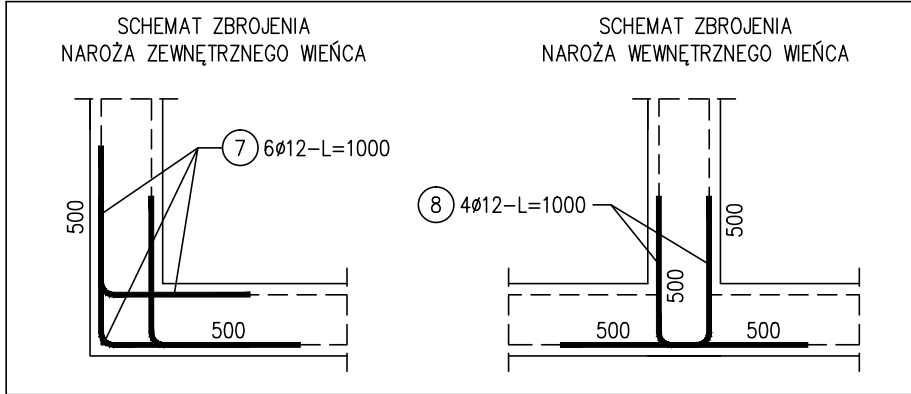


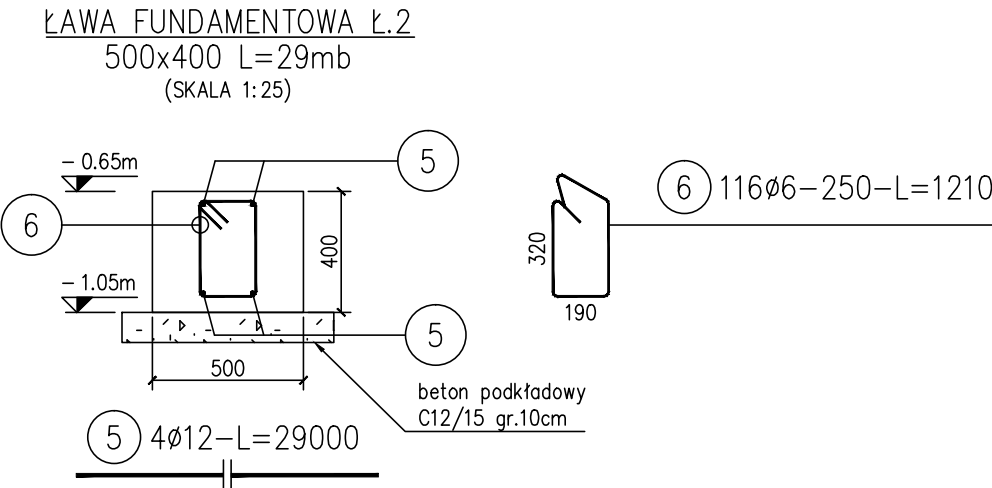
## DETALE ZBROJENIOWE



## ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP ø6	B500SP ø12
[—]	[mm]	[—]	[m]	[szt]			[m]	
1	12	B500SP	71,00	4	1	4		284,00
2	6	B500SP	1,21	284	1	284	343,64	
3	12	B500SP	71,00	4	1	4		284,00
4	6	B500SP	0,91	284	1	284	258,44	
5	12	B500SP	29,00	4	1	4		116,00
6	6	B500SP	1,21	116	1	116	140,36	
7	12	B500SP	1,00	120	1	120		120,00
8	12	B500SP	1,00	16	1	16		16,00
Razem długość prętów						[mb]	742,44	820,00
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	164,8	728,2
Masa łącznie						[kg]	893,0	

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006. Nie uwzględniono długości zakładów



### UWAGA-KONSTRUKCJE ŻELBETOWE:

- Prace zbrojarskie należy koordynować z projektami branżowymi
- Zbrojenie wieńców łączyć ze zbrojeniem słupów, trzpieni i podciągów
- Zabrania się łączenia górnych i dolnych prętów w jednym przekroju
- Betonowanie ław i słup fundamentowych oraz wieńców i podciągów należy wykonać bez przerw technologicznych
- Przy betonowaniu ław i słup fundamentowych należy osadzić startery prętów zbrojeniowych słupów/trzpieni
- Przed wykonaniem ścian fundamentowych należy zlokalizować wszelkie przejścia instalacyjne zgodnie z projektami branżowymi. Przejścia należy uszczelnić przed wnikaniem wody gruntowej
- Elementy betonowe i żelbetowe mające styczność z gruntem należy zabezpieczyć izolacją przeciwną np.: z dwuskładnikowej dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej IZOCHAN WM 2K zgodnie z kartą techniczną producenta wyrobu
- Podłoże przed aplikacją IZOCHAN WM 2K należy uprzednio zagruntować dyspersyjnym preparatem bitumicznym np. IZOCHAN DYSPERBIT/WL lub IZOCHAN WA (w zależności od chłonności podłoża).

