



MKT Konstrukcje Spółka Cywilna
Tomasz Żebro, Wojciech Leśniak, Paweł Serafin
ul. Zabłocie 39; 30-701 Kraków
NIP: 679-310-37-60 REGON: 123195617
www.mtkonstrukcje.pl

KARTA TYTUŁOWA

NAZWA INWESTYCJI: **Zagospodarowanie placu przy gimnazjum w Rzęśni**

ADRES INWESTYCJI: **Rzęśnia działki ewid. 765/5, 766/2, 766/1, 765/4, 767**

INWESTOR: **Gmina Rzęśnia ul Kościuszki 16, Rzęśnia**

BRANŻA: **KONSTRUKCJA**
STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY**

PROJEKTANT: **mgr inż. Paweł Serafin**
upr.nr MAP/0051/POOK/06

DATA WYKONANIA: **lipiec 2015 r.**

Spis treści:

Przedmiot opracowania	3
1. Lokalizacja.....	3
2. Zakres i podstawa opracowania	3
3. Opis konstrukcji	3
4. Materiały	3
5. Uwagi wykonawcze	3
5.1. Uwagi ogólne	3
5.2. Konstrukcje żelbetowe	4

Spis rysunków:

K-01: Deskowanie i zbrojenie płyty P1

K-02: Deskowanie i zbrojenie płyty P2

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest część konstrukcyjna projektu wykonawczego **zagospodarowania placu przy gimnazjum w Rząśni** na rzecz Gminy Rząśni.

1. Lokalizacja

Teren, na którym usytuowane są projektowane obiekty znajduje się w Rząśni na działce nr 765/5, 766/2, 766/1, 765/4, 767.

2. Zakres i podstawa opracowania

Zakres opracowania jest zgodny z ustawą: Prawo budowlane oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 3.07.2003 r.

3. Opis konstrukcji

Zaprojektowano 2 płyty żelbetowe wraz ze schodami oraz murkami oporowymi. Pierwsza z nich ma kształt trójkątny o wymiarach boków w rzucie 10,13 x 10,86 m. Płyta grubości 20 cm. Połączona jest z biegiem schodowym o 6 schodach. Grubość biegu 15 cm. Całość konstrukcji posadowiona jest na gruncie za pośrednictwem żwiru zagęszczonego go $I_s=0.95$ o miąższości 40 cm. Płyta ze spadkiem poprzecznym 0.5%. Odwodnienie liniowe na płycie w formie korytka betonowego o głębokości 5 cm. Spadek podłużny korytka zgodnie z P.T. arch. Korytko zakończone przelewami burzowymi.

Druga płyta ma kształt zbliżony do prostokąta o wymiarach boków w rzucie 6.50 x 13,49 m. Płyta grubości 20 cm. Połączona jest z biegiem schodowym o grubości 15 cm. Poziom posadowienia ostatniego schodu znajduje się poniżej głębokości przemarzania gruntu. Całość konstrukcji posadowiona jest na gruncie za pośrednictwem żwiru zagęszczonego do $I_s=0.95$ o miąższości 40 cm. Ze względu na wymiary, płyta podzielona jest na 3 oddylatowane części. Dylatacja uszczelniona materiałem trwale plastycznym Płyta ze spadkiem poprzecznym 0.5%. Odwodnienie liniowe na płycie w formie korytka betonowego o głębokości 5 cm. Spadek podłużny korytka daszkowy o nachyleniu 1%. Korytko zakończone przelewami burzowymi.

Wokół płyt zaprojektowano żelbetowe murki oporowe. Pierwszy murek typu M1 o wymiarach 0.30 x 10.70 x 3.15 m. Drugi murek typu M2 o wymiarach 0.30 x 9.51 x 2.95 m. Zbrojenie #10 co 15 cm.

