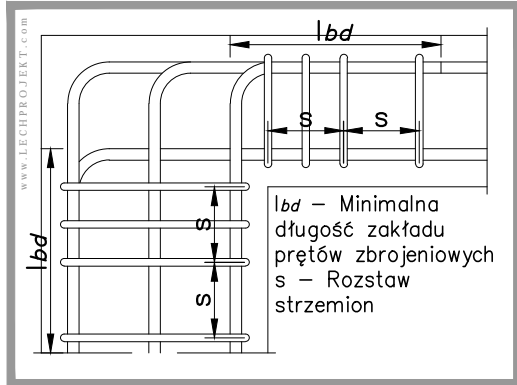
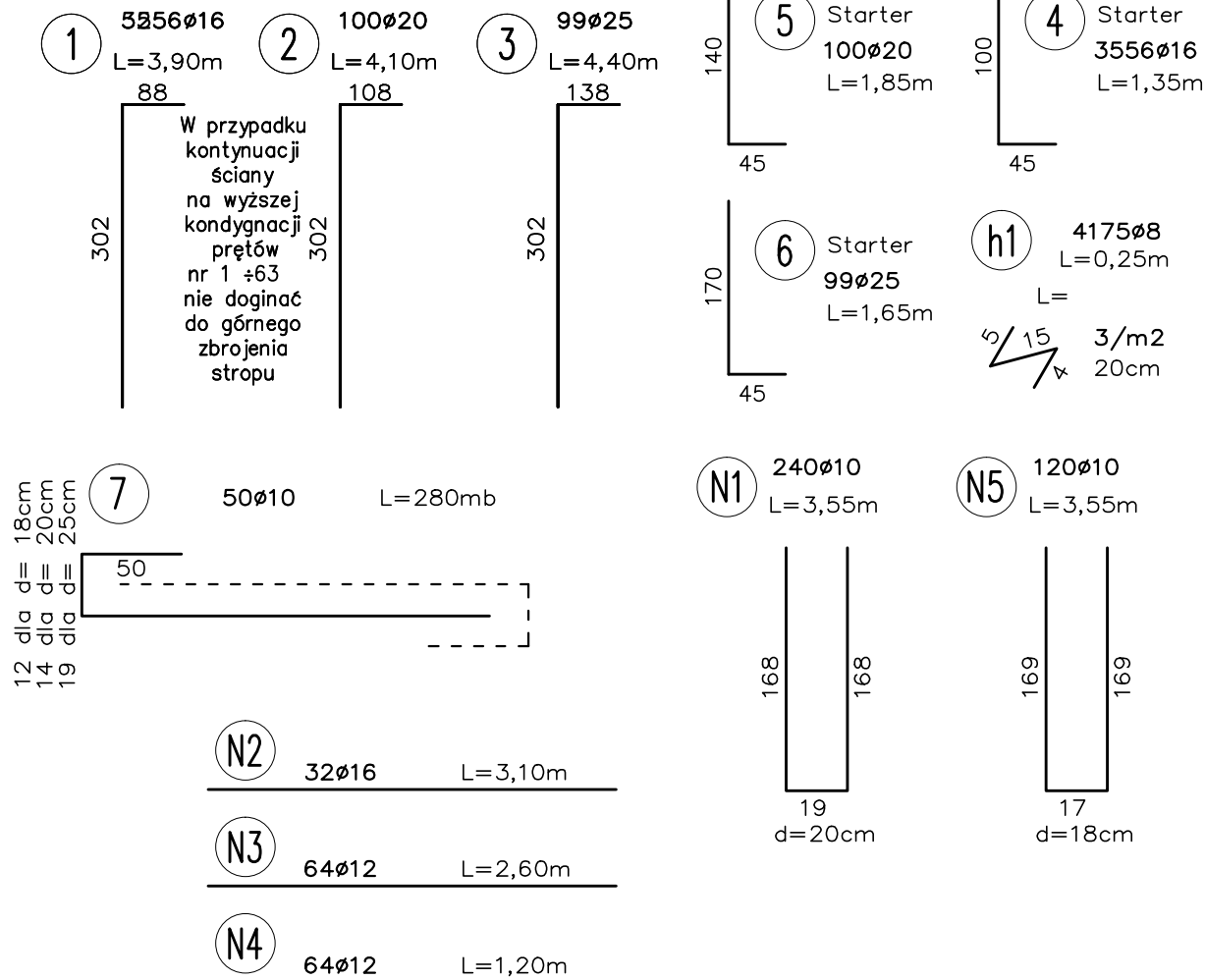
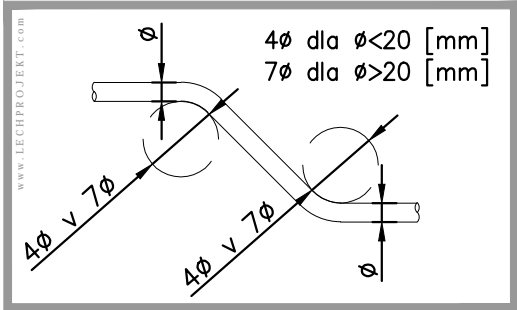


