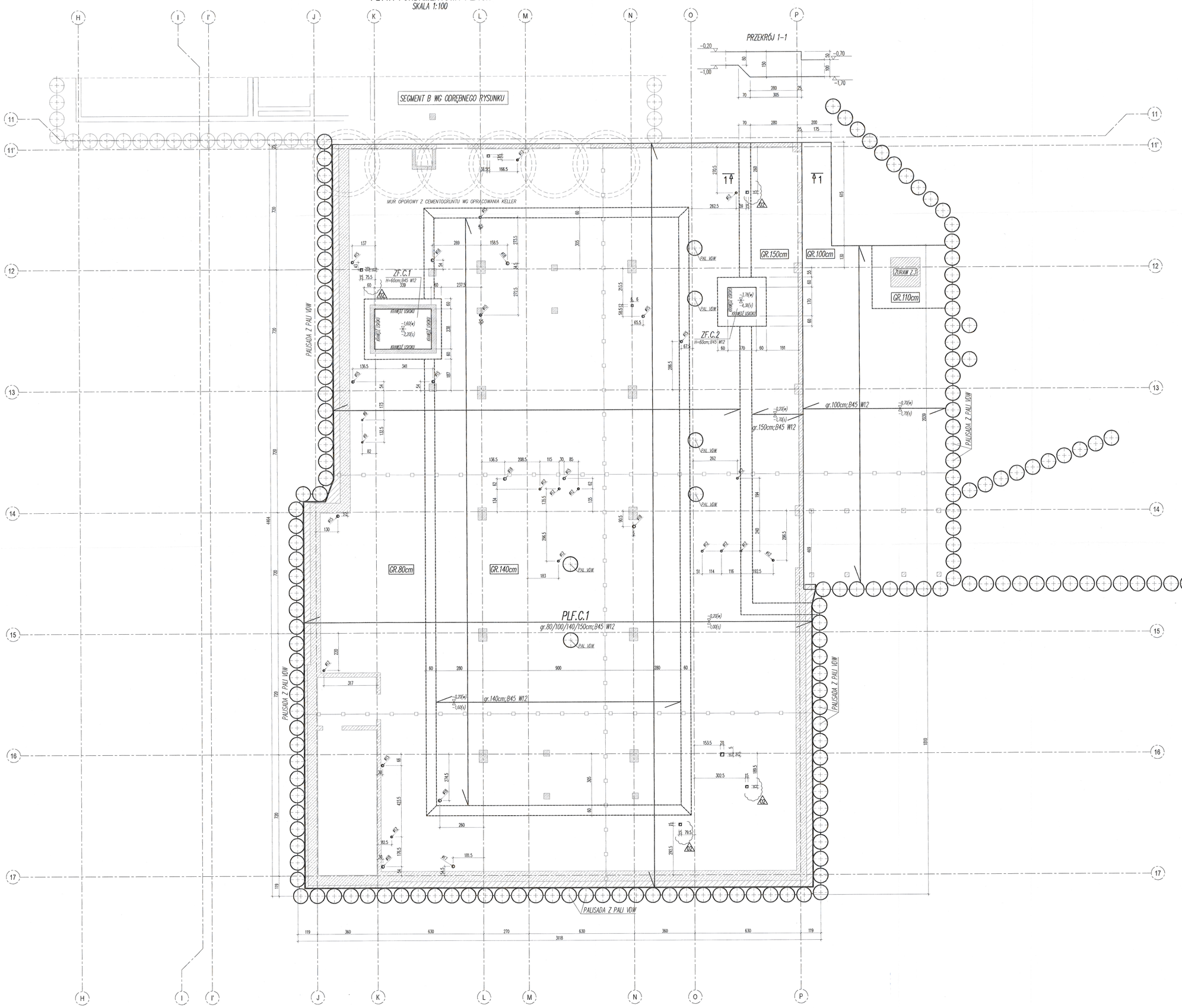
PŁYTA FUNDAMENTOWA PLF.C.1
SKALA 1:100



UWAGI DOTYCZĄCE PIELĘGNACJA BETONU I TECHNOLOGII BETONOWANIA:

