

UWAGA !  
Pracownice chronione ustawą o prawie autorskim  
prawach pokrewnych (Dz.U. nr 24/94 Poz.83  
z dnia 1 lutego 1994 r.) Kłopotliwe w kategori-  
czu we fragmentach bez zgody autora zabronione.  
Wykorzystywanie fragmentów utworu we własnych  
pracowniach bez podania źródła zabronione.

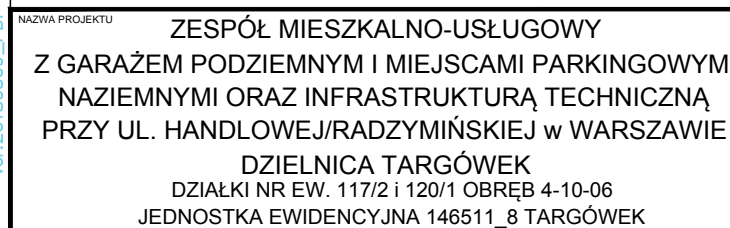
- Instalacje:**
1. Położenie ogólnie instalacyjnych i ustawienie przejść przez elementy żelbetowe należy wykonać zgodnie z projektami WYKONAWCZYM poszczególnych branż instalacyjnych, w przypadku braku projektu wykonawcy konsultować z kierownikiem budowy lub mieć osobę wyznaczoną do tego celu przez inwestora.
  2. Przejścia instalacji przez otwory wykonane w murach osłonowych o średnicy większej o min. 50 od średnicy zewnętrznej rur instalacyjnych.
  3. Przejścia instalacji przez otwory mniejszych lub równych Ø150 muszą wykonać bez dodatkowych zabezpieczeń konstrukcyjnych. Przejścia o średnicy większej należy dodatkowo osłonić.
- Minimalne dopuszczalne zakaźniki (Lb) przew. zbrojeniowych dla betonu C20/25 i klas B500B:**
- |                  |
|------------------|
| Pręt Ø8 - 40cm;  |
| Pręt Ø10 - 50cm; |
| Pręt Ø12 - 60cm; |
| Pręt Ø14 - 70cm; |
| Pręt Ø16 - 80cm; |
- Łączenie przew.:**
1. Nie dopuszcza się łączenia więcej niż 50% wkładki w jednym przekroju.
  2. Odległość pomiędzy przekształczeniami, w których następuje łączenie przew. musi być większa niż 3,0 długości zakaźnika.

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

1. 3,0 [cm] :

1. BK.A.003;
2. BK.A.027 - BK.A.028.
3. BK.A.035;
4. BK.A.036;


0000	0000	0000



JEDYNOSTKA PROJEKTOWA

**MARBUD-INWEST**  
Projektowanie i Realizacja Inwestycji  
B. Siudalski, W. Kostrowicki Sp. z o.o.  
03-310 Warszawa ul. Stawieńska 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	PCOPIS:
mgr inż. Piotr WESZKE upr.nr: SLK / 5782 / PWBKb / 15	
SPRAWDZAJĄCY	PCOPIS:
mgr inż. Tomasz ZIELIŃSKI upr.nr: 437 / 01	

mgr inż. Marta WESZKE upr.nr: 560/83	mgr inż. Tomasz ŚWIACZNY
mgr inż. Leszek WESZKE	mgr inż. Piotr FERENC
inż. Paweł ROMAN	inż. Łukasz KOWALCZYK

www.nature.com/scientificreports/

PZDZIAŁ RYSUNKOWY			
<h1>STROP D.K.=+3,80</h1> <h2>Rzut</h2> <h3>Zbrojenie górne</h3>			
BRANŻA		DATA	SKALA
KONSTRUKCJA		04.2018	1:50
PRACA	KOD PROJEKTU	NAMER RYSUNKU	WYKONANIE
PROJEKT WYKONAWCZY	4/RAD	BK.A.016.02.02	A