

BIURO PROJEKTÓW
„ZD-projekt” HTS Spółka z o.o.
30-969 Kraków, ul. Ujastek 1

Tel. (012) 644-06-98, Fax: (012) 643-72-99, skrytka pocztowa 86
Konto Bankowe: 10601392 - 320000006728 BPH S.A. II Oddział Kraków
NIP: 678-002-68-62, REGON: 003922941

Inwestor: Komenda Główna Policji w Warszawie
02-624 Warszawa, ul. Puławska 148/150

Obiekt: Budynek kontenerowy magazynowo-biurowy Wydziału Biologii
CLK KGP, ul. Iwicka 14, 00-792 Warszawa, dzielnica Mokotów, nr
działki 11, obręb 1-03-06.

Temat: Budowa budynku kontenerowego biurowo-magazynowego z
przyłączami i instalacjami wewnętrznymi.
Projekt budowlany.

Nr projektu: **M-10.646** Rok opracowania: **2011**

Architektura:

Projektował:

mgr inż. arch. Małgorzata
Barońska-Jaguś

nr uprawnień RP- Upr. 411/91

Sprawdził:

mgr inż. arch. Lucyna Stypuła

nr uprawnień UA.N-Upr.232/90

Konstrukcja:

Projektował:

mgr inż. Helena Pytel

nr uprawnień 32/85

Nr rys.	M-10.646-0			1	3		Data	Imie i nazwisko	Podpis
						Opracował	04.2011	M. Pasternak	
				Nr ark.	Ark.	Sprawdził	04.2011	E. Matyszkiewicz	
4A									
	Wskaźnik archiwalny			Zastępuje				Zastąpiony przez	
	BIURO PROJEKTÓW „ZD-projekt” HTS Spółka z o.o. - Kraków				Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)				

Sprawdził:

mgr inż. Ewa Matyszkiewicz

nr uprawnień Upr. 746/94

Instalacje elektryczne:

Projektował:

mgr inż. Piotr Biesiada

nr upr. MAP/0158/PWOE/07

Sprawdził:

inż. Halina Janicka

nr uprawnień NB III 7342/226/97

Instalacje energetyczne:

Sprawdził:

inż. Piotr Ostapiec

nr uprawnień BBP.Upr. 194/84

Projektował:

mgr inż. Artur Banachiewicz

nr uprawnień MAP/0068/PWOS/03

Nr rys.	M-10.646-0			2	3		Data	Imie i nazwisko	Podpis
				Nr ark.	Ark.	Opracował	04.2011	M. Pasternak	
						Sprawdził	04.2011	E. Matyszkiewicz	
4A									
Wskaźnik archiwalny			Zastępuje			Zastąpiony przez			
ZD-projekt		BIURO PROJEKTÓW „ZD-projekt” HTS Spółka z o.o. - Kraków				Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)			

METRYKA PROJEKTU^{*)}

M-10.646

Nr projektu

Inwestor: Komenda Główna Policji

Adres: 02-624 Warszawa, ul. Puławska 148/150

Obiekt: Budynek kontenerowy magazynowo-biurowy Wydziału Biologii
CLK KGP, ul. Iwicka 14, 00-792 WarszawaTemat: Budowa budynku kontenerowego biurowo-magazynowego
z przyłączami i instalacjami wewnętrznymi.

Branża: Arch.- Bud. Kod: _____

Stadium: PB Kod: _____

Podstawa opracowania: Umowa nr 50/08/11/Cir/BLP/2011 z dnia: 31.03.2011

Dział Budowlany Symbol: ZD/B
Nazwa działu wodącegoProjektował: mgr inż. Helena Pytel 32/85
Imię i nazwisko Nr uprawnień PodpisSprawdził: mgr inż. Ewa Matyszkiewicz 746/94
Imię i nazwisko Nr uprawnień PodpisProwadzący projekt wielobranżowy: mgr inż. Helena Pytel
Imię i nazwisko PodpisProwadzący projekt jednobranżowy: _____
Imię i nazwisko PodpisKierownik działu: mgr inż. Ewa Matyszkiewicz
Imię i nazwisko Podpis

Kraków, dnia: 04.2011

*) Dotyczy projektów podlegających uzgodnieniom z Wydziałem Architektury

Nr rys.	M-10.646-0			3	3	Data	Imię i nazwisko	Podpis
				Nr ark.	Ark.	Opracował	11.2010	M. Pasternak
						Sprawdził	11.2010	E. Matyszkiewicz

4A								
Wskaźnik archiwalny				Zastępuje			Zastąpiony przez	

ZD-projekt	BIURO PROJEKTÓW „ZD-projekt” HTS Spółka z o.o. - Kraków	Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)
-------------------	---	---

ARKUSZ UZGODNIENÍ

M-10.646

dotyczących projektu nr:

Inwestor: Komenda Główna Policji w Warszawie

Obiekt: Budynek kontenerowy magazynowo-biurowy Wydziału Biologii CLK KGP

Temat: **Budowa budynku kontenerowego biurowo-magazynowego z przyłączami i i instalacjami wewnętrznymi.**

Uzgodniono z	Symbol	Treść uzgodnienia	Data Imię i nazwisko Podpis
Rzecznawca ds. Ergonomii i BHP			
Rzecznawca ds. Zabezpieczeń P.poż.			
Rzecznawca ds. Sanitarno- Higienicznych			

Nr rys.	M-10.646-00			1	1		Data	Imię i nazwisko	Podpis
				Nr ark.	Ark.	Opracował	04.2011	Marek Pasternak	
						Sprawdził	04.2011	Ewa Matyszkiewicz	

