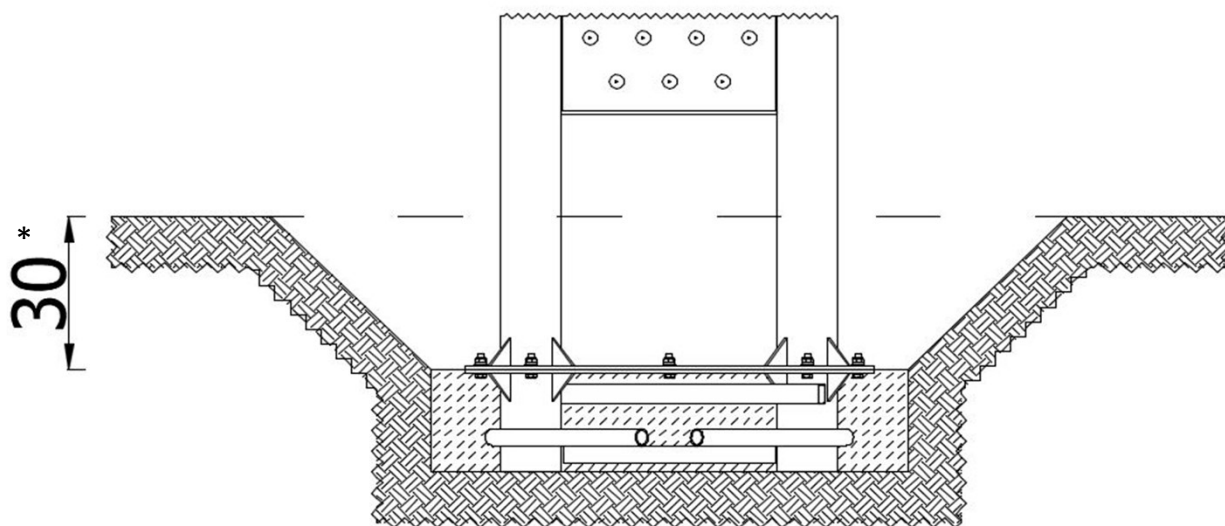


Objaśnienia:

- Y - wysokość swobodnego upadku
- X - minimalny wymiar powierzchni zderzenia
- a - nawierzchnia amortyzująca uderzenia, wymagania wg 4.2.8.5.2
- y - wysokość przestrzeni upadku

Nawierzchnia / Safe surface / Fallschutzbelag			4401 - 4427
	Materiał Material Material		Min. wysokość warstwy Min. layer thicknesses Min. Schichtöhe
h≤1 m	Beton / Concrete / Beton Nawierzchnia bitumiczna / Bituminous surfacing / Bituminöse Oberfläche		-
h≤1,2 m	Gleba / Topsoil / Boden		-
h≤1,5 m	Darń / Turf / Grasnarbe		
h≤2 m	Kora / Bark / Borke	20÷80 mm	30 cm
	Wióry / Wood chips / Holzhackschnitzel	5÷30 mm	
	Piasek / Sand / Sand	0,25÷2 mm	
	Żwir / Gravel / Kies	2÷8 mm	
h≤3 m	Kora / Bark / Borke	20÷80 mm	40 cm
	Wióry / Wood chips / Holzhackschnitzel	5÷30 mm	
	Piasek / Sand / Sand	0,25÷2 mm	
	Żwir / Gravel / Kies	2÷8 mm	
	Nawierzchnia syntetyczna / Synthetic granulates / Synthetische Oberfläche		wg danych producenta acc. to the manufacturer's data nach Angaben des Herstellers

Posadowienie / Foundation / Gründung	4401 - 4427
--------------------------------------	-------------



* - 40 cm w przypadku
 nawierzchni sypkiej
 i urządzenia 4406

W celu kontroli fundamentów należy usunąć nawierzchnię bezpieczną / piasek / żwir etc.
 In order to control the foundations, remove the safe surface (sand, gravel, etc.)
 Um die Fundamente zu überprüfen, entfernen Sie den Fallschutzbelag: Sand/ Kies etc.