4. Materiały

Materiały konstrukcyjne przyjęte do projektowania to:

- beton B-25 (C20/25)
- chudy beton B10 (C8/10)
- stal zbrojeniowa żebrowana A-IIIN (RB500W), stal zbrojeniowa gładka A-0 St0S

5. Uwagi wykonawcze**5.1. Uwagi ogólne**

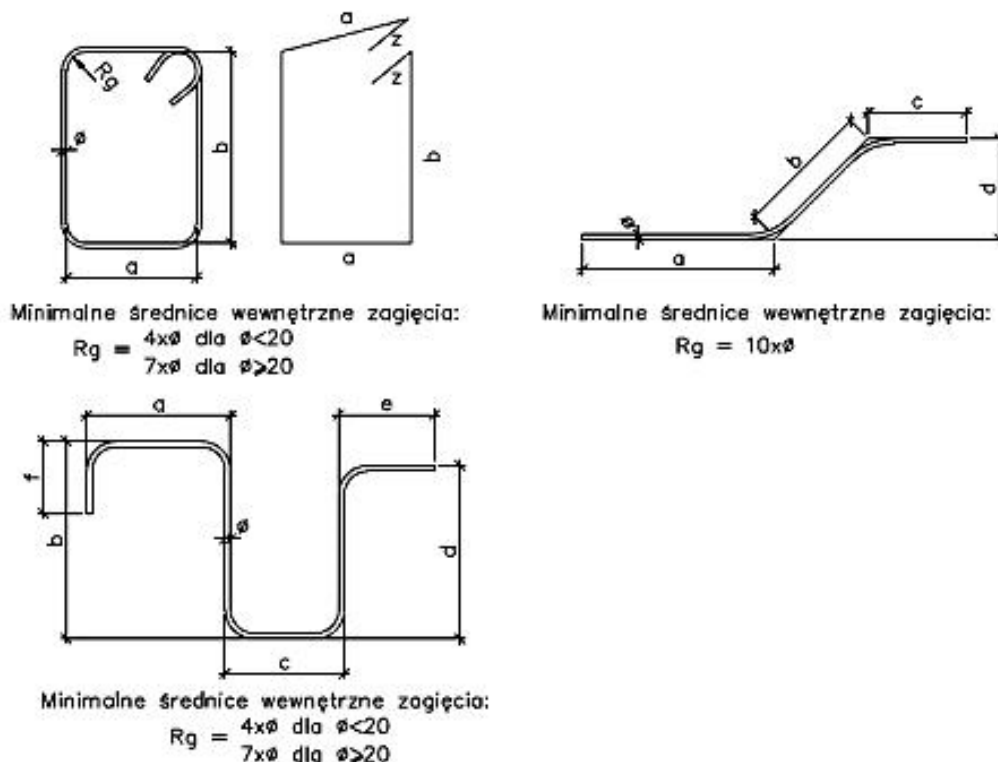
Wykonawca wraz z inspektorem nadzoru powinni się zapoznać z dostarczoną dokumentacją, wszelkie zauważone nieścisłości i wątpliwości powinny zostać zgłoszone autorom opracowania, na co najmniej trzy tygodnie przed rozpoczęciem prac wykonawczych.

- Prace powinny być wykonywane zgodnie z projektem konstrukcyjno-wykonawczym, w granicach tolerancji określonych polskimi normami.

- Całość prac powinna być wykonywana przez wykwalifikowanych pracowników budowlanych i pod stałym nadzorem technicznym.
- Materiały konstrukcyjne powinny posiadać wszystkie certyfikaty i atesty wymagane przepisami prawa polskiego.
- Projekt zawiera dokumentację wykonawczą do konstrukcji żelbetowych (plany deskowania i zbrojenia wraz z zestawieniami stali zbrojeniowej) i stalowych (schematy montażowe, połączenia głównych elementów konstrukcyjnych, wyprzedzenia materiałowe). Projekt nie zawiera dokumentacji warsztatowej, która powinna być opracowana przez wykonawcę we własnym zakresie.
- Inspektor Nadzoru i Kierownik Budowy (oraz Kierownicy Robót) powinni zapoznać się z dokumentacją projektową, wszelkie wątpliwości dotyczące rozwiązań konstrukcyjnych, ew. jakości dokumentacji powinny zostać zgłoszone do Projektanta, co najmniej na 4 tygodnie przed rozpoczęciem robót.
- Ze względu na zabytkowy charakter obiektu i jego funkcję oraz stopień trudności prowadzonych prac adaptacyjnych zobowiązuje się Wykonawcę do stałego kontaktu i informowania Nadzoru Autorskiego, Inspektora o przebiegu prac wykonawczych oraz wyjaśniania z nimi wszelkich wątpliwości dotyczących rozwiązań zawartych w dokumentacji, stanu technicznego obiektu, itp.
- W przypadku wykrycia jakichkolwiek niejasności lub niezgodności w dokumentacji technicznej należy bezzwłocznie powiadomić Nadzór Autorski.

