

- UWAGI**
- Wymiary podane w [cm], poziomy w [m].
  - Opis jest integralną częścią opracowania.
  - Rysunek rozpatrywać z projektem architektonicznym i projektami pozostałych branż.
  - Geometrie oraz lokalizację poszczególnych elementów konstrukcyjnych zwrócić uwagę z rysunkiem architektonicznym, różnice konsultować na bieżąco z projektantem.
  - Rozpatrywać równocześnie z rysunkiem szkieletowym.
  - Rozpatrywać równocześnie z rysunkami zbrojowymi przylegających elementów konstrukcyjnych - płyt, ścian, słupów, schodów itp.
  - Wszelkie uwagi należy kierować bezpośrednio do projektanta części konstrukcyjnej.
  - Elementy do osadzenia w czasie betonowania wg rysunku architektonicznego.
  - Wszelkie zmiany należy uprzednio konsultować i uzyskać aprobatę projektanta.
  - Wewnętrzne powierzchnie ścian wykonać w deskowaniu inwentaryzowanym, odciski złączyć płyt po rozszalowaniu ogradować.
  - Wykonanie przerw roboczych w innych miejscach niż oznaczono na rysunkach należy uzgodnić z projektantem.
  - Lokalizację otworów sprawdzić z rysunkami pozostałych branż.
  - W miejscach otworów pręty przeciąć (dociąć) i zagłębić lub rozsunąć - Przekrój poprzeczny przedanych prętów dociąć jako zbrojenie po obu stronach otworu w przypadku braku danych.
  - Krawędzie betonu łazować min. 1,0/1,0cm.
  - Startery do ścian rozmieścić wg rysunku zbrojowego ścian.
  - Nadproża prefabrykowane osadzić przed betonowaniem.
  - Wersja elektroniczna (format pdf, dwf) jest pełnowartościowym rysunkiem i w przypadku rozbieżności, być aktualizacji może zastąpić wersję papierową.

- Instalacje:**
- Położenie cągów instalacyjnych i usytuowanie przebiegów przez elementy żelbetowe należy wykonać zgodnie z projektem WYKONAWCZYM poszczególnych branż instalacyjnych, w przypadku braku projektów wykonawczych koordynację dokonać kierownik budowy lub inna osoba wyznaczona do tego celu przez inwestora.
  - Przejścia instalacyjne o średnicy mniejszej lub równej Ø150 można wykonać bez dodatkowych zabiegów konstrukcyjnych. Przejścia o średnicy większej należy dodatkowo obozić.

- Minimalne długości zakładek (Lbd) prętów zbrojowych dla betonu C20/25 i stali B500B:**
- Pręt Ø8 - 40cm;
  - Pręt Ø10 - 50cm;
  - Pręt Ø12 - 60cm;
  - Pręt Ø14 - 70cm;
  - Pręt Ø16 - 80cm;

- Łączenie prętów:**
- Nie dopuszcza się łączenia więcej niż 50% wkładkę w jednym przekroju.
  - Odległość pomiędzy przekrojami, w których następuje łączenie prętów musi być większa niż 0,3 długości zakładu.

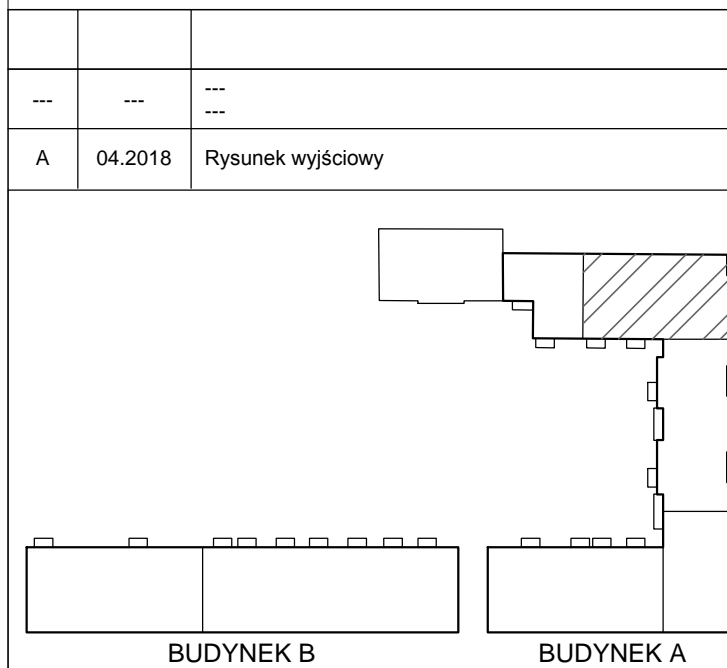
**LEGENDA**

d	grubość;	R...	rdzeń;
DK	dolna krawędź;	W...	wieniec;
GK	górna krawędź;	Wm...	ściana;
WPS	wys. pom. w świetle;	N...	nadciąg;
RS	tura spustowa;	P...	podciąg;
PL...	plyta;	PP...	parapet;
S...	słup;	NP...	nadproże;
		FB...	podłoga;
		RA...	oś tury;

- OTULINY**
- 3,0 [cm] ;

- RYŚNIKI ZWIĄZANE**
- BK.A.007;
  - BK.A.030;
  - BK.A.032;
  - BK.A.035;
  - BK.A.036;

**Beton C20/25  
Stal B500B**



**PROJEKTANT** ZESPÓŁ MIESZKALNO-USŁUGOWY  
Z GARAZEM PODZIEMNYM I MIEJSCAMI PARKINGOWYMI  
NAZIEMNYMI ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
PRZY UL. HANDLOWEJ/RADZYMIŃSKIEJ W WARSZAWIE  
DZIELNICA TARGÓWEK  
DZIAŁKI NR EW. 117/2 I 120/1 OBRĘB 4-10-06  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 146511\_9 TARGÓWEK

**WYKONAWCA** Towarzystwo Budownictwa Społecznego  
Warszawa Północ Sp. z o.o.  
01-471 Warszawa, ul. Polczyńskiego 30

**BIURO PROJEKTANTA** MARBUD-INWEST  
Projektowanie i Realizacja Inwestycji  
B. Śluzki, W. Kozłowski Sp. z o.o.  
03-310 Warszawa ul. Świerkowska 14 lok. 208  
e-mail: biuro@marbud-inwest.com.pl

**PROJEKTANT** LECHPROJEKT  
PL 43-190 MIKOŁÓW UL. KRÓKUSÓW 12  
TEL +48/32/2262026 - FAX +48/32/2261869  
http://www.lechprojekt.com biuro@lechprojekt.com

**PROJEKTANT** mgr inż. Piotr WESZKE  
upr.nr: SLK / 5782 / PWBK / 15  
**SPRAWDZAJĄCY** mgr inż. Tomasz ZIELIŃSKI  
upr.nr: 457 / 01  
**OPRACOWUJĄCY** mgr inż. Marta WESZKE upr.nr: 560/83  
mgr inż. Leszek WESZKE  
inż. Paweł ROMAN

**PROJEKTANT** mgr inż. Tomasz ŚWIAČNY  
mgr inż. Piotr FERENC  
inż. Łukasz KOWALCZYK

**STROP D.K. +15,83**  
Rzut  
Zbrojenie inne

BRANŻA	DATA	SKALA
KONSTRUKCJA	04.2018	1:50
TYTUŁ	PROJEKT WYKONAWCZY	REDAKCYJA
4.RAD	BK.A.020.01.03	A