Narzędzia / Tools / Handwerkzeug													4401 - 4427		
															
								5 m	30 m						
															
2,5 m				60 cm	100 cm										
															
				7 mm								13 mm	17 mm	19 mm	24 mm
															
13 mm	17 mm	19 mm	24 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	T40				T45			
															

Fundamentowanie

Fitness na Pylonie - montaż do kotwy zalewanej betonem

Dotyczy również urządzeń fitness montowanych na dwóch słupach:

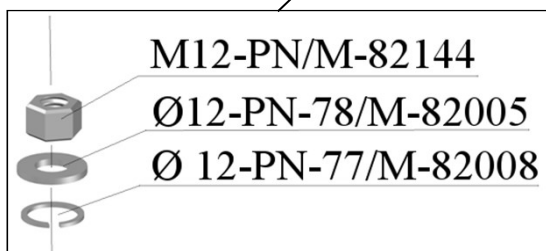
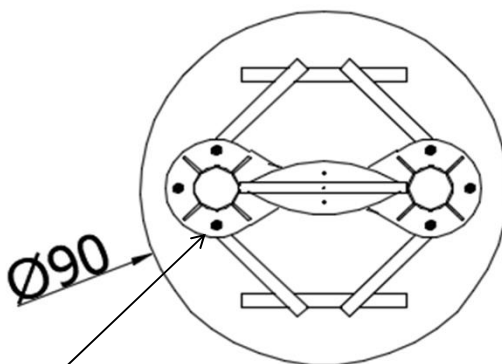
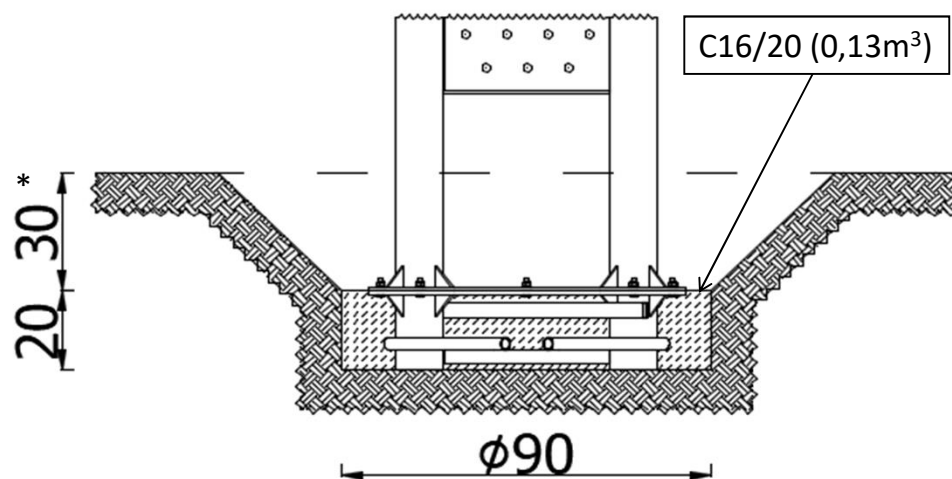
4405 Wioślarz

4408 Ławka

4411 Twister

4417 Steper

4422 Twister siedząc



* - 40 cm w przypadku
nawierzchni sypkiej
i urządzenia 4406

UWAGA!!! Do montażu Pylonu z urządzeniem Fitness przystąpić po upływie min 14 dni od wykonania fundamentu.

Zасыpywanie wykopów prowadzić z dokładnym zagęszczeniem gruntu warstwami 10-20 cm.

