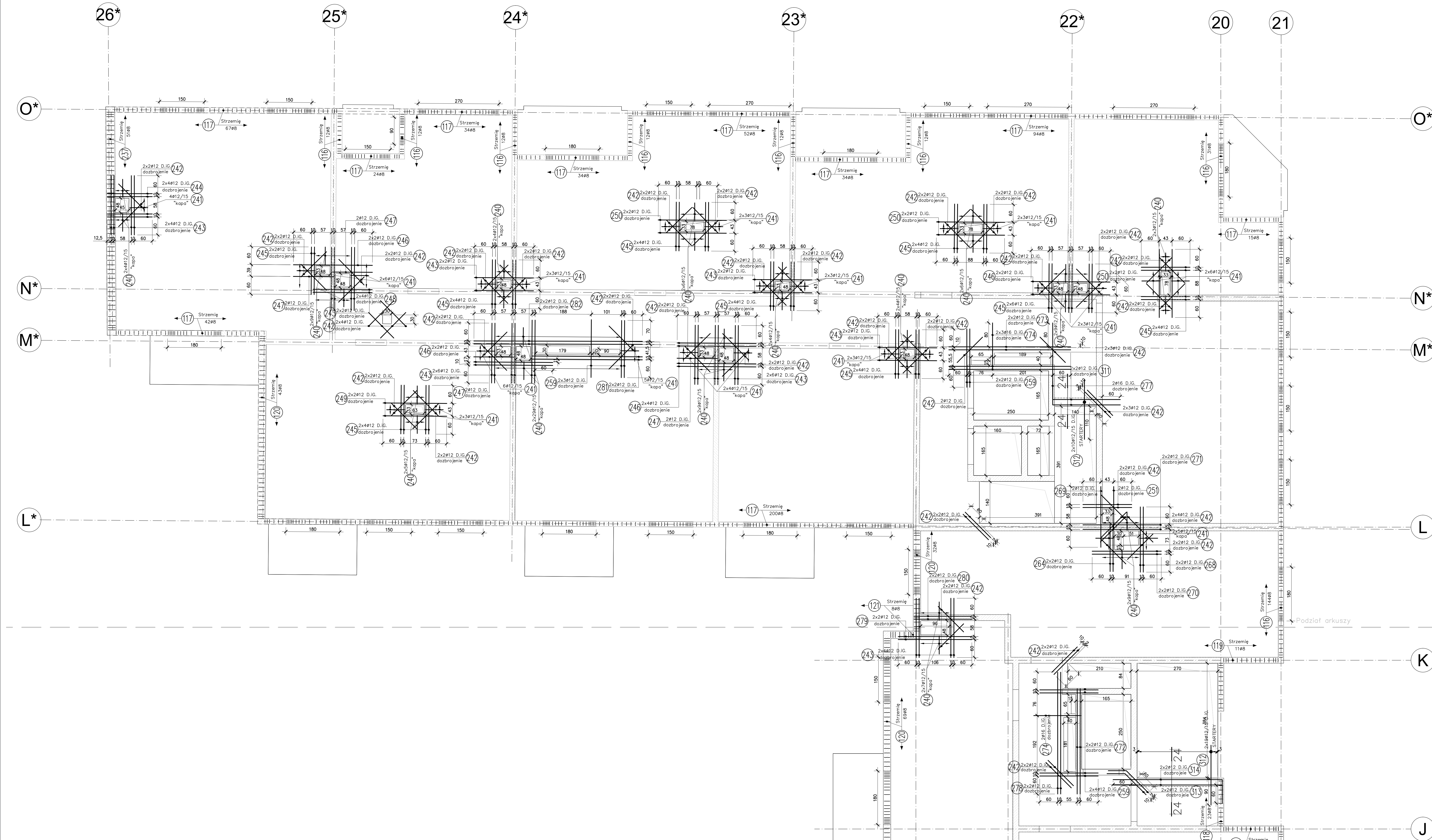


Wzrostki i rysunki techniczne są własnością intelektualną i mają charakter poufny. Nie wolno ich kopiować, rozpowszechniać ani wykorzystywać do celów niezgodnych z przeznaczeniem. Wszelkie naruszenia będą ścigane zgodnie z prawem. Wzrostki i rysunki techniczne są własnością intelektualną i mają charakter poufny. Nie wolno ich kopiować, rozpowszechniać ani wykorzystywać do celów niezgodnych z przeznaczeniem. Wszelkie naruszenia będą ścigane zgodnie z prawem.



