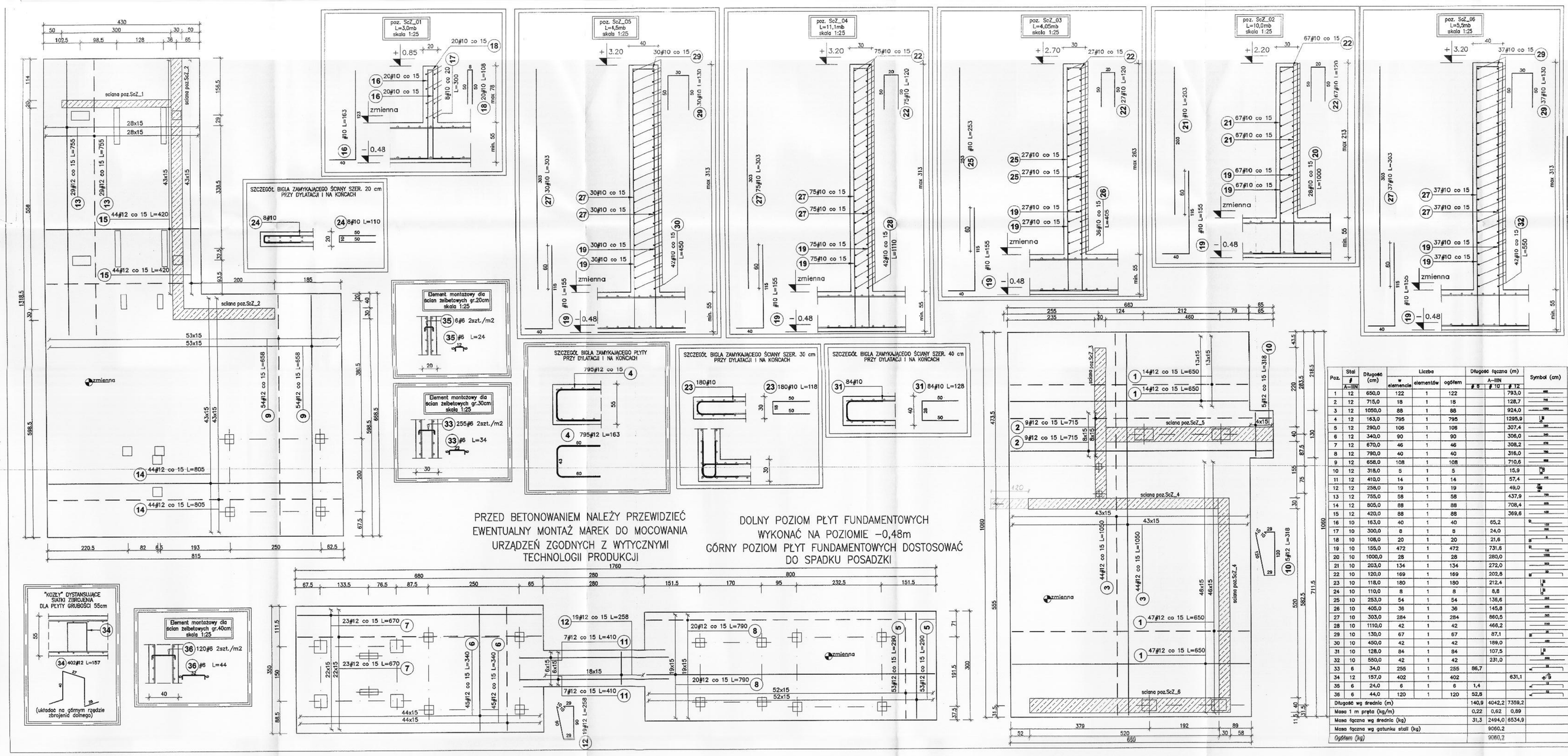

Poz.	Stal A-III/N	Długość (cm) w elemencie	Liczba elementów	Liczba ogółem	Długość łączna (m) Ø 8	Ø 10	Ø 12	Symbol (cm)
1	12	650,0	122	1	122		793,0	
2	12	715,0	18	1	18		128,7	
3	12	1050,0	88	1	88		924,0	
4	12	163,0	795	1	795		1295,9	
5	12	290,0	106	1	106		307,4	
6	12	340,0	90	1	90		306,0	
7	12	670,0	46	1	46		308,2	
8	12	790,0	40	1	40		316,0	
9	12	658,0	108	1	108		710,6	
10	12	318,0	5	1	5		15,9	
11	12	410,0	14	1	14		57,4	
12	12	258,0	19	1	19		49,0	
13	12	715,0	58	1	58		437,8	
14	12	805,0	88	1	88		708,4	
15	12	420,0	88	1	88		369,6	
16	10	163,0	40	1	40	65,2		
17	10	300,0	8	1	8	24,0		
18	10	108,0	20	1	20	21,6		
19	10	155,0	472	1	472	731,6		
20	10	1000,0	28	1	28	280,0		
21	10	203,0	134	1	134	272,0		
22	10	120,0	169	1	169	202,8		
23	10	118,0	180	1	180	212,4		
24	10	110,0	8	1	8	8,8		
25	10	253,0	54	1	54	136,6		
26	10	405,0	36	1	36	145,8		
27	10	303,0	284	1	284	860,5		
28	10	1110,0	42	1	42	466,2		
29	10	130,0	67	1	67	87,1		
30	10	450,0	42	1	42	189,0		
31	10	128,0	84	1	84	107,5		
32	10	550,0	42	1	42	231,0		
33	6	34,0	258	1	258	86,7		
34	12	157,0	402	1	402		631,1	
35	6	24,0	6	1	6	1,4		
36	6	44,0	120	1	120	52,8		
Długość wg średnic (m)						140,9	4042,2	7359,2
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,22	0,62	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)						31,3	2494,0	6534,9
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							9060,2	
Ogółem (kg)							9060,2	

UWAGI OGÓLNE:
1. Wszystkie wymiary podane w centymetrach (All dimensions are in centimeters).
2. Wszystkie wymiary weryfikować na budowie (All dimensions are to be checked on site).
3. Należy dokładnie zapoznać się z całością dokumentacji (All documentation should be known before).
4. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi oraz branżowymi. W przypadku stwierdzenia rozbieżności należy powiadomić projektanta (Drawing is to be read in conjunction with architectural drawings and branch drawings. Any incompatibility to be clarified with designer).
5. Kierarchia wartości dokumentu (Hierarchy of drawings):
   a. projekt architektury (architectural design),
   b. projekt konstrukcji (structural design),
   c. projekty poszczególnych branż (branch designs);
6. Roboty prowadzić tylko na podstawie wymiarów pozycyjnych na rysunku (Should work with dimensions shown on drawing).
7. Wszystkie elementy wykonywać, rozpatrując łącznie z elementami sąsiadującymi (All elements to be made with intersecting elements).