Fundamentowanie

Fitness na Pylonie - montaż do gotowego bloczka betonowego

Dotyczy również urządzeń fitness montowanych na dwóch słupach:

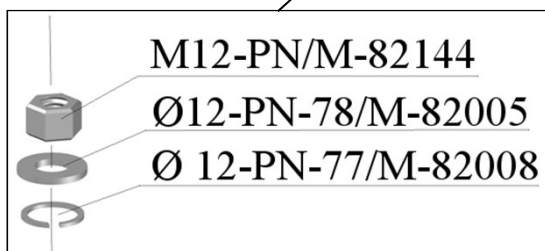
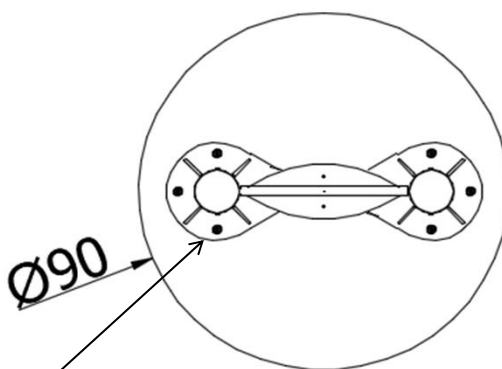
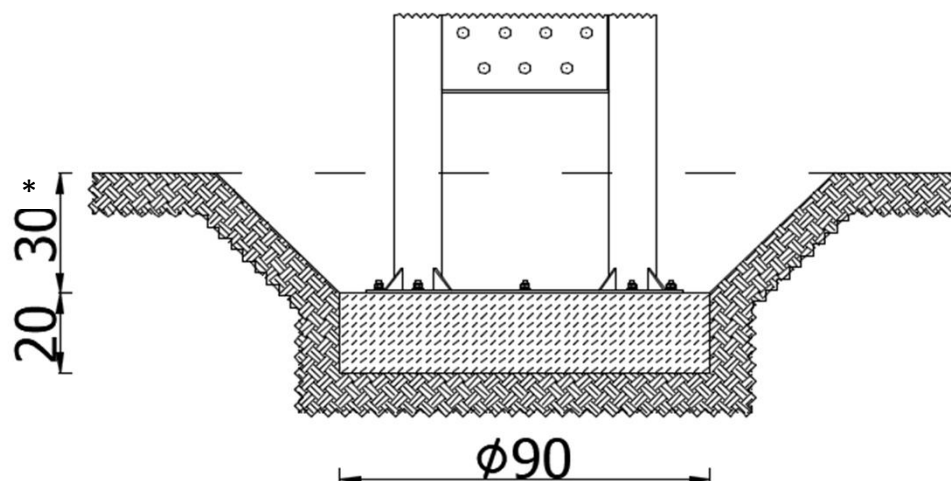
4405 Wioślarz