4A					1				
Wskaźnik archiwalny						Zastępuje		Zastąpiony przez	

	BIURO PROJEKTÓW „ZD-projekt” HTS Spółka z o.o. - Kraków	Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)
---	---	---

24	Plan BIOZ	ark.1÷3	M-10.646-017	4A	
23	Zestawienie materiałów		M-10.646-016	4A	
22	Plan instalacji odgromowej		M-10.646-015	3A	
21	Plan instalacji wewnętrznej		M-10.646-014	3A	
20	Schemat ideowy zasilania		M-10.646-013	3A	
19	Instalacja wentylacji i klimatyzacji		M-10.646-012	BA	
18	Instalacja wod.-kan.		M-10.646-011	BA	
17	Instalacja C.O.		M-10.646-010	BA	
16	Zbrojenie fundamentu	ark.3	M-10.646-009	3A	
15	Zbrojenie fundamentu	ark.2	M-10.646-009	3A	
14	Zbrojenie fundamentu	ark.1	M-10.646-009	BA	
13	Elewacje	ark.2	M-10.646-008	4A	
12	Elewacje	ark.1	M-10.646-008	BA	
11	Przekrój poprzeczny		M-10.646-007	4A	
10	Rzut na poziomie parteru		M-10.646-006	BA	
9	Przekrój A-A,B-B i C-C		M-10.646-005	3A	
8	Rzut fundamentu		M-10.646-004	BA	
7	Projekt zagospodarowania terenu		M-10.646-003	BA	
6	Opis architektoniczno – budowlany	ark.1÷15	M-10.646-002	4A	
5	Spis zawartości projektu	ark.1	M-10.646-001	4A	
4	Arkusze uzgodnień		M-10.646-00	4A	
3	Metryka projektu	ark.3	M-10.646-0	4A	
2	Strona tytułowa	ark.2	M-10.646-0	4A	
1	Strona tytułowa	ark.1	M-10.646-0	4A	

Poz.	Nazwa rysunku	Numer rysunku	Wsk. arch. Rys.	Uwagi
------	---------------	---------------	-----------------	-------

Investor: Komenda Główna Policji w Warszawie 02-624 Warszawa, ul. Puławska 148/150		Data		Imię i nazwisko		Podpis			
Obiekt: Budynek kontenerowy magazynowo-biurowy CLK KGP , ul. Iwicka 14 , 00-792 Warszawa, nr działki 11, obręb 1-03-06.		Opracował		04.2011		Marek Pasternak			
Temat: Budowa budynku kontenerowego biurowo-magazynowego z przyłączami i i instalacjami wewnętrznymi. Projekt budowlany. Spis zawartości projektu		Kreślił							
		Sprawdził		04.2011		Ewa Matyszkiewicz			
		Prowadzący				Ewa Matyszkiewicz			
		Zatwierdził				Ewa Matyszkiewicz			
Nr rys.	M-10.646-001			1	1	Zmiana	a x		
							b x		
							c x		
							d x		
Nr ark.		Ark.							

4A							
Wskaźnik archiwalny				Zastępuje		Zastąpiony przez	

ZD-projekt	BIURO PROJEKTÓW „ZD-projekt” HTS Spółka z o.o. - Kraków	<i>Wszelkie prawa autorskie zastřezone (All rights reserved)</i>
-------------------	---	--

OPIS ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Lp.	Spis treści	Nr strony
1	Podstawa opracowania	2
2	Lokalizacja	2
3	Przedmiot i zakres zamierzenia inwestycyjnego	2
4	Istniejący stan zagospodarowania terenu	3
5	Projektowany stan zagospodarowania terenu	4
6	Charakterystyczne parametry techniczne obiektu	4
7	Forma architektoniczna i rozwiązania funkcjonalno materiałowe	4
8	Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej	7
9	Warunki ochrony przeciwpożarowej	7
10	Instalacja elektryczna	7
11	Instalacja wodno-kanalizacyjna	9
12	Instalacja C.O.	12
13	Instalacja wentylacji i klimatyzacji.	13
14	Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi	14
15	Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia inwestycyjnego	14
16	Warunki ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współcz.	14
17	Warunki obsługi w zakresie komunikacji	15
18	Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich	15
19	Uwagi końcowe	15

Inwestor: Komenda Główna Policji w Warszawie 02-624 Warszawa, ul. Puławska 148/150				Podziałka		Data		Imię i nazwisko		Podpis								
Obiekt: Budynek kontenerowy magazynowo-biurowy Wydziału Biologii CLK KGP, ul. Iwicka 14, 00-792 Warszawa, dzielnica Mokotów, nr działki 11, obręb 1-03-06.				Materiał		Projektował		04.2011		Barońska-Jaguś								
Temat: Budowa budynku kontenerowego biurowo- magazynowego z przyłączami i instalacjami wewnętrznymi. Projekt budowlany. Opis techniczny.				Masa [kg]		Sprawdził		04.2011		L.Stypuła								
<table border="1"> <tr> <td>Nr rys.</td> <td colspan="2" rowspan="2">M-10.646.002</td> <td>1</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Nr ark.</td> <td>Ark.</td> </tr> </table>				Nr rys.	M-10.646.002		1	15	Nr ark.	Ark.	Zmiana		Prowadzący		04.2011		E.Matyszkiewicz	
				Nr rys.			M-10.646.002		1	15								
				Nr ark.	Ark.													
				Zatwierdził		04.2011		E.Matyszkiewicz										
a x																		
b x																		
c x																		
d x																		

 Zastąpiony przez | | | | | || Wskaźnik archiwalny | | | | Zastępuje | | | | | | | |
| **Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone** **(All rights reserved)** | | | | | | | | | | | |

ad.1 Podstawa opracowania.

