



Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba		Długość łączna B500SP			
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	ø8	ø12	ø20
[ - ]	[ mm ]	[ - ]	[ m ]		[ szt ]		[ m ]		
1	20	B500SP	10,03	4	1	4			40,12
2	20	B500SP	10,93	4	1	4			43,72
3	20	B500SP	3,00	2	1	2			6,00
4	20	B500SP	4,00	2	1	2			8,00
5	8	B500SP	1,77	40	1	40	70,80		
6	8	B500SP	1,66	48	1	48	79,68		
7	12	B500SP	10,03	4	1	4		40,12	
Razem długość prętów						[ mb ]	150,48	40,12	97,84
Masa jednostkowa						[ kg/mb ]	0,395	0,888	2,466
Masa prętów dla danej średnicy						[ kg ]	59,4	35,6	241,3
Masa łącznie						[ kg ]		336,3	

### UWAGA-KONSTRUKCJE ŻELBETOWE:

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

DANE MATERIAŁOWE – BETON		
1	Beton konstrukcyjny wg PN-EN 206+A1:2016-12	C30/37
3	Klasa ekspozycji betonu wg PN-EN 206+A1:2016-12	XC1
5	Maksymalne uziarnienie kruszywa	16mm
6	Maksymalny stosunek W/C	0,55
7	Minimalna grubość otuliny $C_{min}$	25mm
8	Minimalna zawartość cementu	300kg/m <sup>3</sup>
9	Klasa stali zbrojeniowej	A-IIIIN B500SP

<b>UWAGI DOTYCZĄCE ZBROJENIA I BETONOWANIA</b>	
Minimalne średnice pęci stali zbrojeniowej – tablica nr 8.1N PN-EN 1992-1:2008	
	$\phi \leq 16\text{mm} - d = 4\phi$ $\phi > 16\text{mm} - d = 7\phi$
Długości zakładów stali zbrojeniowej – jeżeli nie oznaczono inaczej	
średnica [mm]	zakład [mm]
$\phi 8$	400
$\phi 10$	450
$\phi 12$	500
$\phi 16$	700
$\phi 20$	800
$\phi 25$	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**
1. Przed przystąpieniem do prac wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie.
  2. 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.
  3. W dokumentacji przedstawiono podstawowe rozwiązania techniczne. Zaleca się stosować rozwiązania producentów systemów, uwzględniając zasady wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.
  4. W przypadku wskazania znaków towarowych, patentów lub pochodzenia materiałów, dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych pod warunkiem, że zagwarantują one uzyskanie parametrów technicznych i eksploatacyjnych nie gorszych od założonych w dokumentacji technicznej.
  5. W sprawach nieokreślonych niniejszą dokumentacją techniczną obowiązują:
    - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych opracowane i wydane 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,
  6. W przypadku stwierdzenia rozbieżności lub w sprawach wpływających 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

*Branža:*

KONSTRUKCJA	1:25	03.2023	PT-13
-------------	------	---------	-------

Tytul rysunku:

## ZBROJENIE PODCIĄGU P.1