4408 Ławka

4411 Twister

4417 Steper

4422 Twister siedząc



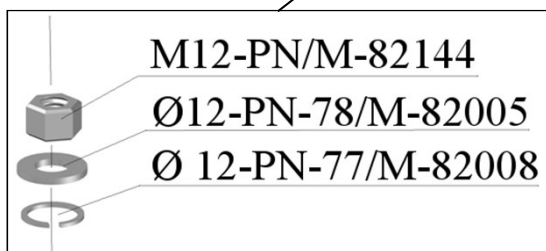
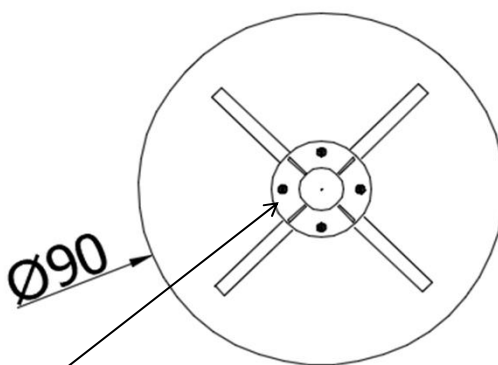
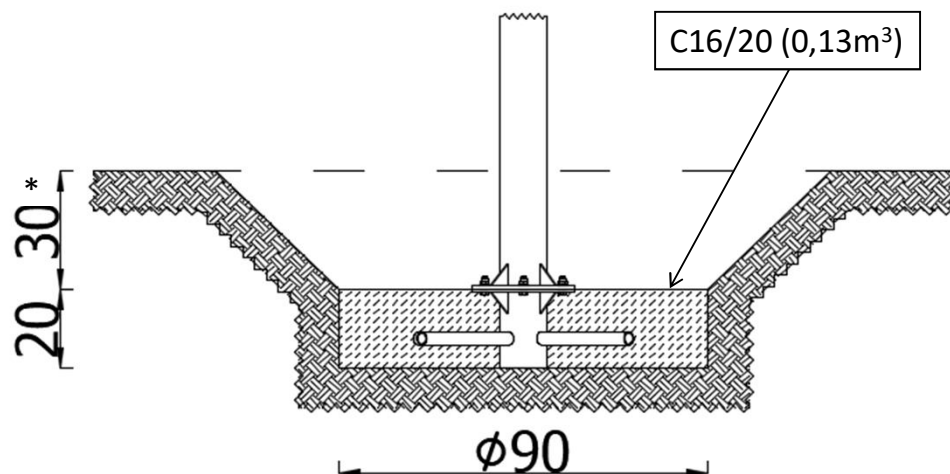
* - 40 cm w przypadku
nawierzchni sypkiej
i urządzenia 4406

UWAGA!!!

Zasypywanie wykopów prowadzić z dokładnym zagęszczeniem gruntu warstwami 10-20 cm.

Fundamentowanie

Fitness na Słupie - montaż do kotwy zalewanej betonem



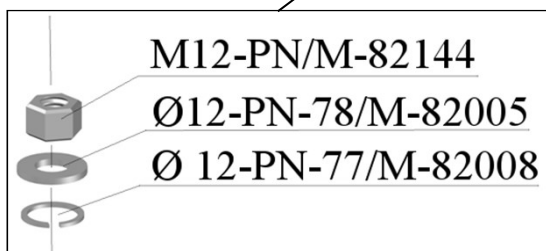
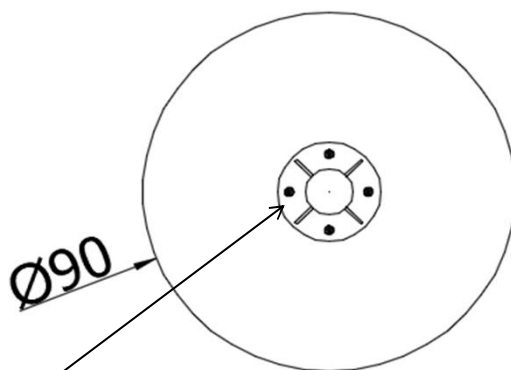
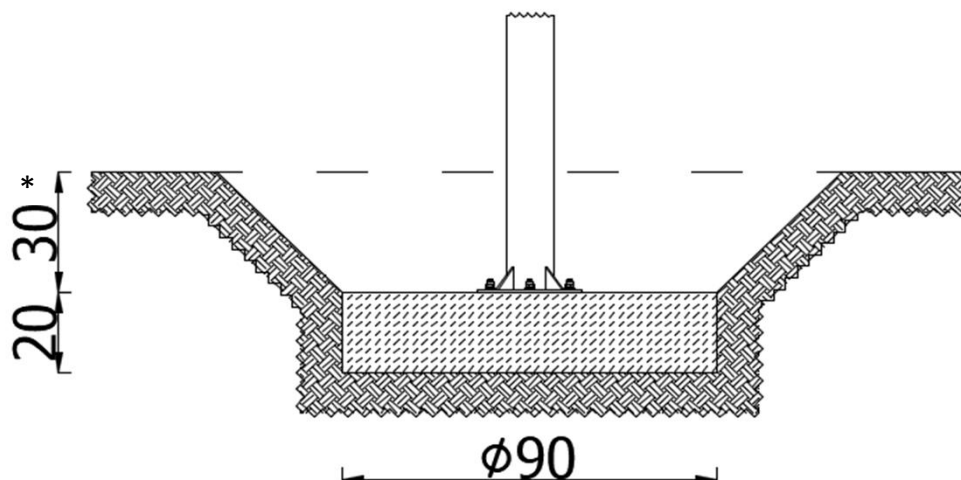
* - 40 cm w przypadku
nawierzchni sypkiej
i urządzenia 4406

