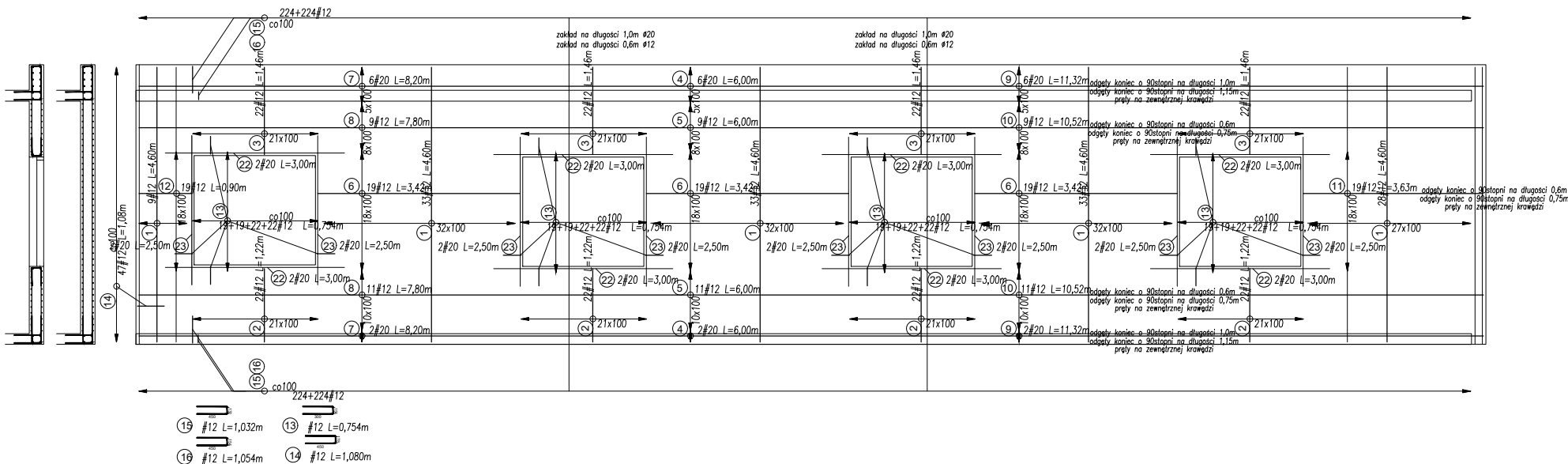


widok od strony osi 5

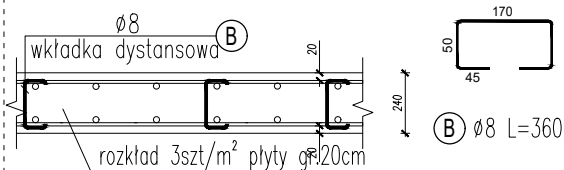


Pręty proste dublowane ze względu na identyczne zbrojenie z tyłu i przodu ściany

# ZBROJENIE GÓRNE

| ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ |       |             |              |       |                          |                              |              |        |
|--------------------------------|-------|-------------|--------------|-------|--------------------------|------------------------------|--------------|--------|
| Elementy                       |       | Nr<br>pręta | Schemat (mm) | Śred. | Długość<br>pręta<br>(mm) | Ilość<br>sztek<br>w<br>elem. | Dług. wg (m) |        |
| Nazwa                          | Ilość |             |              |       |                          |                              | B500         |        |
|                                |       |             |              |       |                          |                              | Ø 20         | Ø 12   |
|                                |       | 1           | — 4600 —     | 12    | 4600                     | 272                          |              | 1251,2 |
|                                |       | 2           | — 1220 —     | 12    | 1220                     | 176                          |              | 214,7  |
|                                |       | 3           | — 1460 —     | 12    | 1460                     | 176                          |              | 257,0  |
|                                |       | 4           | — 6000 —     | 20    | 6000                     | 16                           | 96,0         |        |
|                                |       | 5           | — 6000 —     | 12    | 6000                     | 40                           |              | 240,0  |
|                                |       | 6           | — 3420 —     | 12    | 3420                     | 114                          |              | 389,9  |
|                                |       | 7           | — 8200 —     | 20    | 8200                     | 16                           | 131,2        |        |
|                                |       | 8           | — 7800 —     | 12    | 7800                     | 40                           |              | 312,0  |
|                                |       | 9           | — 11320 —    | 20    | 11320                    | 16                           | 181,1        |        |
|                                |       | 10          | — 10520 —    | 12    | 10520                    | 40                           |              | 420,8  |
|                                |       | 11          | — 3630 —     | 12    | 900                      | 38                           |              | 34,2   |
|                                |       | 12          | — 900 —      | 12    | 974                      | 38                           |              | 37,0   |
|                                |       | 13          | — 300 —      | 12    | 754                      | 328                          |              | 247,3  |
|                                |       | 14          | — 300 —      | 12    | 1080                     | 47                           |              | 50,8   |
|                                |       | 15          | — 450 —      | 12    | 1032                     | 448                          |              | 462,3  |
|                                |       | 16          | — 450 —      | 12    | 1054                     | 448                          |              | 472,2  |
|                                |       | 22          | — 3000 —     | 20    | 3000                     | 16                           | 48,0         |        |
|                                |       | 23          | — 2500 —     | 20    | 2500                     | 16                           | 40,0         |        |
| Długość wg średnic (m)         |       |             |              |       |                          |                              | 496,3        | 4389,4 |
| Masa 1 m pręta (kg/m)          |       |             |              |       |                          |                              | 2,48         | 0,888  |
| Masa łączna wg średnic (kg)    |       |             |              |       |                          |                              | 1230,8       | 3897,8 |
| Masa łączna (kg)               |       |             |              |       |                          |                              | 5128,6       |        |