UWAGI OGÓLNE:
-DO WYKONANIA EL ZELBETOWYCH POWYŻEJ TERENU STOSOWAĆ BETON KLASY/MARKI MINIMUM KLASY C30/37
(WYSOKOŚĆ ELEMENTU WYNOSI 30CM) (ORGINAL LEVEL HAVE TO BE MADE FROM ELEVATION CONCRETE MINIMUM CLASS 2)
-WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTEM I WARUNKAMI ISTNIEJĄCYMI NA PLACU BUDOWY A TAKŻE SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE I PRZEKAZAĆ INFORMACJE O NIEZGODNOŚCIACH PROJEKTANTOM;
- CONTRACTOR IS OBLIGED TO ANALYSE DESIGN CAREFULLY AND TO EXAMIN ALL EXISTING SITE CONDITIONS AND TO CHECK DIMENSIONS ON SITE AND IF THERE WILL BE ANY DISCREPANCIES TO NOTIFY DESIGNERS
-WSZYSTKIE ROBOTY MAŁA BYĆ WYKONANE ZGODNIE Z WYMAGANIAMI OKREŚLONYMI PRZEZ PRAWO BUDOWLANE I WSZELKIE UWARUNKOWANIA PRAWNE I TECHNICZNE DOTYCZĄCE SZTUKI BUDOWLANEJ.
- ALL WORKS TO BE CARRED OUT IN ACCORDANCE WITH RELEVANT POLISH BUILDING LAW REGULATIONS AND OTHER LOW-BASED AND TECHNICAL-BASED REQUIREMENTS
-WYKONAWCA NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ DOKUMENTACJI ARCHITEKTONICZNEJ ORAZ Z OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI.
- ALL DRAWINGS TO BE READ IN CONJUNCTION WITH DESCRIPTION AND WITH ALL RELEVANT CONSULTANT DRAWINGS AND DESCRIPTIONS
- WSZELKIE ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIA I MATERIAŁY INNY NIŻ WYMAGANE CERTYFIKATY I APROBATY DOPUSZCZAJĄCE DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE;
- ALL SOLUTIONS, TECHNIQUES AND MATERIALS ARE TO HAVE RELEVANTS CERTIFICATES AND APPROVALS FOR CONSTRUCTION PURPOSES;
- ZAGWARANTOWANIE OCHRONY POŻAROWEJ I WYMAGANA BIEGLNE NIE WO ORAZOWANIA ZABEZPIECZEŃ PPOŻ.
- ALL FIRE-PROTECTION REQUIREMENTS AS PER FIRE-PROTECTION DESCRIPTION AND SPECIFICATION
- ZASTOSOWANIE WYROBÓW BUDOWLANYCH, MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ PODSTAWOWYCH LUB O STANDARDZIE SPECJALNYM PRZEWIDZIANYCH DO PRZYCZYNU, POD WARUNKIEM UZYSKANIA PISEMNEJ AKCEPTACJI ASTER I INWESTORA;
- MATERIALS AND EQUIPMENT OTHER THAN SPECIFIED OR BETTER CAN BE USED UPON WRITTEN ASTER'S AND CLIENT'S APPROVAL