**UWAGI**

- Wymiary podano w [cm], rozcięty w [m].
- Opis jest integralną częścią opisu.
- Rysunek rozpatrywany z projektem architektonicznym i projektami pozostałych branż.
- Geometrię oraz lokalizację poszczególnych elementów konstrukcyjnych zweryfikować z rysunkiem architektonicznym, różnica konsultacji na bieżąco z projektantem.
- Rozpatrywać równocześnie z rysunkiem szalunkowym.
- Rozpatrywać równocześnie z rysunkiem zbrojeniowym przylegających elementów konstrukcyjnych - płyt, ścian, słupów, schodów itp.
- Wszelkie wątpliwości należy kierować bezpośrednio do projektanta części konstrukcyjnej.
- Elementy osiadać w czasie betonowania wg rysunku architektonicznego.
- Wszelkie zmiany należy uprzednio konsultować i uzyskać aprobatę projektanta.
- Wewnętrzna powierzchnia ścian wykonana w deskowaniu inwentaryzowanym, odcisk złącza płyt po rozsiewaniu ogradzów.
- Wykonanie przebiegów roboczych w innych miejscach niż oznaczono na rysunkach należy uzgodnić z projektantem.
- Lokalizację otworów sprawdzić z rysunkami pozostałych branż.
- W miejscach otworów przebiegów (dotyczy) zagłębić lub rozciągnąć. Proszę! porównać przebiegi przebiegów z rysunkami pozostałych branż.
- Konkretyzacja betonu łaczność min. 1,01/0,01.
- Sierpniowy do ścian zewnętrznych wg rysunku zbrojeniowego ścian.
- Nadproża przebiegające osiowo przez betonowanie.
- Wzrostki elektroniczne (format pdf, dwi) jest prawnie obowiązującym rysunkiem i w przypadku rewizji, bądź aktualizacji może zastępować wersję papierową.

**Instalacje:**

- Pokrycie ciągów instalacyjnych i użytkowanie przebiegów przez elementy zabudowy należy wykonać zgodnie z projektem WYKONAWCZYMI poszczególnych branż instalacyjnych, w przypadku braku projektów wykonawczych koordynacji dokonać kierownik budowy lub inna osoba wyznaczona do tego celu przez Inwestora.
- Przebiegi instalacyjne o średnicy mniejszej lub równej Ø150 można wykonać bez dodatkowych zabezpieczeń konstrukcyjnych. Przegląd o średnicy większej należy oddzielić od rysunku.

**Minimalna długość zakładow (L<sub>zd</sub>) prętów zbrojeniowych dla betonu C20/25 i stali B500B:**

- Płyt Ø16 - 40cm.
- Płyt Ø10 - 50cm.
- Płyt Ø12 - 60cm.
- Płyt Ø14 - 70cm.
- Płyt Ø16 - 80cm.

**Łączenie prętów:**

- Na dopuszczalne łączenia więcej niż 50% wkładów w jednym przekroju.
- Odstęgi pomiędzy przekraczającymi, w których następuje łączenie prętów musi być większe niż 0,3 długości zakładu.

**LEGENDA**

d	grubość:	R...	rdzeń:
DK	dolina krawędzi:	Wm...	włókna:
GK	główna krawędź:	Wn...	włókna:
WPS	wys. pom. w świetle:	N...	nadciąg:
RS	nura spustowa:	P...	podciąg:
PL...	płyta:	PP...	parapet:
S...	słup:	NP...	nadproże:
		FB...	podłoga:
		RA...	oś rury:

**OTULINY**

1. 3,0 [cm] :

**RYSUJĄCY ZWIĄZANE**

- BK.A.006:
- BK.A.029:
- BK.A.031:
- BK.A.035:
- BK.A.036:

**Beton C20/25**  
**Stal B500B**

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

**BUDYNEK B**

**BUDYNEK A**

**ZESPÓŁ MIESZKALNO-USŁUGOWY**  
**Z GARAZEM PODZIEMNYM I MIEJSCAMI PARKINGOWYMI**  
**NAZIEMIANYMI ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**  
**PRZY UL. HANDLOWEJ/PRADZYŃSKIEJ W WARSZAWIE**  
**DZIELNICA TARGÓWEK**  
**DZIAŁKI NR EW. 117/2 I 120/1 OBRĘB 4-10-06**  
**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 146511\_8 TARGÓWEK**

**Towarzystwo Budownictwa Społecznego**  
**Warszawa Północ Sp. z o.o.**  
01-411 Warszawa, ul. Polisyńskiego 10

**MARSUD-INWEST**  
Pracownice i Realizacja Inwestycji  
8 Działki, ul. Koszowa 5p  
03-310 Warszawa ul. Świerkowska 14 lok.208  
e-mail: marsud@marsud-inwest.com.pl

**PROJEKT PRACOWNIC**  
PL 43-190 MIEJSCOWOŚĆ UL. KROKUSÓW 12  
TEL. +48/32/2262026 - FAX +48/32/2261869  
http://www.lechprojekt.pl e-mail: biuro@lechprojekt.pl

<b>mgr inż. Piotr WESZKE</b> mgr inż. S.K. / 5782 / PWB6 / 15	<b>mgr inż. Tomasz ZIELIŃSKI</b> mgr inż. 437 / 01
<b>mgr inż. Maria WESZKE</b> upr.nr: 560/83	<b>mgr inż. Tomasz ŚWIAŹNY</b>
<b>mgr inż. Leszek WESZKE</b>	<b>mgr inż. Piotr FERENC</b>
<b>mgr inż. Paweł ROMAN</b>	<b>mgr inż. Łukasz KOWALCZYK</b>

**STROP D.K.=+12.83**  
**Rzut**  
**Zbrojenie inne**

<b>KONSTRUKCJA</b>	<b>04.2018</b>	<b>1:50</b>
<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	<b>4R40</b>	<b>BK.A.019.01.03</b>
<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>