# ZBROJENIE DYSTANSOWE



| ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ    |       |         |          |              |        |           |                                 |
|-----------------------------------|-------|---------|----------|--------------|--------|-----------|---------------------------------|
| Elementy                          |       | Pozycja | Średnica | Ilość        |        | Dłg. (mm) | Dłg. całkow. wg stali i śr. (m) |
| Nazwa                             | Ilość |         |          | w elementach | ogółem |           | B500                            |
|                                   |       |         |          |              |        |           | Ø 8                             |
| wkładki                           | 1     | B       | 8        | 245          | 245    | 360       | 88,2                            |
| Długość wg średnic (m)            |       |         |          |              |        |           | 88,2                            |
| Masa jednostkowa pręta (kg/m)     |       |         |          |              |        |           | 0,40                            |
| Masa łączna wg średnic (kg)       |       |         |          |              |        |           | 35,3                            |
| Masa łączna wg gatunku stali (kg) |       |         |          |              |        |           | 35,3                            |

# Stal Allin

Otulina 50 mm

Kl. ekspozycji:

## Fundamenty XC2

Stupy XC4, XF4

## Reszta konstrukcji AC I i ACZ

## UWAGI

1. Wymiary podano w [cm], rzędne w [m].
2. Przed wykonywaniem elementów należy zweryfikować wymiary i ilości materiałów.
3. Prowadzić intensywną pielęgnację betonu przez 7 dni od ułożenia mieszanki.
4. Wszelkie niezgodności i niejasności w dokumentacji projektowej należy zgłaszać projektantowi przed wykonywaniem elementów.
5. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami elementów stykających się z nim oraz z rysunkami zestawczymi.
6. Na niniejszym rysunku przedstawiono jedynie elementy konstrukcyjne.
7. Nie odczytywać wymiarów ze skali rysunku.
8. Przed betonowaniem stóp zweryfikować połączenia ziemiennia.
9. Pod stopy fundamentowe wykonać warstwę betonu podkładowego C8/10 o grubości 100 mm.
10. Fundamenty sytuować zgodnie z rysunkiem zestawczym.
11. Po wykonaniu wykopów/nasyków stwierdzić zgodność gruntów z założeniami przyjętymi do projektu.
12. Przed betonowaniem stóp fundamentowych zweryfikować punkty styku ze zbrojeniem i układem ław fundamentowych, podwalin, dokoń itp.
13. Podczas realizacji przestrzegać wytycznych i instrukcji dostawców poszczególnych systemów i elementów.

## OGÓLNE UWAGI:

1. NINIEJSZY RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ Z CAŁYM  
WIELOBRANŻOWYM PROJEKTEM  
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYM-KONSTRUKCYJNYM KTÓREGO JEST  
INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ

2. WSKAZANE PRODUKTY NALEŻY ROZUMIEĆ JAKO KOMPLET  
NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW I DODATKÓW DO WŁAŚCIWEGO MONTAŻU  
ORAZ ICH POPRAWNEGO FUNKCJONOWANIA ZGODNIE Z ZALECENIAMI  
PRODUCENTÓW

3. WSZYSTKIE PRACE, PRZYGOTOWAWCZE, PODSTAWOWE, WYKONCZENIOWE, UŻYTKOWE, EKSPLOATACYJNE I KONSERWACYJNE, ZWIĄZANE Z ZASTOSOWANIEM WSKAZANYCH PRODUKTÓW NALEŻY WYKONYWAC ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI, PROCEDURAMI I METODAMI WYMAGANYMI PRZEZ PRODUCENTÓW DANYCH PRODUKTÓW I POWINNY BYĆ POPRZEDZONE ZAPOZNANIEM PRZEZ WYKONAWCĘ Z WŁASCIWYMI KARTAMI KATALOGOWYMI I INSTRUKCJAMI PRODUCENTÓW.