UWAGA!!! Do montażu Pylonu z urządzeniem Fitness przystąpić po upływie min 14 dni od wykonania fundamentu.

Zасыpywanie wykopów prowadzić z dokładnym zagęszczeniem gruntu warstwami 10-20 cm.

Fundamentowanie

Fitness na Słupie - montaż do gotowego bloczka betonowego



* - 40 cm w przypadku
nawierzchni sypkiej
i urządzenia 4406

UWAGA!!!

Zasypywanie wykopów prowadzić z dokładnym zagęszczeniem gruntu warstwami 10-20 cm.

Fundamentowanie

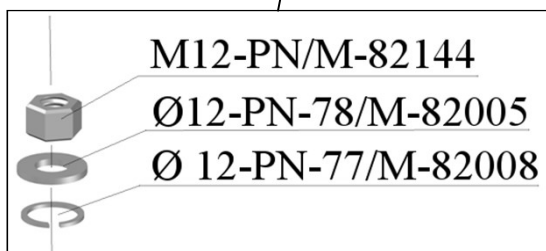
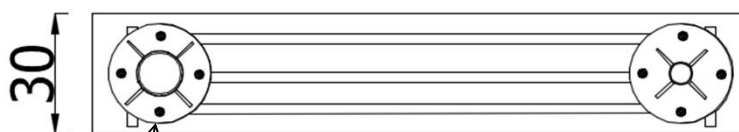
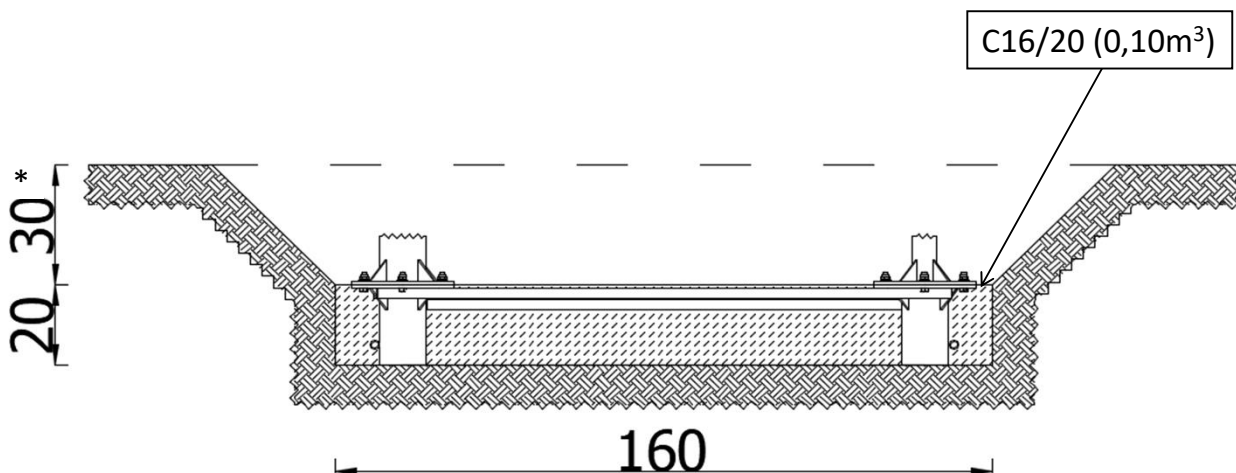
Fitness na Słupie - montaż do kotwy zalewanej betonem

Dotyczy urządzeń:

4403 Biegacz

4404 Orbitrek

4418 Jeździec



* - 40 cm w przypadku
nawierzchni sypkiej

UWAGA!!! Do montażu Pylonu z urządzeniem Fitness przystąpić po upływie min 14 dni od wykonania fundamentu.