PIELĘGNACJA ŚWIEŻEGO BETONU JEST CZYNNIKIEM DECYDUJĄCYM DLA UZYSKIWANIA WYSOKIEJ JAKOŚCI ELEMENTÓW KONSTRUKCJI. PODSTAWOWYM ZADANIEM PIELĘGNACJA JEST UNIEMOŻLIWIENIE NADMIERNEGO ODPAROWYWANIA WODY Z POWIERZCHNI BETONU I ZAPEWNIENIU OPTYMALNEGO PRZEBIEGU PROCESU HYDRATACJI. DZIĘKI ODPOWIEDNIO PRZEPROWADZONEJ PIELĘGNACJA MOŻLIWE JEST OGRANICZENIE CZĘŚCIOWEJ PENETRACJI WODY I WYRAŹNE PODNIESIENIE ODPORNOŚCI ELEMENTU NA DYFUZJĘ PARY WODNEJ. NAJKORZYSNIEJSZA TEMPERATURA DLA PRZEBIEGU BETONOWANIA I PIELĘGNACJA ZAWIERA SIĘ W PRZEDZIALE +15°C ÷ +23°C. NIE JEST KORZYSTNE BETONOWANIE, GDY TEMPERATURA PRZEKRACZA 30°C.
PIELĘGNACJA POWINNA SIĘ ROZPOCZĄĆ JAK NAJWCZEŚNIEJ I MUSI BYĆ PRZEPROWADZONA BEZ PRZERW. JEST TO BARDZO WAŻNE W BETONACH O MAŁYM WSKAŹNIKU W/C, PONIEWAŻ PRZERWANIE PIELĘGNACJA SPRAWI, ŻE CZĘŚCIOWA HYDRATACJA DOPROWADZI DO POWSTANIA KAPILAR WŁOSKOWATYCH I PO WZNOWIENIU PIELĘGNACJA WODA NIE BĘDZIE MAŁA DOSTĘPU DO WNĘTRZA BETONU I DALSZA HYDRATACJA NIE NASTĄPI. RYZYKO ZARYSOWAŃ POWSTAJĄCYCH POD WPŁYWEM WYDZIELANIA CIEPŁA HYDRATACJI W PRZYPADKU ŚCIAN ZOSTAŁE ZREDUKOWANE O PONAD 50%. JEŚLI PO ROZDESKOWANIU ŚCIANA ZOSTANIE DOBRZE ZABEZPIECZONA PRZED UTRATĄ WILGOCI MA PRZYNAJMNIEJ 48 GODZIN. WYMIENIONE POWYŻEJ CZYNNIKI ŚWIADCZĄ O DUŻYM ZNACZENIU ODPOWIEDNIEJ PIELĘGNACJA BETONU.

SPOSOBY PIELĘGNACJA BETONU:
1. METODA MOKRA
- NAWILŻANIE PRZEZ ZRASZANIE
- NAWILŻANIE PRZEZ UTRZYMYWANIE ELEMENTU POD WODĄ
- NAWILŻANIE PRZEZ PRZYKRYCIE MOKRĄ TKANINĄ
2. METODA ZACHOWANIA WILGOCI WŁASNEJ
- POKRYCIE BETONU FOLIĄ POLIETYLENOWĄ
- POKRYCIE BETONU PREPARATEM POWSKORYWORCZYM
- PODSYCANIE BETONOWANA NA WILGOCI (W PRZYPADKU ŚCIAN)
- POLEWANIE WODĄ ORAZ PRZYKRYCIE FOLIĄ PIELĘGNACYJNĄ
3. ZAMIENNIE MOŻNA STOSOWAĆ ZALEWANIE POWIERZCHNI WODĄ NA WYSOKOŚĆ OKOŁO 2-3 CM (KONIECZNOŚĆ WYKONANIA BARIERY UNIEMOŻLIWIAJĄCEJ UCIECZKĘ WODY)

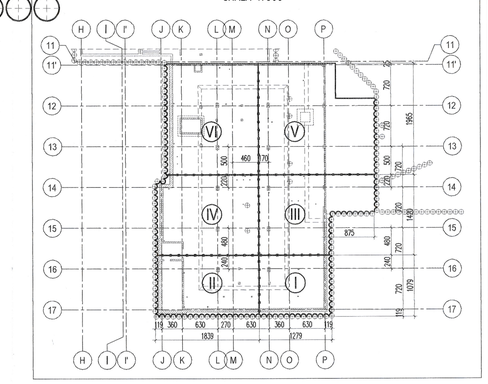
MINIMALNY OKRES PIELĘGNACJA BETONÓW NA CEMENCIE HUTNICZYM WYNOSI 14 DNI.