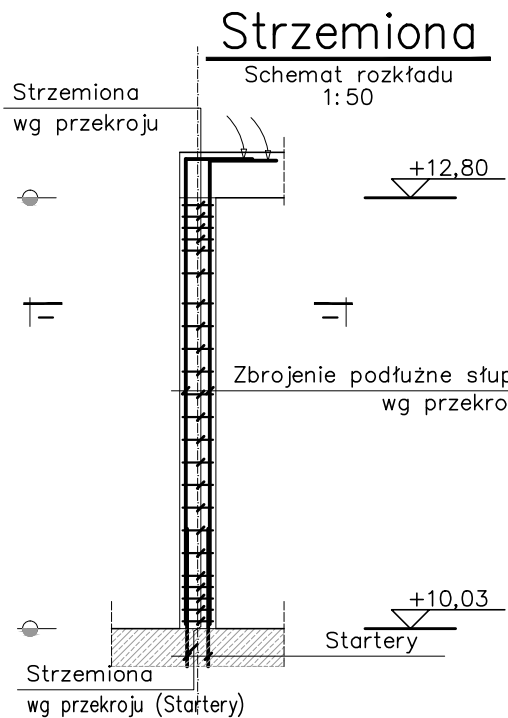
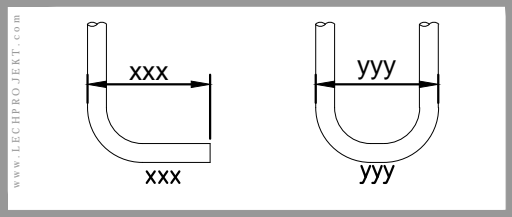
## Ozbrojenie naroża



## Średnica gięcia



## Wymiarowanie prętów



### OTULINY

- 3,0 [cm] ;

### RYSUNKI ZWIĄZANE

- BK.005;
- BK.015;
- BK.025 - BK.026;
- BK.031;

### UWAGI

- Wymiary podano w [cm], poziomy w [m];
- Opis jest integralną częścią opracowania;
- Rysunek rozpatrywać z projektem architektonicznym i projektami pozostałych branż;
- Geometrię oraz lokalizację poszczególnych elementów konstrukcyjnych zweryfikować z rysunkiem architektonicznym, różnice konsultować na bieżąco z projektantem;
- Rozpatrywać równocześnie z rysunkiem szalunkowym;
- Rozpatrywać równocześnie z rysunkami zbrojeniowymi przylegających elementów konstrukcyjnych - płyt, ścian, słupów, schodów itd.;
- Wszelkie wątpliwości 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 złączać 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 zagiąć lub rozsunąć - Przekrój poprzeczny przeciętych prętów dodać jako dozbrojenie po obu stronach otworu w przypadku braku detalu;
- Krawędzie betonu fazować min. 1,0/1,0cm;
- Startery do ścian rozmieścić wg rysunku zbrojeniowego ścian;
- Nadproża prefabrykowane osadzić przed betonowaniem;
- Wersja elektroniczna (format pdf, dwf) jest pełnowartościowym rysunkiem i w przypadku rewizji, bądź aktualizacji może zastępować wersję papierową;