Zасыpywanie wykopów prowadzić z dokładnym zagęszczeniem gruntu warstwami 10-20 cm.

Fundamentowanie

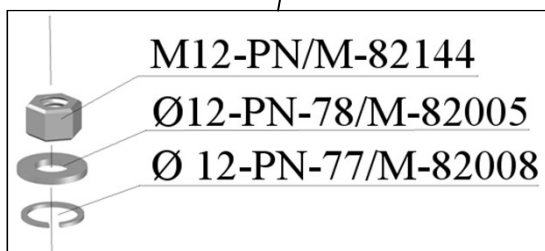
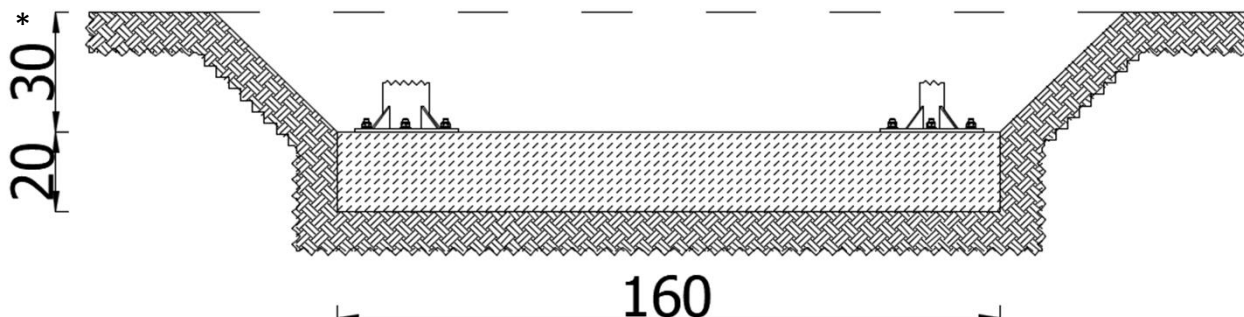
Fitness na Słupie - montaż gotowego bloczka betonowego

Dotyczy urządzeń:

4403 Biegacz

4404 Orbitrek

4418 Jeździec



* - 40 cm w przypadku
nawierzchni sypkiej

UWAGA!!!

