

1. Wymiary podano w [cm], poziomy w [m];
2. Opis jest integralną częścią opracowania;
3. Rysunek rozpatrywać z projektem architektonicznym i projektami pozostałych branż;
4. Geometrie oraz lokalizację poszczególnych elementów konstrukcyjnych zweryfikować z rysunkiem architektonicznym, również konsultować na bieżąco z projektantem;
5. Rozpatrywać równocześnie z rysunkiem szalunkowym;
6. Rozpatrywać równocześnie z rysunkami zbrojeniowymi przylegających elementów konstrukcyjnych - pily, ścian, słupów, schodów itd.,
7. Wszelkie wątpliwości należy kierować bezpośrednio do projektanta części konstrukcyjnej;
8. Elementy do osadzenia w czasie betonowania wg rysunku architektonicznego;
9. Wszelkie zmiany należy uprzednio konsultować i uzyskać aprobatę projektanta;
10. Wewnętrzne powierzchnie ścian wykonać w deskowaniu inwentaryzatorowi, odciski złączyć płytą po rozsławianiu ogradowań;
11. Wykonanie przerw roboczych w innych miejscach niż oznaczono na rysunkach należy uzgodnić z projektantem;
12. Lokalizację otworów sprawdzić z rysunkami pozostałych branż;
13. W miejscach otworów przeły przeciąć (dociąć) i zagać lub rozsunąć - Przekrój poprzeczny przeciętych przeły dodać jako dobrojenie po obu stronach otworu w przypadku braku detalu;
14. Krawędzie betonu fazować min. 1,0/1,0cm;
15. Startery do ścian rozmieścić wg rysunku zbrojeniowego ścian;
16. Nadproża prefabrykowane osadzić przed betonowaniem;
17. Wersja elektroniczna (format pdf, dwf) jest pełnowartościowym rysunkiem i w przypadku rewizji, bądź aktualizacji może zastępować wersję papierową;

1. Położenie ciągów instalacyjnych i wystupowanie przez nie elementy żelbetonowe należy wykonać zgodnie z projektami WYKONAWCZymi poszczególnych branż instalacyjnych, w przypadku braku projektów wykonawczych koordynacji dokona Kierownik budowy lub inna osoba wyznaczona do tego celu przez Inwestora;
2. Przejścia instalacyjne o średnicy mniejszej lub równej Ø150 można wykonać bez dodatkowych zabiegów konstrukcyjnych. Przejścia o średnicy większej niż Ø150 należy odizolować;
3. Przejścia instalacjami przez płyty, ściany, uszczelnienie kolierzami izolacyjnymi Mejmeym do rury instalacyjnej, nure instalacyjne oszczędzić w szalunku tak aby kolierz znalazł się w potokowi grubości płyty;

Minimalne dopuszczenia złądków (Lbđ) prętów zbrojeniowych dla betonu C20/25 i stali B500B:

1. Pręt Ø8 - 40cm;

2. Pręt Ø10 - 50cm.
3. Pręt Ø12 - 60cm.
4. Pręt Ø14 - 70cm.
5. Pręt Ø16 - 80cm.

1. Nie dopuszcza się łączenia więcej niż 50% wkładek w jednym przekroju;
2. Odległość pomiędzy przekrojami, w których następuje łączenie prętów musi być większa niż 0,3 długości zakładu;

Technical drawing of a bent pipe. The drawing shows a pipe with a 90-degree bend. The dimensions are given as follows:

- 4  $\phi$  dla  $\phi < 20$  [mm]
- 7  $\phi$  dla  $\phi > 20$  [mm]

The drawing also includes the formula  $4\phi \vee 7\phi$  and a dimension line indicating the distance between the centers of the bends.

$l_{bd}$  – Minimalna długość zakładu prętów zbrojeniowych  
 $s$  – Rozstaw strzemi

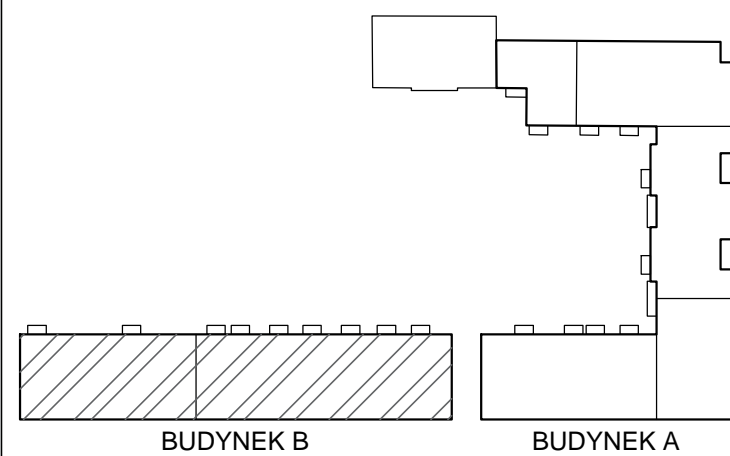
1. UG - Garaż (Kondygnacja -1);
2. EG - Parter;
3. OG.xx - Piętro xx;
4. DG - Poddasze;

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

1. 3,0 [cm];

1. BK.002 - BK.003;
2. BK.015 - BK.016;
3. BK.026 - BK.028;
4. BK.035;

---	---	---
A	04.2018	Rysunek wyjściowy



DZIELNICA TARGÓWEK  
DZIAŁKI NR EW. 117/2 i 120/1 OBRĘB 4-10-06  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 146511\_8 TARGÓW

INWESTOR

Towarzystwo Budownictwa Społecznego  
Warszawa Północ Sp. z o.o.  
01-471 Warszawa, ul. Pełczyńskiego 30

**MARBUD-INWEST**  
Projektowanie i Realizacja Inwestycji  
B.Siudalski, W.Kostrowicki Sp.j.  
03-310 Warszawa ul.Staniewicka 14 lok.208

e-mail: [biuro@marbud-inwest.com.pl](mailto:biuro@marbud-inwest.com.pl)

PROJEKT BRANŻOWY

**LECHPROJEKT**  
PL 43-190 MIKOŁÓW UL.KROKUSÓW 12  
TEL./48/32/2262026 - FAX +48/32/2261869  
<http://www.lechprojekt.com>    [biuro@lechprojekt.com](mailto:biuro@lechprojekt.com)

PROJEKTANT  
mgr inż. Piotr WESZKE

mgr inż. Tomasz ZIELIŃSKI

OBRACOVANJE

mgr inż. Marta WESZKE u  
mgr inż. Leszek WESZKE

inż. Paweł ROMAN

1000

NAZWA RYSUNKI

### SŁUPY EG (Parter)

---

Zbrojeni

BRANŻA		DATA	SKALA
KONSTRUKCJA		04.2018	1:10
FAZA	KOD PROJEKTU	NUMER RYSUNKU	REWIZJA
PROJEKT WYKONAWCZY	4.RAD	BK.B.027.02.01	A