OKRES ZIMOWY:
- TEMPERATURY UJEMNE (-5°C ÷ 0°C): JEŻELI ROBOTY BETONIARSKIE PROWADZONE SĄ W OKRESIE ZIMOWYM, KIEDY TEMPERATURA SPADA PONIŻEJ 0°C, ALE NIE NIŻEJ NIŻ -5°C LUB PRZEWIDYWANA PROGNOZĄ POGODY TEMPERATURA PO WYKONANIU PRAC BETONIARSKICH (NP. NOCĄ) MA SPAŚĆ PONIŻEJ OTOŻ -5°C. WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO ZABEZPIECZENIA WYLANEGO BETONU (BEZPOŚREDNIO PO ZAKOŃCZENIU BETONOWANIA) IZOLACJĄ Z MAT SZOMANYCH LUB WARSTWY WEŁNY MINERALNEJ (MIN. 72 GODZINY).
- TEMPERATURY UJEMNE (-5°C ÷ MAX-8°C): JEŻELI ROBOTY BETONIARSKIE PROWADZONE SĄ W ZAKRESIE TEMPERATUR -5°C ÷ -8°C, WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST STOSOWAĆ BETON PODGRZEWANY DO TEMPERATURY MIN. +12°C (TEMPERATURA DOSTARCZONEGO NA BUDOWĘ BETONU). DODATKOWO WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO ZABEZPIECZENIA WYLANEGO BETONU IZOLACJĄ Z MAT SZOMANYCH LUB WARSTWY WEŁNY MINERALNEJ (MIN. 72 GODZINY).
- TEMPERATURA PONIŻEJ -8°C. W PRZYPADKU SPADKU TEMPERATURY PONIŻEJ -8°C, DECYZJE W SPRAWIE ZAGADNIEŃ PROWADZENIA BETONOWANIA I ELEMENTALNYCH WARUNKÓW DOTYCZĄCYCH PROWADZENIA PRAC, TEMPERATURY DOSTARCZANEGO BETONU I JEGO PIELĘGNACJĄ, BĘDĄ PODEJMOWANE PO WSPÓLNEJ KONSULTACJI KIEROWNIKA BUDOWY Z PRZEDSTAWICIELAMI BETONIARNI (Z ZACHOWANIEM WSZELKICH WYMOGÓW PN DOTYCZNE TEGO ZAGADNIENIA).

UWAGI OGÓLNE:

- ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM ARCHITEKTURY ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- LOKALIZACJA WG RZUTU PŁYTY FUNDAMENTOWEJ
- POSADOWIENIE WYKONAĆ NA KOLUMNACH IR LUB MENARGSZONYM GRUNCIE RODZIMYM (W ZALEŻNOŚCI OD LOKALIZACJI)
- CHRONIĆ GRUNTY SPOISTE PRZED ZAMUŁCZENIEM
- PRACE ZIEMNE PROWADZIĆ POD NADZOREM UPRAWNIONEGO GEOLOGA
- W PRZYPADKU WYSTĘPOWANIA W POZIOME POSADOWIENIA GRUNTÓW SPOISTYCH I MAŁOSPOISTYCH W STANIE PLASTICZNYM, PRZED UŁOŻENIEM WARSTWY OCHRONNEJ CHUDEGO BETONU NALEŻY ROZNAĆIĆ WYDOZENIE W DNO WYKOPU WARSTWĘ ŻWIRU LUB TŁUCZNIA O GRUBOŚCI MINIMUM 10cm ZA POMOCĄ UBIJAKÓW RĘCZNYCH. OSTATECZNA DECYZJA W TEJ SPRAWIE POWINNA ZOSTAĆ PODJĘTA PRZEZ GEOLOGA W TRAKCIE ODBIORU WYKOPU
- POD PŁYTĘ FUNDAMENTOWĄ NALEŻY UŁOŻIĆ CHUDY BETON B15 O GR. MIN 10cm
- NA CHUDYM BETONIE WYKONAĆ ŁOŻYSKO ŚLIZGOWE Z DWÓCH WARSTW FOLII POLIETYLENOWEJ
- W PRZEGŁĘBIENIACH I ZMIANACH POWIERZCHNI DOLNEJ FUNDAMENTU STOSOWAĆ PRZEKŁADKI ZE STYROPIANU POD.ATNEGO EPS
- PRZED UŁOŻENIEM CHUDEGO BETONU (BETONOWANIEM PŁYTY FUNDAMENTOWEJ), WYKONAĆ WSZYSTKIE INSTALACJE PODPOSADZKOWE (KANALIZACJĘ) WG. PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
- WSZYSTKIE WYKOPY POD PŁYTĘ FUNDAMENTOWĄ, NIEBĘDĄCE PRZY URZĄDZANIU KANALIZACJI NALEŻY WYPEŁNIĆ CHUDYM BETONEM LUB PIASKIEM STABILIZOWANYM CEMENTEM 5 MPa
- ELEMENTY, W KTÓRYCH MAJĄ BYĆ UMIESZCZONE INSTALACJE NALEŻY PRZED BETONOWANIEM WYPOSAŻYĆ W PRZEWODY I OSPRZĘT WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
- PRZEJŚCIA, OTWORY I URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
- UZBROJENIE W ELEMENTY WYNIKAJĄCE Z TECHNOLOGII WG. PROJEKTÓW BRANŻOWYCH
- W PŁYCIE FUNDAMENTOWEJ OSADZIĆ ZBROJENIE STARTOWE ELEMENTÓW DOCHODZĄCYCH
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA, PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD ~120cm DLA ⌀25, ~80cm DLA ⌀16
- IZOLACJE FUNDAMENTÓW WG WYTYCZNYCH DOSTAWCY SYSTEMU IZOLACJI
- DETALE USZCZELNIENIA, TECHNOLOGIA BETONOWANIA ORAZ SPOSÓB PIELĘGNACJA BETONU WG WYTYCZNYCH DOSTAWCY SYSTEMU "BIAŁEJ WANNY"
- ZALECA SIĘ STOSOWANIE BETONU NISKOKURCZLIWEGO, WODNOTWARDNIEJĄCEGO O MAX W/C = 0,45 ORAZ STOSOWANIE CEMENTU O NISKIM LUB BARDZO NISKIM CIEPLE HYDRATACJI
- Z UWAGI NA CĘŚCIE ZBROJENIE ZALECA SIĘ STOSOWANIE MIESZANKI O WYSOKIEJ URABIALNOŚCI ORAZ MAX ŚREDNICY KRUSZYWA 16mm DLA PODSTAWOWEJ GRUBOŚCI PŁYTY A W MIEJSCACH WYSTĘPOWANIA ZBROJENIA POPRZECZNEGO (ŻEBRA ORAZ ZAKŁEBNIA) MAX ŚREDNICY 8mm
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ BETONOWANIA, STARANNIE ZAGĘSZCZAĆ WARSTWY BETONU W CELU ZAPEWNIENIA PRAWIDŁOWEGO ICH POŁĄCZENIA (ZAPOBIEGANIE ROZWARSTWIENIU SIĘ PŁYTY FUNDAMENTOWEJ)
- STARANNIE PIELĘGNOWAĆ BETON W CELU ZAPEWNIENIA PRAWIDŁOWEGO PRZEBIEGU PROCESU DOJRZEWANIA BETONU ORAZ OGRANICZENIU RYS SKURCZOWYCH
- WSZELKIE ODSTĘPSTWA OD STANU PROJEKTOWANEGO NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM
- PRZESTRZEGAĆ WYTYCZNYCH ZAWARTYCH W PROJEKCIE WYKONAWCZYM ORAZ REŻIMU TECHNOLOGICZNEGO SYSTEMU "BIAŁEJ WANNY"
- RYSUNEK ZWYMAROWANO W [cm]