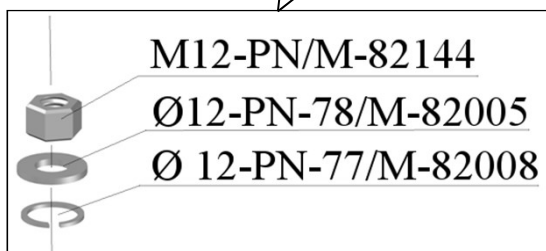
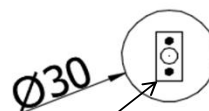
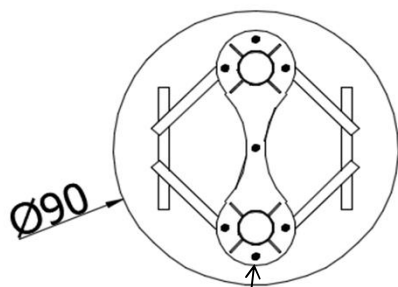
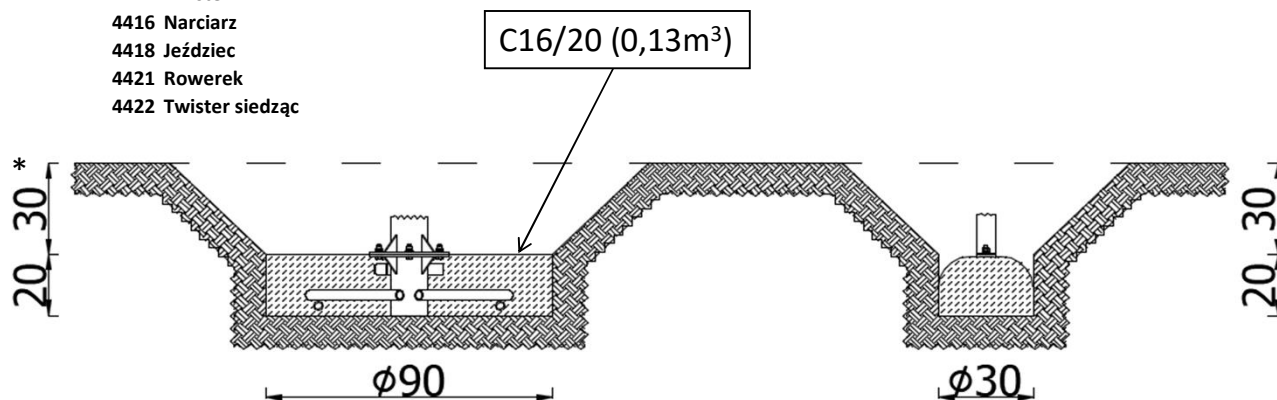
Zasypywanie wykopów prowadzić z dokładnym zagęszczeniem gruntu warstwami 10-20 cm.

Fundamentowanie

Fitness na Pylonie - montaż do kotwy zalewanej betonem i gotowego bloczka betonowego

Dotyczy urządzeń:

- 4404 Orbitrek
- 4405 Wioślarz
- 4411 Twister
- 4416 Narciarz
- 4418 Jeździec
- 4421 Rowerek
- 4422 Twister siedząc