- FUNDAMENTY I CEKOLY DLA POSADOWIENIA URZĄDZEŃ I KONSTRUKCJI TECHNOLOGICZNYCH WRAZ Z ICH ODDESTOWANIEM, ITP. MOGĄ BYĆ REALIZOWANE PO OTRZYMANIU Z ASTER SZCZEGÓŁÓW PCZĄCZEŃ, GABARYTÓW PODSTAW OPARCIA URZĄDZEŃ ORAZ INYCH WYMOGÓW WYNIKAJĄCYCH Z OTR URZĄDZEŃ PRZEWIDZIANYCH DO MONTAŻU, WYPUSZCZENI PRZEWODÓW MIĘDZY FUNDAMENTAMI LUB CORDEM A URZĄDZENIAMI WYDA ASTER W PROJECIE WYKONAWCZYM TOW W CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA.
- FOUNDATIONS AND PLINTHS FOR TECHNOLOGICAL EQUIPMENT WITH TECHNICAL ACCESS WALKWAYS ETC. CAN BE BUILT AFTER RECEIVING FROM ASTER ALL RELEVANT CONNECTION DETAILS, EQUIPENT BASE SIZES, AND ALL OTHER REQUIREMENTS INCL. DTR. SPACES BETWEEN FOUNDATIONS OR PLINTHS AND EQUIPMENTS TO BE FILLED BASED ON INFORMATION ISSUED BY ASTER IN CONSTRUCTION DESIGN VOL. IV – TECHNOLOGICAL DESIGN.
- PRZED WYKONANIEM KONSTRUKCJI POD POSADZKI POTWIERDZIĆ W ASTER , ŻE ZOSTAŁA ZREALIZOWANA CAŁA PODZIEMNA INFRASTRUKTURA WRAZ Z CZĘŚCIĄ TECHNOLOGICZNĄ.
- BEFORE GROUND SLAB STRUCTURE WORKS COMENCE, CONFIRM WITH ASTER THAT ALL UNDERGROUND INFRASTRUCTURE INCLUDING TECHNOLOGICAL ONES HAVE BEEN COMPLETED
- PRZED ZABETONOWANIEM NALEŻY ZAKŁADAĆ PODCZAS ROZWIĄZANIA ELEMENTÓW ŁĄCZNIKOWYCH Z NIA PRODUKCJI DO MIEJSC WYMAGANYCH Z ASTER I GABARYTÓW URZĄDZEŃ ZAKUPIONYCH PRZEZ ASTER I ZATWIERDZONYCH PRZEZ ASTER.
- BEFORE COMMENCEMENT ALL SOLUTIONS ON THIS AND ALL OTHER RELEVANT PROJECTS) HAVE TO BE ADJUSTED TO DTR REQUIREMENTS AND TO EQUIPMENT SIZES ACQUIRED BY ASTER AND CONFIRMED BY CLIENT.
- PO WYBORZE PRODUCENTA PLYT MARSTWORCH NALEŻY ADAPTOWAĆ PRZYLĄCE ROZWIĄZANIA DO WYMOGÓW SYSTEMU PRODUCENTA.
- AFTER COMPOSITE PANELS MANUFACTURER'S SELECTION ALL TECHNICAL SOLUTIONS HAVE TO BE ADAPTED TO SELECTED MANUFACTURER'S REQUIREMENTS AND SPECIFICATION.
- W MIEJSCACH STYKU PŁYTY WARSTWOWEJ Z KONSTRUKCJĄ NALEŻY ZASTOSOWAĆ TAŚMĘ USZCZELNIAJĄCĄ POLETYLENOWĄ, SAMOPRZYLEPNĄ.
- IN ALL COMPOSITE PANELS / STRUCURAL ELEMENTS CONNECTIONS SELF-ADHESIVE POLYETHYLENE INSULATION TAPE TO BE USED
- WSZELKIE ŁĄCZENIA OBRÓBEK BLACHARSKICH ORAZ MIEJSCA MOCOWANIA PŁYT WARSTWOWYCH DO SLUPÓW KONSTRUKCYJNYCH POWINNY ZOSTAĆ USZCZELNIONE TAŚMĄ IZOLACYJNĄ.
- IN ALL FLASHINGS AND COMPOSITE PANELS TO STEEL ELEMENTS CONNECTIONS INSULATION TAPE TO BE USED
- WSZYSTKIE WATPLIWOŚCI WYJAŚNIAĆ Z NADZOREM AUTORSKIM;
- ALL ISSUES TO BE CLARIFIED WITH AUTHOR'S SUPERVISION
- NIE SKALOWAĆ RYSUNKÓW
- DO NOT SCALE FROM DRAWINGS