PŁYTA FUNDAMENTOWA PLF.C.1 – PODZIAŁ NA SEKCJE ROBOCZE
SKALA 1:500



DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK PROJEKTU
Kazbi Gajewski

±0,00=175,00m n.p.m.

BETON: B45 (C35/45) W12
OTULINA: 5cm
KLASA EKSPOZYCJI: XD3; XC4; XM1
STAL: AIIIN (B500SP) (KL.C)

REW.	DATA	OPIS ZMIAN	PROJ.
02	27.08.2020	DODANO I USUNIĘTO PRZEBIOR PRZEZ PŁYTĘ FUNDAMENTOWĄ	KŚp
01	20.08.2020	POGŁĘBIONO PŁYTĘ FUNDAMENTOWĄ W MIEJSCU POSADOWIENIA ŻURAWIA	KŚ

Nazwa i adres inwestycji:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA
SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA KLINICZNEGO NR 1
UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W LUBLINIE
UL. STANISŁAWA STASZICA 16, 20-081 LUBLIN

Zamawiający:
BUDIMEX S.A.
UL. SIEDMIOGRODZKA 9, 01-204 WARSZAWA
NUMER KONTRAKTU: 2K1V

Jednostka projektowa:
BIURO KONSTRUKCYJNE WÓJTOWICZ
UL. T. ZANA 38 p.510, 20-601 LUBLIN
TEL./FAX: +48 (81) 5280467; bkw@post.pl

Faza opracowania: PROJEKT WARSZTATOWY

Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko:	Nr uprw.:
Projektował:	inż. Włodzimierz Wójtowicz	42/Lb/75
Opracował:	mgr inż. Izabela Gruszkiewicz	
Sprawdził:	mgr inż. Damian TYMOCKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej 41/LB/0254/2/PW/KSN/LB	

Tytuł rysunku:
SEGMENT C – RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

Branża:	KONSTRUKCJA	Branża	Faza	Segment	Arkusz	Wydanie
Skala:	1:100	K	PW	G16	C 001	02 P
Data:	07 2020					