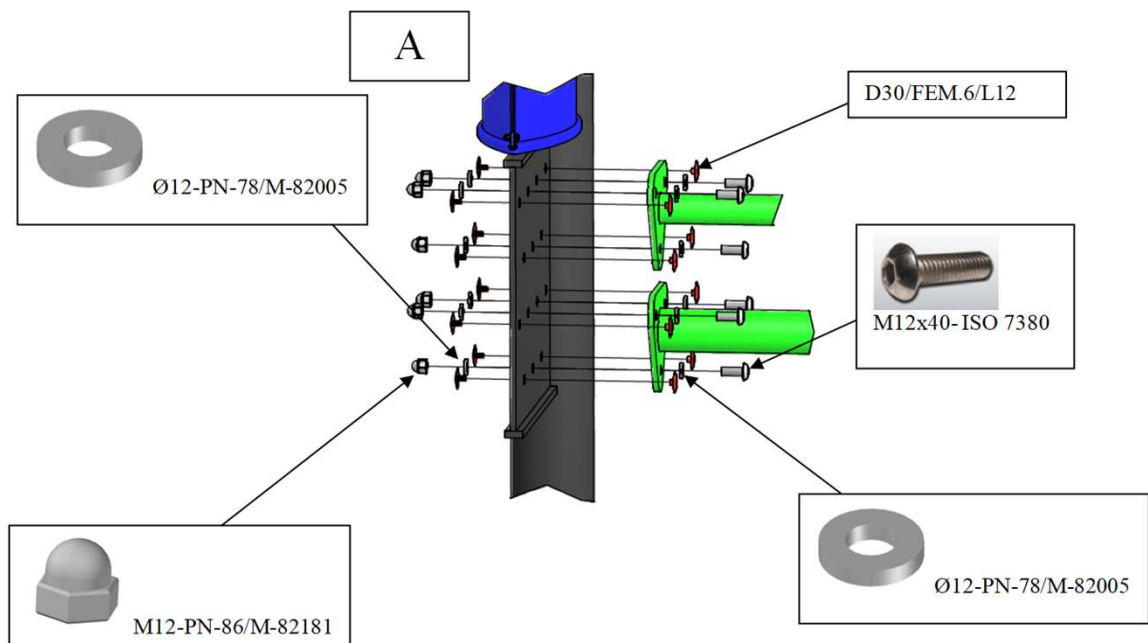
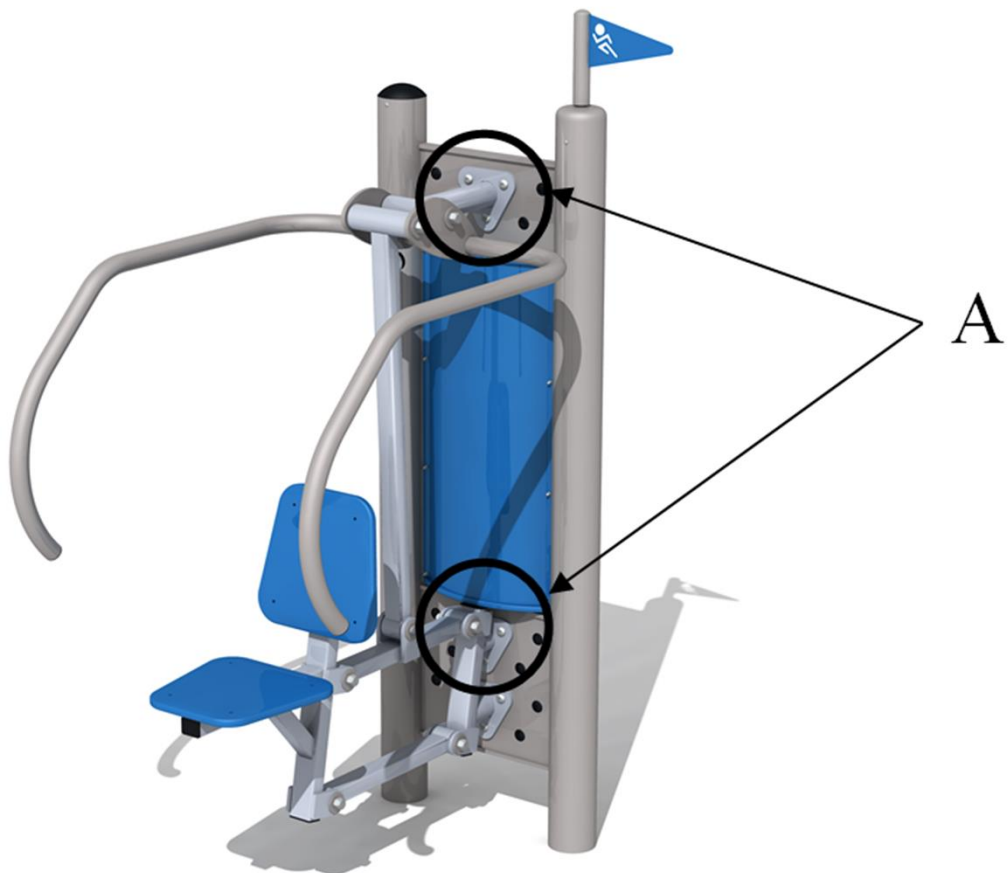
* - 40 cm w przypadku
nawierzchni sypkiej

UWAGA!!! Do montażu Pylonu z urządzeniem Fitness przystąpić po upływie min 14 dni od wykonania fundamentu.

Zасыpywanie wykopów prowadzić z dokładnym zagęszczeniem gruntu warstwami 10-20 cm.

JEDNOSTRONNY MONTAŻ DO PYLONU

(Urządzenie Fitness + Pylon)



OBUSTRONNY MONTAŻ DO PYLONU

(Urządzenie Fitness + Pylon + Urządzenie Fitness)