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- umowa z Inwestorem nr 50/08/11/Cir/BLP/2011 z dnia 31.03.2011r.
- uzgodnienia z Inwestorem
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr 69/CP/MOK/2010 z załącznikiem graficznym wydanym przez Prezydent Miasta Stołecznego Warszawy z dnia 30.08.2010r.
- wizja lokalna
- obowiązujące normy i przepisy techniczno – budowlane

ad.2 Lokalizacja

Obiekt kontenerowy biurowo-magazynowy zlokalizowany będzie w północnej części nieruchomości na terenie bazy transportowej Komendy Głównej Policji obok istniejącego budynku Biologii Centralnego Laboratorium Kryminalistycznego KGP, przy ul. Iwickiej 14 w Warszawie, na działce Nr 11 w obrębie 1-03-06 o powierzchni 33351m². Działka jest własnością Skarbu Państwa, w zarządzie trwałym Komendy Głównej Policji z siedzibą w Warszawie przy ul. Puławskiej 148/150, która posiada użytek gruntu „Bi” – inne tereny zabudowane. Na terenie inwestycji usytuowany jest budynek CLK i dwa budynki gospodarcze.

Budynek kontenerowy zostanie wybudowany na miejscu obecnie istniejącego tymczasowego obiektu magazynowego typu „blaszak” , po jego uprzedniej rozbiórce. Usytuowanie obiektu będącego przedmiotem niniejszego opracowania projektowego pokazane jest na rysunku zagospodarowania terenu nr M-10.646-003.

ad.3 Przedmiot i zakres zamierzenia inwestycyjnego.

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest budowa obiektu kontenerowego biurowo-magazynowego dla Wydziału Biologii w obiekcie KGP przy ul. Iwickiej 14.

Obiekt przeznaczony jest jako magazyn – pomieszczenie laboratoryjne przechowalni próbek DNA i dokumentów oraz dla pracowników obsługujących zbiory danych.

3Nr rys.	M-10.646-002			2	15		Data	Imię i nazwisko	Podpis
				Nr ark.	Ark.	Opracował	04.2011	M.Barońska-Jaguś	
						Sprawdził	04.2011	L.Stypuła	
4A									
	Wskaźnik archiwalny			Zastępuje				Zastąpiony przez	
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)									

Zakres opracowania projektowego obejmuje:

- dobór obiektu kontenerowego i jego adaptacja na potrzeby Wydziału Biologii tj, jako obiekt biurowo-magazynowy z pomieszczeniami laboratoryjnymi przechowalni próbek DNA,
- zaprojektowanie fundamentów pod kontenery,
- sporządzenie projektu wykonania przyłączy.

ad.4 Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na obszarze zajmowanym przez KGP w Warszawie. W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego obiektu kontenerowego znajdują się m.in. budynek Wydziału Biologii CLK a także dwa budynki gospodarcze oraz parkingi. Teren działki objęty inwestycją jest ogrodzony i ma bezpośredni dostęp do drogi publicznej którą stanowi ulica Iwicka, poprzez istniejący układ dróg wewnętrznych. Dostęp na teren działki jest ograniczony dla osób z zewnątrz i kontrolowany przez punkt kontroli zlokalizowany przy wjeździe na teren nieruchomości. Teren wyposażony jest w sieci infrastruktury technicznej.

Uzbrojenie terenu stanowią sieci:

- wodociągowe,
- kanalizacyjne,
- ciepłownicze CO,
- elektroenergetyczne.

Na terenie działki znajdują się enklawy zieleni: pasy trawiaste oraz nieliczne drzewa. Projektowany budynek będzie zlokalizowany częściowo na obecnie występującym terenie trawiastym jednakże dla potrzeb realizacji inwestycji nie przewiduje się ingerencji w obecne drzewostany.

Teren działki jest wyposażony w wymagane instalacje i zabezpieczenia przeciwpożarowe w które planowane zamierzenie inwestycyjne nie ingeruje. Do obszaru działki, z jezdni ul. Czerskiej prowadzi wjazd oznakowany jako wjazd na drogę pożarową.

3Nr rys.	M-10.646-002			3	15		Data	Imię i nazwisko	Podpis
				Nr ark.	Ark.	Opracował	04.2011	M.Barońska-Jaguś	
						Sprawdził	04.2011	L.Stypuła	
4A									
	Wskaźnik archiwalny			Zastępuje				Zastąpiony przez	
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)									

ad.5 Projektowany stan zagospodarowania terenu

Planowana inwestycja – obiekt kontenerowy magazynowo-biurowy, jest zgodna z Decyzją Nr 69/CP/MOK/2010 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Usytuowanie budynku jest zgodne z linią zabudowy określoną w powyższej decyzji.

Wskaźnik wielkości powierzchni zabudowy (177,2m²) w stosunku do powierzchni terenu inwestycji (33 351m²) wynosi 0,0053.

W ramach planowanej inwestycji powstanie jeden obiekt kubaturowy, w miejscu obecnego występowania tymczasowego budynku magazynowego typu „blaszak”.

Projektowany budynek ma wymiary: 29,25m x 6,05m i wysokość 3,15m.

Do projektowanego budynku zostaną doprowadzone przyłącza do istniejących sieci.

Trasy przyłączy pokazano na rysunku projektu zagospodarowania terenu M-10,646-003.

ad.6 Charakterystyczne parametry techniczne obiektu.

- Powierzchnia zabudowy: 177,2 [m²],
- Powierzchnia użytkowa: 161,15 [m²],
- Kubatura: 535,8 [m³],
- Wysokość budynku: 3,15 [m].

ad.7 Forma architektoniczna i rozwiązania funkcjonalno-materiałowe.