### DANE MATERIAŁOWE – BETON

1	Beton konstrukcyjny wg PN-EN 206+A1:2016-12	C30/37
2	Beton podkładowy wg PN-EN 206+A1:2016-12	C12/15
3	Klasa ekspozycji betonu wg PN-EN 206+A1:2016-12	XC2
4	Klasa wodoszczelności wg PN-88/B-06250 (N)	W8
5	Maksymalne uziarnienie kruszywa	16mm
6	Maksymalny stosunek W/C	0,55
7	Minimalna grubość otuliny $C_{min}$	50mm-spód 30mm-boki i góra
8	Minimalna zawartość cementu	300kg/m <sup>3</sup>
9	Klasa stali zbrojeniowej	A-IIIIN B500SP

### UWAGI DOTYCZĄCE ZBROJENIA I BETONOWANIA

Minimalne średnice gięcia stali zbrojeniowej - tablica nr 8.1N PN-EN 1992-1:2008	
Długości zakładów stali zbrojeniowej - jeżeli nie oznaczono inaczej	
średnica [mm]	zakład [mm]
ø8	400
ø10	450
ø12	500
ø16	700
ø20	800
ø25	1000

### KLAUZULA STOSOWANIA PROJEKTU GOTOWEGO

Projekt gotowy konstrukcji, jako część projektu technicznego w rozumieniu art. 34 ust. 3 Prawa budowlanego (Dz.U.z 2021r., poz.2351 z późn. zm.) jest przeznaczony do wielokrotnego zastosowania. Za wszystkie rozwiązania w nim zawarte odpowiada osoba z uprawnieniami projektowymi (art. 20 ust. 1 Prawa Budowlanego) dokonująca jego przystosowania do wymagań §3 rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2022r. nr 1679).

### UWAGA-WYTYCZNE OGÓLNE

- Przed przystąpieniem do prac wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie.
- Roboty budowlano-instalacyjne należy prowadzić z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej. Część rysunkową należy rozpatrywać całościowo wraz z opisem technicznym.
- W dokumentacji przedstawiono podstawowe rozwiązania techniczne. Zaleca się stosować rozwiązania producentów systemów, uwzględniając zasady wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.
- W przypadku wskazania znaków towarowych, patentów lub pochodzenie materiałów, dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych pod warunkiem, że zagwarantują one uzyskanie parametrów technicznych i eksploatacyjnych nie gorszych od założonych w dokumentacji technicznej.
- W sprawach nieokreślonych niniejszą dokumentacją techniczną obowiązują:
  - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych opracowywane i wydawane przez Instytut Techniki Budowlanej,
  - rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady UE z 09.03.2011r. nr 305/2011 ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz.U. Unii Europejskiej z 4.04.2011r.),
  - ustawa o wyrobach budowlanych (j.t. Dz.U. z 2021r., poz.1213 z późn.zm.),
  - ustawa o systemach zgodności i nadzoru rynku (j.t. Dz.U. z 2022r. poz.1854),
  - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego.
- W przypadku stwierdzenia rozbieżności lub w sprawach wątpliwych należy powiadomić projektanta

**REX CONCEPTS BK POLAND**  
**SPÓŁKA AKCYJNA**  
**ul.Wolska 88**  
**01-141 Warszawa**

Temat opracowania:

### TYPOWA RESTAURACJA WOLNOSTOJĄCA DRIVE THRU TYP BURGER KING DT280

Inwestor/Zamawiający:

REX CONCEPTS BK POLAND SPÓŁKA AKCYJNA  
ul.Wolska 88, 01-141 Warszawa

Lokalizacja:

B.D.

Stadium dokumentacji:

PROJEKT TECHNICZNY

Projektant:

mgr inż. Mariusz Rencz  
nr upr. bud. OPL/1508/PBKb/18

Sprawdzający:

mgr inż. Bartosz Rychlicki  
nr upr. bud. OPL/1574/PBKb/18

Branża:

KONSTRUKCJA

Tytuł rysunku:

**ZBROJENIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH Ł.1; Ł.2**