SCHEMAT RYMOWANIA PRĘTÓW STRZEMION
SCHEMAT RYMOWANIA PRĘTÓW ZAWIESZEŃ
WSZYSTKIE PRĘTY ZKSAKOWANE W GÓRNEJ ZONIE/ROWIE

SPOSÓB RYSOWANIA PRĘTÓW W RZUCIE Z GÓRY
ZBROJENIE DOLNE (LINIA PRZERYWANA)
ZBROJENIE GÓRNE (LINIA CIĄGŁA)

UWAGI DOT. PRAC FUNDAMENTOWYCH:
(NOTES ABOUT FOUNDATION WORKS)
1. Poziom posadowienia fundamentów pod mocnym ... – min. 0,4m poniżej poziomu terenu.
(Depth of foundation – min. 1,0m under ground level);
2. Koniecznie jest usunięcie jakościowie gruntów różnych (niekspulsywnych) w wypadku wystąpienia ich w dnie wykopu wykopanie w tym miejscu podsypki piaszczysto-żwirowej lub zasypanie ich chudym betonem
(Pockets of soft ground (high plasticity index) should be removed and the resulting void filled compacted layer of sand and gravel or replaced by lean (plain) concrete).
3. Należy wykonać izolację fundamentów i ścian fundamentowych wg projektu architektonicznego
(DPC of foundation and foundation wall should be made according to final design (architectural design)).
4. Pod fundamentami należy wykonać warstwę chudego betonu. Grunt w poziomie posadowienia należy doprowadzić do stanu, w którym wskaźnik zagęszczenia Is=0,97 oraz wartość wtórnego modułu odkształcenia jest nie mniejsza niż 50 MPa
(Layer of lean (plain) concrete should be deposited under bottom of foundation. Soil in depth of foundation should be adequately improved).
5. Proce ziemne należy przewidzieć w obudowie szczelnej, na zapoczątkowje do zanalejnia dna wykopu i podwidzenie nadorem geotechnicznym – grunt pod fundamentami podlega odbiorowi przez uprawnionego geologa.
(Earthworks should be carried in waterlight planking. It is unacceptable to leave water in trench. Earthworks should be supervised by engineer – the bottom of excavation should be inspected and approved by the engineer before concrete is placed)

Klasa ekspozycji (exposure classes):
fundamenty (foundations): XC 4
pozostałe elementy (other elements): XA 3
płyta na gruncie (slab on the ground): XA 3
BETON (concrete):
fundamenty (foundations): C35/45 W6
pozostałe elementy (other elements): C35/45 W6
płyta na gruncie (slab on the ground): C35/45
STAL (reinforcement): AIIIN (RB500W)
OTULINA (cover):
fundamenty (foundations): 50mm
belki (beams): 50mm
słupy (columns): 50mm

DOKUMENT DOSTAWCY – DO ZATWIERDZENIA
Supplier's Document - Approval Status

ZATWIERDZONY Approved	
ZATWIERDZONY JAK SKORYGOWANO Approved as corrected	
NIE ZATWIERDZONY Not Approved	
NIE WYMAGA ZATWIERDZENIA Approval not required	

ZATWIERDZENIE PROJEKTU NIE NIE ZWALNIA DOSTAWCY Z OBOWIĄZKU WYPEŁNIENIA ZOBOWIĄZAŃ KONTRAKTOWYCH I Z OBOWIĄZKÓW Z NICH WYNIKAJĄCYCH.
THE APPROVAL DOES NOT EXEMPT THE SUPPLIER FROM CONTRACTUAL OBLIGATIONS AND FROM THE CONSEQUENT RESPONSIBILITIES.