Projektowany budynek kontenerowy jest budynkiem niepodpiwniczonym, jednokondygnacyjnym. Budynek składa się z połączonych ze sobą dwunastu prefabrykowanych kontenerów o wymiarach 2,48m x 6,05m każdy, tworzących w rzucie bryłę w kształcie prostokąta o wymiarach całkowitych 29,25m x 6,05m. Wysokość obiektów kontenerowych wynosi 3,15m o poziomym fundamencie. Budynek posiada dach jednospadowy o kącie nachylenia połaci dachowej 4%.

W celu zapewnienia dostępu do budynku przez osoby niepełnosprawne przewidziano usytuowanie podjazdu dla niepełnosprawnych przy wejściu do budynku, pomimo iż w projektowanym budynku inwestor nie przewiduje zatrudnienia osób niepełnosprawnych oraz przebywania interesantów zewnętrznych.

3Nr rys.	M-10.646-002		4	15		Data	Imię i nazwisko	Podpis
					Opracował	04.2011	M.Barońska-Jaguś	
			Nr ark.	Ark.	Sprawdził	04.2011	L.Stypuła	
4A								
	Wskaźnik archiwalny		Zastępuje			Zastąpiony przez		
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)								

Rzut kondygnacji parteru pokazano na rys. M-10.646.006.

Zestawienie powierzchniowe pomieszczeń według proponowanego układu funkcjonalnego dla obiektu kontenerowego biurowo-magazynowego.

Nr	Funkcja	Ilość osób	Wentylacja	Sieci elektryczne	Planowana podłoga	Powierzchnia [m ²]
1	pok. biurowy	2	klimatyzacja naw.-wyc.	PSTD (KSIP), LAN, Internet, telefon	wykładzina PCV	26,15
2	wiatrołap				gres	3,1
3	korytarz				gres	4,8
4	sanitariat		Naw.-wyc.		gres	3,9
5	Magazyn – pomieszczenie laboratoryjne przechowalni próbek DNA		klimatyzacja naw.-wyc.		wykładzina PCV	123,2
RAZEM:						161,15

Konstrukcja budynku wykonana jest z profili stalowych otwartych i zamkniętych od zewnątrz, obudowana blachą trapezową gr.1,5 do 2,0mm z wypełnieniem z wełny mineralnej.

- Ściany zewnętrzne:

Ściany zewnętrzne wykonane są z profili stalowych i wypełnione są płytami warstwowymi z wełną mineralną o grubości izolacji 15cm. Poszycie zewnętrzne stanowi blacha trapezowa o gr.1,5-2mm. Od wewnątrz ściana wykończona jest płytą gipsowo-kartonową gr. 12,5mm GKF,

- Ściany wewnętrzne:

Ściany wewnętrzne wykonane są z profili stalowych i wypełnione płytami warstwowymi z wełną mineralną o grubości izolacji 8cm. Wykończenie obustronne ściany stanowi płyta gipsowo-kartonowa gr. 12,5mm GKF.

3Nr rys.	M-10.646-002			5	15		Data	Imię i nazwisko	Podpis
				Nr ark.	Ark.	Opracował	04.2011	M.Barońska-Jaguś	
						Sprawdził	04.2011	L.Stypuła	
4A									
Wskaźnik archiwalny		Zastępuje			Zastąpiony przez				
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)									

- Dach:

Dach wykonany jest z płyt warstwowych z wełną mineralną o gr. min.12cm na stalowym ruszcie wsporczym. Poszycie zewnętrzne stanowi blacha trapezowa ocynkowana, powlekana. W celu uformowania spadku, na dachu zamocowano tropik na kształtownikach stalowych, powlekany blachą.

- Podłoga:

Podłoga wykonana jest z profili stalowych zimnogiętych, wypełniona warstwą izolacji termicznej z wełny mineralnej gr. 12cm. Poszycie dolne stanowi blacha ocynkowana. Poszycie górne stanowi płyta podłogowa gr.22mm oraz wykładzina PCV (pomieszczenia biurowe i magazyn-pomieszczenie laboratoryjne) lub płytki gresowe (wiatrołap, korytarz i sanitariat).

-Fundamenty:

Pod budynek kontenerowy zaprojektowano płytę fundamentową żelbetową o gr. 200mm.

Projektowany fundament podzielono na 4 bloki: F1/1, F1/2, F1/3 i F1/4. Pomiędzy blokami należy wykonać pionową szczelinę dylatacyjną ze styroduru gr.2cm.

Fundament posadowiony jest na warstwie chudego betonu o gr.5cm na którym zostanie położona warstwa izolacji z folii PE gr.0,2mm.

Fundament zbrojony jest prętami zbrojeniowymi o średnicy 10mm w rozstawie co 150mm.

Rzut fundamentów pokazano na rysunku M-10.646-004.

Materiały:

- beton konstrukcyjny: C20/25,

- chudy beton: C12/15,

- stal konstrukcyjna: St0, 18G2.

Wyposażenie kontenera:

Ze względów bezpieczeństwa w budynku zostaną zainstalowane zewnętrzne drzwi antywłamaniowe oraz okna klasy P3 o zwiększonej odporności na włamanie. W oknach przewiduje się zamontowanie żaluzji zewnętrznych.

Proponujemy zastosowanie kontenerów firmy ANGA Sp z o.o. , ul. Kartuska 393, 80-125 Gdańsk lub kontenerów innej firmy o równoważnych parametrach technicznych.

3Nr rys.	M-10.646-002			6	15		Data	Imię i nazwisko	Podpis
				Nr ark.	Ark.	Opracował	04.2011	M.Barońska-Jaguś	
						Sprawdził	04.2011	L.Stypuła	
4A									
Wskaźnik archiwalny		Zastępuje				Zastąpiony przez			
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)									

ad.8 Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej.