### Instalacje:

- Położenie ciągów instalacyjnych i usytuowanie przejść przez elementy żelbetowe 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;
- Przejścia instalacyjne o średnicy mniejszej lub równej Ø150 można wykonać bez dodatkowych zabiegów konstrukcyjnych. Przejścia o średnicy większej należy dodatkowo ozbroić;

Minimalne długości zakładów (Lbd) prętów zbrojeniowych dla betonu C20/25 i stali B500B:

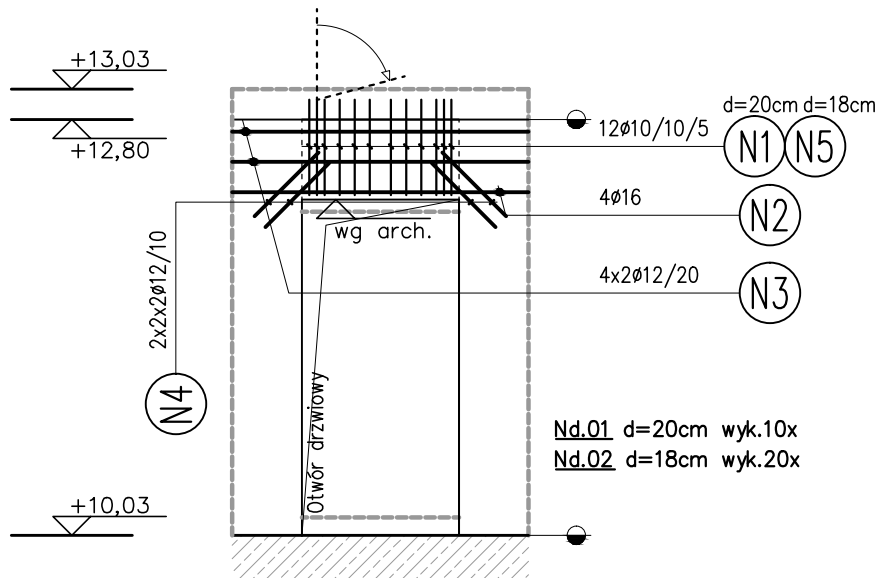
- Pręt Ø8 - 40cm;
- Pręt Ø10 - 50cm;
- Pręt Ø12 - 60cm;
- Pręt Ø14 - 70cm;
- Pręt Ø16 - 80cm;