TM.E. approval does not exempt the supplier from observing the contractual obligations and from the consequent responsibilities.

INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO
UNIJNY FUNDUSZ SPÓJNOŚCI INWESTUJE W TWOJĄ PRZYSZŁOŚĆ
KIEROWNIK BUDOWY mgr inż. Jerzy Pyziński
Upoważnienie Burmistrza Miasta Włocławek Nr 1/2012 z dnia 2 stycznia 2012 r.
P.U.H. ELEKTROBEST S.A. Inspektor: mgr inż. Andrzej Chrzastowski
Nr uprawnień budowlanych KUP/0006/03
PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Grzywacz
Nr uprawnień budowlanych KUP/0006/03
UNIA EUROPEJSKA FUNDUSZE SPÓJNOŚCI

RODZAJ ZMIANY	DATA WYDANIA	KOD WYDANIA	OPIS ZMIAN	SPRAWDZIŁ	ZATWIERDZIŁ
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
00	08/04/2015	-	PIERWSZE WYDANIE / FIRST ISSUE		

REDAKTOR / PREPARED BY	SPRAWDZIŁ / CHECKED BY	ZATWIERDZIŁ / APPROVED BY

AUTORYZACJA WYDANIA/APPROVAL ISSUE
ZAAKCEPTOWANO Data 27.04.2015
KIEROWNIK ZESPOŁU INŻYNIERA KONTRAKTU / ENGINEER'S REPRESENTATIVE
mgr inż. Krzysztof Mardosewicz
SOER

ZATEJPUK DOKUMENT NR/SUBSTITUTES DOCC. NO.: -
ZLECENIE NR/JOB NO.: 10168
WYDANY PRZEZ/ISSUED BY: ZAKŁAD TECHNICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH BYDGOSZCZ, UL. Ernsta Pelbrecha 22, DZ. NR 21/01, 21/06 OBRĘB 0133
RAJON OBIEKTU BUDOWLAN. ORAZ ADRES: / OBJECT'S NAME AND ADDRESS:
INWESTOR/ZAMAWIAJĄCY: Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o. o.
Budowa Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych dla Bydgosko-Toruńskiego Obszaru Metropolitalnego
PROJEKT WYKONAWCZY TYTUŁ/TITLE
BUD. INSTALACJI DO WALORYZACJI I SEZONOWANIA ŻUŻLI NR 7, NR 16
BUILDING OF SLUG VALORIZATION AND SEASONING INSTALLATION
KONSTRUKCJA- ZBROJENIE FUNDAMENTÓW INSTALACJI
STRUCTURE- INSTALATION FOUNDATION REINFORCEMENT
PODGRUPA/SUBGROUP: -
DOKUMENT NR/DOCUMENT NO.: 10168EUCD645
KLASYFIKACJA CLASSIFICATION: A
FUNKCJA FUNCTION: D
SYSTEM: EUCD
DOC. TYPE: 645
FORMAT/SIZE: 2A2
SKALA/SCALE: 1:50 1:25
STRONA/SHEET: 1
Z/OF: 1
PROJEKTANT PROWADZĄCY: ENZO SORANZINI
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA
NR UPRAWNIEŃ: KUP/0006/03/413
PROJEKTANT: mgr inż. KAROL KACZMAREK
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNA
NR UPRAWNIEŃ: MAZ/0027/POOK/07
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. RAFAŁ GRZYWACZ
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNA
NR UPRAWNIEŃ: MAZ/0027/POOK/08
INFORMACJE ZASTRZEŻONE – NIE UŻYWAĆ W CELACH INNYCH NIŻ TE DLA KTÓRYCH ZOSTAŁY DOSTARCZONE
CONFIDENTIAL PROPERTY – NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OTHER THAN THAT FOR WHICH IT IS SUPPLIED
NAZWA PLIKU/FILE IDENTIFICATION: 10168EUCD645R00-00-0001-0A2