Teren inwestycji znajduje się w zasięgu istniejącej sieci infrastruktury technicznej. Inwestycja nie spowoduje zwiększenia zapotrzebowania na media w stosunku do posiadanych przydziałów dla zespołu obiektów przy ul. Iwickiej 14 będącym w zarządzie trwałym Komendy Głównej Policji.

ad.9 Warunki ochrony przeciwpożarowej.**Strefy pożarowe**

Projektowany obiekt kontenerowy magazynowo-biurowy o łącznej powierzchni 161,15m² stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 161,15 m² < 4000m².

Klasyfikacja pożarowa

Budynek przeznaczony jest na pomieszczenia biurowo-laboratoryjne z magazynowaniem próbek DNA. Budynek zaliczony do grupy obiektów „ZL III” i klasy odporności pożarowej D.

Zagrożenie wybuchem nie występuje - nie stosuje się cieczy i gazów zagrożonych wybuchem zgodnie z §15 ust.2 RMSW iA z dn. 21.04.2006 / Dz. U Nr 80 / w sprawie ochrony p.poż. budynków - hydranty wewnętrzne nie są wymagane.

Budynek zostanie wyposażony w instalację odgromową.

Budynek należy wyposażyć w gaśnice proszkowe w ilości 1szt.

ad.10 Instalacja elektryczna.

W części elektrycznej zamierzenia projektowego przewiduje się ułożenie zewnętrznej sieci elektroenergetycznej zasilania podstawowego, sieci elektroenergetycznej zasilania gwarantowanego oraz sieci teletechnicznej.

3Nr rys.	M-10.646-002			7	15		Data	Imię i nazwisko	Podpis
				Nr ark.	Ark.	Opracował	04.2011	M.Barońska-Jaguś	
						Sprawdził	04.2011	L.Stypuła	
4A									
	Wskaźnik archiwalny			Zastępuje				Zastąpiony przez	
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)									

- Sieć elektroenergetyczną niskiego napięcia zasilania podstawowego przewiduje się wykonać kablem YKY-żo 1kV 5x16mm², ułożonym w ziemi na głębokości 0,7m. Na całej trasie (wg punktów 6,7,8,9 na mapie) kabel zostanie ułożony w ochronnej rurze SRS110 AROT.
- Sieć elektroenergetyczną niskiego napięcia zasilania gwarantowanego przewiduje się wykonać kablem YKY-żo 1kV 5x4mm², ułożonym w ziemi na głębokości 0,7m. Projektowany kabel układany będzie po trasie kabla zasilania podstawowego (wg punktów 6,7,8,9 na mapie). Na całej trasie kabel układany będzie w ochronnej rurze SRS110 AROT.
- Sieć teletechniczną przewiduje się wykonać w kanalizacji dwuotworowej z rur SRS160 AROT, z wykorzystaniem dwóch narożnych studni kablowych. W otworach będą ułożone po cztery rury RHDPE40 kanalizacji wtórnej. Kanalizacja teletechniczna ułożona zostanie po trasie wg punktów 11,12,13,14 na mapie.

W projektowanym pawilonie magazynu CLK przewiduje się wykonanie następujących instalacji elektrycznych:

- Instalacja oświetlenia podstawowego (natężenie oświetlenia w pomieszczeniach biurowych i magazynowych 500lx, sanitariaty 200lx, komunikacja 100lx – oprawy świetłkwe, nastrojowe, rastrowe),
- Instalacja oświetlenia awaryjnego (oprawy świetłkwe z modułem awaryjnym),
- Instalacja gniazd 230V ogólnego przeznaczenia,
- Instalacja siły 230V dla grzejników pomieszczeń,
- Instalacja siły dla klimatyzacji i wentylacji pomieszczeń,
- Instalacja siły 230V dla podgrzewacza c.w.u.,
- Instalację gniazd 230V napięcia gwarantowanego,
- Instalację telefoniczną,
- Instalację informatyczną,
- Instalację kontroli dostępu,
- Instalację sygnalizacji pożaru,
- Instalację odgromową.

Dla ww. instalacji przewiduje się dwie tablice (TGW – tablica rozdzielcza napięć gwarantowanych, TO – tablica oświetlenia + gniazda wtyczkowe i siłowe) oraz szafę dystrybucyjną (instalacje słaboprądowe).

3Nr rys.	M-10.646-002			8	15		Data	Imię i nazwisko	Podpis
				Nr ark.	Ark.	Opracował	04.2011	M.Barońska-Jaguś	
						Sprawdził	04.2011	L.Stypuła	
4A									
Wskaźnik archiwalny		Zastępuje				Zastąpiony przez			
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)									

Instalacje elektryczne wykonane będą przewodami kabelkowymi typu YDY, układanymi w listwach instalacyjnych, na tynku.

Dla tablicy TO moc obliczeniowa wynosi 20kW, dla tablicy TGW moc wynosi 4kW.

Moce wymienione powyżej zostaną pokryte z rezerwy zakładowej i nie wymagają wystąpienia o zmianę warunków przyłączenia zakładu.

Instalację odgromową dla budynku przewiduje się wykonać w pierwszym stopniu ochrony. Jako zwody niskie nieizolowane wykorzystane zostanie metalowe pokrycie dachu. Jako przewody odprowadzające wykorzystane zostanie metalowe pokrycia ścian. Uziom instalacji zostanie wykonany jako fundamentowy.