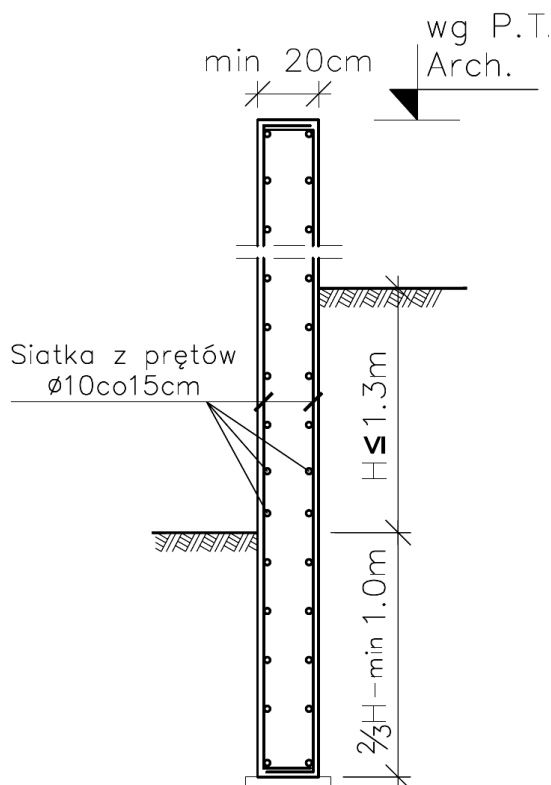
5.2. Konstrukcje żelbetowe

- Zasady wymiarowania kształtu prętów zbrojeniowych pokazanych na szkicach w specyfikacji zbrojenia:

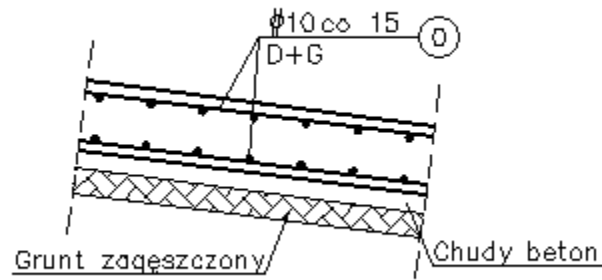


- Otuliny prętów zbrojeniowych dla poszczególnych elementów konstrukcyjnych są następujące:
 - o płyta fundamentowa: otulina zbrojenia dolnego – 5.0cm, otulina zbrojenia górnego, 3.0cm,
 - o ściany: otulina 3.0cm,
 - o stropy: otulina 2.0cm.
 - o słupy otulina zbrojenia głównego 3.0cm

- Elementy żelbetowe pracują w następujących klasach ekspozycji:
 - fundamenty i ściany do poziomu zera: XC2 – wewnątrz budynku, XA1 – pod ścianami zewnętrznymi,
 - konstrukcja powyżej zera: XC3.
- Roboty betonowe i żelbetowe powinny być wykonywane zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. W szczególności należy przestrzegać zasady dokonywania odbioru robót zanikających. Odbiory powinny być wykonywane przez Inspektora Nadzoru. Wyniki odbiorów powinny być wpisywane do Dziennika Budowy.
- Beton powinien być układany i pielęgnowany w sposób zgodny ze sztuką. Używany beton musi posiadać atesty wytwórcy.
- Szczególną uwagę należy zwracać na dotrzymywanie zgodnych z wymogami okresów, po których mogą być usuwane stemple deskowania stropów płytowych oraz ich obciążanie.
- Przed wykonaniem elementów konstrukcyjnych szybów windowych wymiary należy sprawdzić z aktualnymi wytycznymi dźwigowymi oraz projektem architektonicznym.
- Przed wykonaniem otworów okiennych i drzwiowych ich wymiary należy sprawdzić z aktualnymi wytycznymi producenta stolarki, dostawcą windy oraz projektem architektonicznym.
- Zbrojenie elementów oddylatowanych, żelbetowych tj. murki oporowe, krawężniki należy wykonać wg poniższego rysunku. Ilość zbrojenia tych elementów nie jest ujęta w specyfikacji, wartość kosztorysową należy oszacować na podstawie wskaźników.



- Wszystkie elementy drugorzędne żelbetowe wykonywane na zagęszczonym gruncie należy wykonywać grubości min. 20cm i zbroić wg schematu nr.3. Geometria tych elementów wg. projektu architektury



KONIEC

Kraków 07.2015