4. WSZYSTKIE PRACE NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z WŁASNYMI AKTUALNYMI REGULACJAMI PRAWNY ORAZ NORMAMI I WYMAGANIAMI BEZPIECZEŃSTWA ORAZ ZGODNIE Z ZASADAMI SZUKI BUDOWLANE

5. WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ORAZ INSTALACYJNE W PIERWSZEJ KOLEJNOŚCI ROZPATRYWAĆ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH. EWENTUALNE UWAGI KOORDYNUJĄCIE PRZEDSTAWIĆ NADZORCY AUTORSKIEMU PRZED PRYSTĄPIENIEM DO ROBÓT. NIESTO JEST DOPUSZCZALNE PROWADZENIE PRAC W OPARCIU O DOKUMENTACJĘ JEDNEJ BRANŻY BEZ SPRAWDZENIA ICH ODNIESIEN DO INNYCH. SPRAWDZENIE NALEŻY PRZEPROWADZIĆ NA SAMYM POCZĄTKU PRAC

7. WSZELKIE ELEMENTY RUCHOME, ELEMENTY WYPOSAŻENIA A W SZEGÓLNOŚCI STOLARKĘ OKIENNĄ I DRZWIOWĄ ZAMAWIAĆ NA PODSTAWIE ZWERYFIKOWANYCH OBMIARÓW Z NATURY  
8. WYMIARY PODANO W CM

9. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ I ZWERYFIKOWAĆ PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC. NALEŻY POINFORMOWAĆ PROJEKTANTA O ISTOTNYCH RÓŻNICACH WYMIAROWYCH

9. W PRZYPADKU POJAWIENIA SIĘ WĄTPLIWOŚCI INTERPRETACYJNYCH W PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZANIACH TECHNICZNYCH NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z AUTOPREM OPRACOWANIA DLA JEDNOZNACZNEGO USTALENIA SPOSOBU ROZWIĄZANIA TECHNICZNEGO. W SPRAWACH NIEOKREŚLONYCH DOKUMENTACJA OBOWIAZUJĄ:

- WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAZOWYCH
- NORMY POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZACYJNEGO
- INSTRUKCJE, WYTYCZNE, ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA, ATESTY INSTYTUTY TECHNIKI BUDOWLANEJ

10. WSZELKIE ZMIANY KTÓRE WYKONAWCA ZDECYDUJE, SIĘ, WPROWADZIĆ, WINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU DO AKCEPTACJI

11. WARUNKIEM KONIECZNYM DO ZASTOSOWANIA ALTERNATYWNYCH ROZWIĄZAŃ JEST UZGODNIENIE ICH Z PROJEKTEM I OZ  
PRZELICZENIE PRZEZ KIEROWNIKA WSZELKICH PARAMETRÓW TAK  
ABY NOWE ROZWIĄZANIA NIE POWODOWAŁY POGORSZENIA ŻADNYCH  
PARAMETRÓW JAKOŚCIOWYCH. ZMIANY W WARSTWACH  
WYKONCZENIOWYCH NALEŻY UWZGLĘDNIĆ W ŚWIADECTWIE  
CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ

12. DODATKOWE UWAGI ZAPISANO W OSTATNIM PUNKCIE OPISU BUDOWLANEGO

**Inwestor:**  
Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach  
Ul. Grunwaldzka 45  
25-736 Kielce

Nazwa Inwestycji:  
BUDOWA ŁĄCZNIKA POMIĘDZY KLINIKĄ NEUROLOGII A BUDYNKIEM  
SOR-U WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA ZESPOŁONEGO W KIELCACH oraz:  
-instalacje wewn. tj. elektryczna, c.o., wentylacji mechanicznej  
-zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

Adres Inwestycji:  
dz.nr ewid. 390/13, obręb 0015 Kielce, msc Kielce, gm. M. Kielce,  
woj. świętokrzyskie

**4idea**  
BIURO PROJEKTOWE

Karol Sitarski  
ul. Ziota 15/U5, 25-015 Kielce,  
tel: 510-032-264  
e-mail: 4idea@4idea.pl

|               |                        |  |                     |        |
|---------------|------------------------|--|---------------------|--------|
| Faza Projektu |                        | Projekt Wykonawczy   |                     |        |
| Temat Rysunku |                        | ZBROJENIE  |                     |        |
| Funkcja       | Projektant             | Numer Upewnnień  | Data                | Podpis |
| Projektował   | mgr inż. Tomasz Owsiak | SWK/0128/POOK/09<br>do projektowania<br>w specjalności<br>konstrukcyjno-budowlanej<br>bez ograniczeń | Październik<br>2019 |        |
| Sprawdził     |                        |  |                     |        |
| Rev.: 0       | Skala:<br>1:100        | Branża:<br>Konstrukcja   | Nr rys:<br>K-07     |        |