Uwaga: Na etapie zamawiania kontenera u producenta należy zażądać wykonania na krawędziach dachu i ścian wyprowadzeń, pozwalających na połączenie metaliczne dachu i ścian po złożeniu budynku (ciągłość przewodzenia dla instalacji odgromowej). Ponadto na ścianach, na wysokości 0,5m od płyty fundamentowej przymocować zaciski dla podłączenia uziomu – rozstaw zacisków wg rysunku „Plan instalacji odgromowej”.

ad.11 Instalacja wodno-kanalizacyjna.

Instalacja wodociągowa

Źródłem wody zimnej dla potrzeb projektowanego kontenera biurowo-magazynowego będzie instalacja wodociągowa znajdująca się w sąsiednim budynku Wydziału Biologii. Projektowany rurociąg DN20 będzie włączony za pomocą trójnika do istniejącego rurociągu DN25 ze stali ocynkowanej, znajdującego się w piwnicy, w pomieszczeniu wymiennikowni budynku Wydziału Biologii. Dalej rurociąg DN20 będzie prowadzony po ścianie pomieszczenia wymiennikowni, a następnie zostanie wyprowadzony poza budynek i dalej będzie prowadzony w ziemi, aż do projektowanego kontenera.

Na wyjściu z budynku stosując złączkę PE/stal należy przejść z instalacji wewnętrznej wykonanej z rur stalowych ocynkowanych na instalację zewnętrzną wykonaną z PE.

Przyłączyć wody należy wykonać z rur PE 25x2,3 mm, SDR11, klasy PE80.

Wodociąg należy układać z minimalnym spadkiem 0,3% w kierunku projektowanego kontenera.

Doprowadzenie do wewnętrznej instalacji wodociągowej zaprojektowano od strony południowej budynku kontenerowego.

3Nr rys.	M-10.646-002		9	15		Data	Imię i nazwisko	Podpis	
					Nr ark.	Ark.	Opracował	04.2011	M.Barońska-Jaguś
						Sprawdził	04.2011	L.Stypuła	
4A									
Wskaźnik archiwalny		Zastępuje			Zastąpiony przez				
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)									

Wewnętrzna instalację wodociagową należy wykonać z rur PP-R do wody pitnej systemu BOR^{plus} prod. Wavin.

Bilans wody- przepływ obliczeniowy wg PN-92/B-01706.

Rodzaj punktu czerpalnego	Szt.	Normatywny wypływ wody q_n (dm ³ /s)	w.zimna Σq_n
Umywalka –zawór czerpalny DN15	1	0,07	0,07
Miska ustepowa-płuczka ciśn. DN15	1	0,13	0,13
			$\Sigma q_n=0,2$

Sumaryczne obciążenie instalacji wody zimnej dla kontenera biurowo

-magazynowego:

$$\Sigma q_n=0,2 \text{ [dm}^3\text{/s]}$$

Wyznaczenie przepływu obliczeniowego dla kontenera biurowo-magazynowego:

$$q= 0,682 \cdot (\Sigma q_n)^{0,45} - 0,14$$

$$q= 0,682 \cdot (0,2)^{0,45} - 0,14$$

$$q= 0,19 \text{ [dm}^3\text{/s]}$$

*Przepływ obliczeniowy dla projektowanego kontenera biurowo-magazynowego
wynosić będzie:*

$$Q=0,68 \text{ [m}^3\text{/h]}$$

3Nr rys.	M-10.646-002	10	15		Data	Imię i nazwisko	Podpis
		Nr ark.	Ark.		Opracował 04.2011	M.Barońska-Jaguś	
					Sprawdził 04.2011	L.Stypuła	
4A							
Wskaźnik archiwalny		Zastępuje			Zastąpiony przez		
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)							

Instalacja kanalizacyjna

Ze względu na to, że na terenie KGP istnieje system kanalizacji ogólnospławnej, ścieki sanitarne jak i deszczowe z projektowanego obiektu będą kierowane do projektowanej studzienki ST1 Ø 600 i studzienki ST2 Ø 600, a następnie będą odprowadzane rurociągiem DN150, $i=0,5\%$ do istniejącej studzienki ST3 Ø 1000 znajdującej się na kanalizacji ogólnospławnej.

Nowoprojektowane ciągi kanalizacji ogólnospławnej (od ST1 do ST3) będą wykonane z rur dwuciennych PP-X STREAM Ø 150 tj. rur karbowanych, kielichowych łączonych na uszczelkę.

Natomiast odcinki kanalizacji odprowadzającej wody opadowe z dachu kontenera Rd1 do ST1 i Rd2 do ST2 będą wykonane z rur PCV-U o wzmocnionej ściance Ø 160.

Odływ ścieków sanitarnych z projektowanego budynku będzie odbywał się rurą wykonaną z PVC-U o średnicy Ø 160 i spadkiem 2,0%, która zostanie włączona do studzienki ST1.

Wejście rurociągu PVC-U Ø 160 do studzienki ST1 należy wykonać w tulei ochronnej.

Dach projektowanego kontenera zaprojektowano jako jednospadowy w kierunku północnym. Do odprowadzenia wody deszczowej z dachu kontenera zaprojektowano w oparciu o system rynnowy KANION firmy Wavin- rynny półokrągłe Ø 160 z dwoma rurami spustowymi Ø 110 zlokalizowanymi po stronie północnej.

Na wysokości 1,5 m od poziomu terenu na każdej rurze spustowej zostanie zabudowany osadnik deszczowy PVC o średnicy Ø 110.

Wody deszczowe zostaną odprowadzone do projektowanej studni ST1 Ø 600 i poprzez studnie ST2 Ø 600 będą kierowane do istniejącej studzienki ST3 znajdującej się na istniejącej kanalizacji ogólnospławnej DN150.