### Łączenie prętów:

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

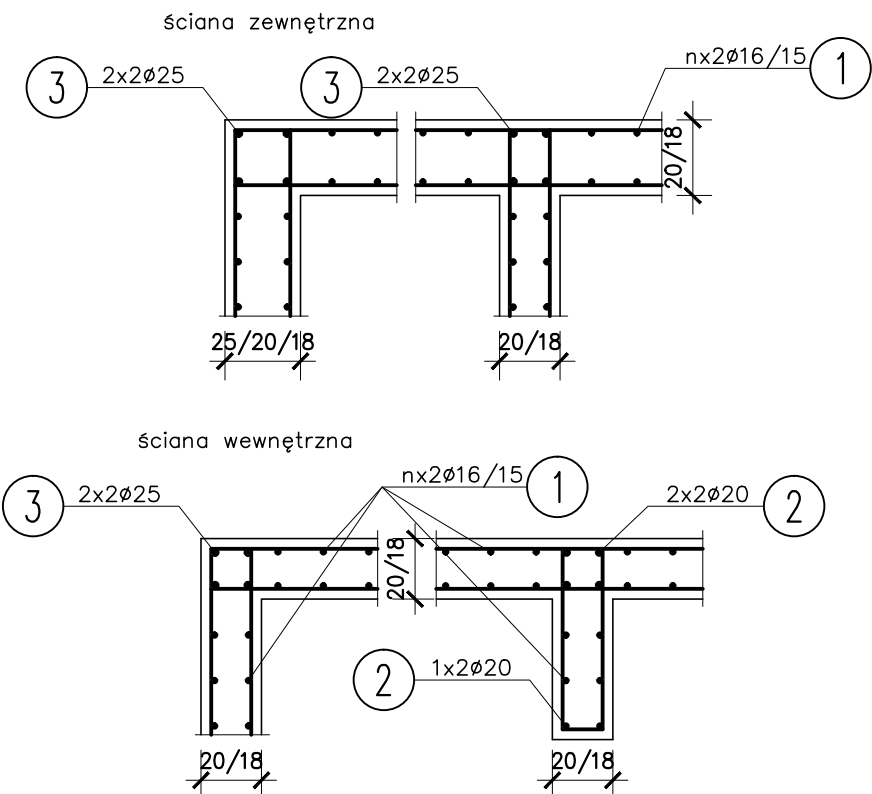
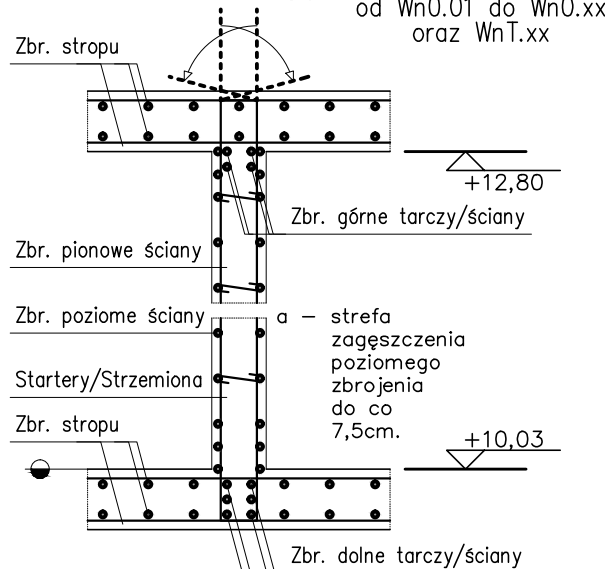
## Nadproże Nd.0x

1:50



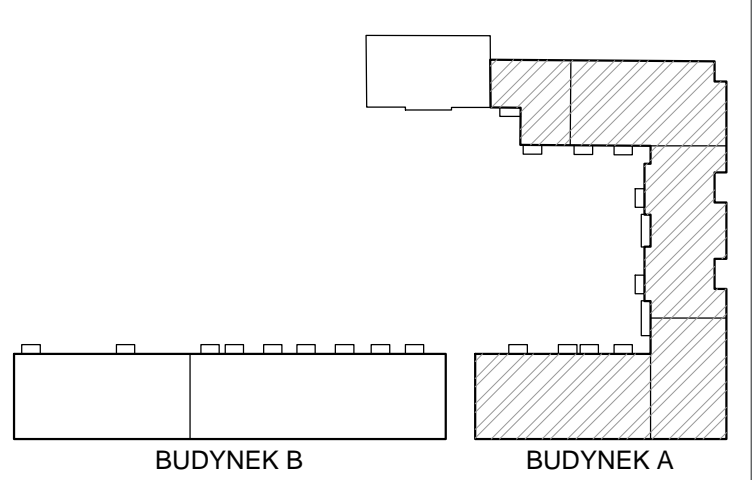
## Schemat zbrojenia ściany

1:50



## Beton C20/25 Stal B500B

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



NAZWA PROJEKTU: 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\_8 TARGÓWEK

INWESTOR: Towarzystwo Budownictwa Społecznego  
Warszawa Północ Sp. z o.o.  
01-471 Warszawa, ul. Pelczyńskiego 30

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA: 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

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

PROJEKTANT: mgr inż. Piotr WESZKE  
upr.nr: SLK / 5782 / PWBKb / 15  
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz ZIELIŃSKI  
upr.nr: 437 / 01

OPRACOWANIE: 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

BRANŻA	DATA	SKALA
KONSTRUKCJA	04.2018	1:100; 1:25
FAZA	KOD PROJEKTU	NUMER RYSUNKU
PROJEKT WYKONAWCZY	4.RAD	BK.A.030.02.01
REWIZJA		A