Bilans ścieków bytowo-gospodarczych.

- zwa urządzenia	Na	Ilość [szt.]	AW _s	ΣAW _s
Umywalka		1	0,5	0,5
Miska ustępowa		1	2,5	2,5
				Suma: 3,0

$$Q_s = 0,5 \cdot \sqrt[3]{3,0} = 0,87 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

3Nr rys.	M-10.646-002			11	15		Data	Imię i nazwisko	Podpis
				Nr ark.	Ark.	Opracował	04.2011	M.Barońska-Jaguś	
						Sprawdził	04.2011	L.Stypuła	
4A									
Wskaźnik archiwalny		Zastępuje				Zastąpiony przez			
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)									

Bilans ścieków deszczowych:

$$Q_d = \Psi \cdot A \cdot I$$

gdzie:

 Ψ - współczynnik spływu

A- powierzchnia odwadniana ha

I- miarodajne natężenie deszczu $\text{dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$ - współczynnik spływu dla dachu jednospadowego o kącie nachylenia $<15^\circ$ przyjęto 0,8A- powierzchnia odwadniana ha $A_1=181,62 \text{ m}^2=0,01816 \text{ ha}$.I= 132 [$\text{l/s} \cdot \text{ha}$] natężenie deszczu nawalnego dla czasu trwania 15 min i częstotliwości występowania $p=20\%$ (raz na 5 lat)).

$$q_d = 0,8 \cdot 0,01816 \cdot 132 = 1,92 \text{ [dm}^3/\text{s]}.$$

Suma ścieków odprowadzanych do kanalizacji ogólnospławnej DN150:

$$q = 1,92 + 0,87 = 2,79 \text{ [dm}^3/\text{s]}.$$

Ze względu na przeniesienie dwóch pracowników z budynku Wydziału Biologii do nowoprojektowanego budynku kontenerowego magazynowo-biurowego, nie zostanie zwiększone zapotrzebowanie na media w stosunku do posiadanych przydziałów dla zespołu obiektów przy ul. Iwickiej 14.

ad.12 Instalacja C.O.

Dla potrzeb ogrzewania pomieszczeń projektowanego kontenera biurowo-magazynowego w okresie zimowym przewidziano montaż grzejników elektrycznych.

3Nr rys.	M-10.646-002	12	15		Data	Imię i nazwisko	Podpis
		Nr ark.	Ark.	Opracował	04.2011	M.Barońska-Jaguś	
				Sprawdził	04.2011	L.Stypuła	
4A							
Wskaźnik archiwalny		Zastępuje			Zastąpiony przez		
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)							

Założono do obliczeń:

- rodzaj ogrzewania elektryczny ,
- strefa klimatyczna III,
- temperatura powietrza zewnętrznego -20° C,

Temperatury pomieszczeń założono zgodnie z PN-82/B-02402, są one następujące:

- dla pomieszczenia nr 1 - Pomieszczenie biurowe **20° C**,
- dla pomieszczenia nr 2 - Wiatrołap **16° C**,
- dla pomieszczenia nr 3 – Korytarz **20° C**,
- dla pomieszczenia nr 4 – WC **20° C**,
- dla pomieszczenia nr 5 – magazyn **18-22° C**.

Bilans mocy grzewczej dla poszczególnych pomieszczeń:

- pomieszczenie nr 1 – 1735 W,
- pomieszczenie nr 2 – 375 W,
- pomieszczenie nr 3 – 111 W,
- pomieszczenie nr 4 – 162 W,
- pomieszczenie nr 5 – 7229 W,
- Razem: 9612 W.

Na tej podstawie dobrano następujące grzejniki elektryczne dla poszczególnych pomieszczeń:

- pomieszczenie nr 1 – AEG WKL 2003S o mocy 2,0 kW - 1 szt.
- pomieszczenie nr 2 – AEG WKL 753S o mocy 0,75 kW- 1 szt.
- pomieszczenie nr 3 – straty tego pomieszczenia zostały dodane do pomieszczenia nr 2,
- pomieszczenie nr 4 – AEG WKL 503S o mocy 0,5 kW – 1szt.
- pomieszczenie nr 5 – AEG WKL 1503S o mocy 1,5 kW- 1 szt oraz AEG WKL 2003S o mocy 2,0 kW- 3 szt.

ad.13 Instalacja klimatyzacji i wentylacji.**Klimatyzacja.**

Dla utrzymania w okresie letnim wymaganych warunków pracy w pomieszczeniach

3Nr rys.	M-10.646-002		13	15		Data	Imię i nazwisko	Podpis	
						Opracował	04.2011	M.Barońska-Jaguś	
			Nr ark.	Ark.		Sprawdził	04.2011	L.Stypuła	
4A									
	Wskaźnik archiwalny		Zastępuje			Zastąpiony przez			
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)									

biurowym i magazynowym, zabudowano w tych pomieszczeniach klimatyzatory ściennie typu "split" produkcji McQuay . Dobrano jednostki o nominalnej wydajności chłodniczej równej 5,3 kW.

Wentylacja.

Dla pomieszczenia magazynowego zaprojektowano wentylację mechaniczną wywiewną realizowaną przez 3 wentylatory osiowe HVE- 230 RC firmy Venture Industries o regulowanej wydajności, które zostaną zabudowane na ścianie północnej projektowanego budynku. Nawiew będzie realizowany przez 3 aparaty grzewczo-wentylacyjne typu IWF-200 firmy Venture Industries wyposażone w elektryczne nagrzewanie powietrza nawiewanego zlokalizowanych po stronie południowej budynku.

W pomieszczeniu WC zaprojektowano wentylację mechaniczną wyciągową za pomocą wentylatora sufitowego MiniVent typu M1/100 firmy Helios.

ad.14 Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi.

Zgodnie z Decyzją Nr 69/CP/MOK/2010 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, Inwestycja nie jest ujęta w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dn.9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco wpływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

ad.15 Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia inwestycyjnego.

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w strefie eksploatacji górniczej.

ad.16 Warunki w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

3Nr rys.	M-10.646-002			14	15		Data	Imię i nazwisko	Podpis
				Nr ark.	Ark.	Opracował	04.2011	M.Barońska-Jaguś	
						Sprawdził	04.2011	L.Stypuła	
4A									
	Wskaźnik archiwalny			Zastępuje				Zastąpiony przez	
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)									

Teren inwestycji podlega zapisom Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami i znajduje się w obszarze układu urbanistycznego/zespole budowlanym Osiedle Siedlce, ujętym w wykazie gminnej ewidencji zabytków.

Jednak zgodnie z postanowieniem Nr 144 W/10 Stołecznego Konserwatora zabytków z dnia 4 sierpnia 2010r. , Znak: KZ-SIV-ANI-7331-37-2-10, budowa budynku kontenerowego magazynowo-biurowego dla potrzeb Wydziału Biologii CLK KGP przy ul. Iwickiej 14 w Warszawie, nie wpłynie negatywnie na walory zabytkowe strefy ochrony konserwatorskiej ujętej w wykazie zabytków nieruchomości miasta stołecznego Warszawy.

ad.17 Warunki obsługi w zakresie komunikacji.

Teren inwestycji znajduje się w zasięgu istniejącej sieci infrastruktury technicznej. Dostęp do drogi publicznej zapewnia istniejący wewnętrzny układ komunikacyjny poprzez istniejący zjazd z ulicy Iwickiej.

Na terenie działki zlokalizowane są istniejące miejsca parkingowe a projektowany budynek z uwagi na niewielką powierzchnię użytkową pomieszczeń biurowych (ok. 26,15m²) nie wymaga konieczności stworzenia dodatkowych miejsc parkingowych.

ad.18 Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, energii cieplnej i środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

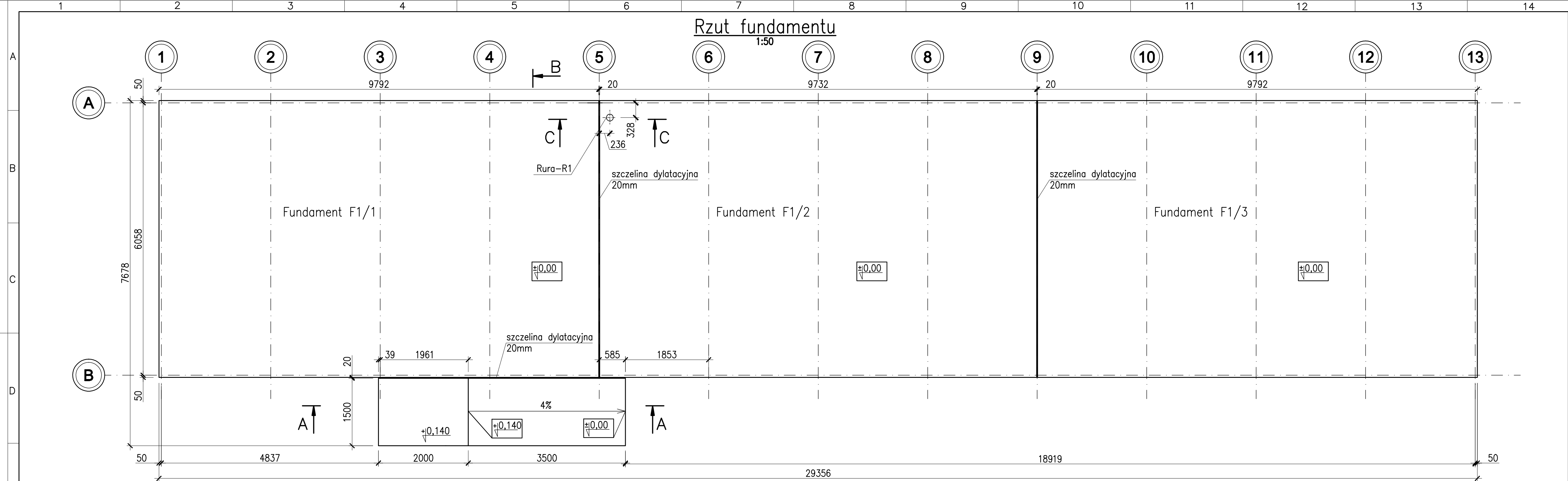
ad.19 Uwagi końcowe.

Masy ziemi z wykopów pod projektowany budynek jak i budowę sieci infrastruktury technicznej, będą zagospodarowane na terenie własnym działki inwestora.

3Nr rys.	M-10.646-002		15	15		Data	Imię i nazwisko	Podpis
		Nr ark.	Ark.	Opracował	04.2011	M.Barońska-Jaguś		
				Sprawdził	04.2011	L.Stypuła		
4A								
	Wskaźnik archiwalny		Zastępuje			Zastąpiony przez		
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)								

Rzut fundamentu

1:50

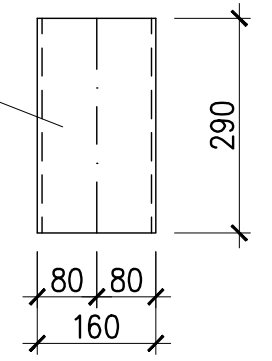


Fundament F1/4

Rura R-1

1:10

Rura PCV ϕ 160mm, gr, 6,2mm

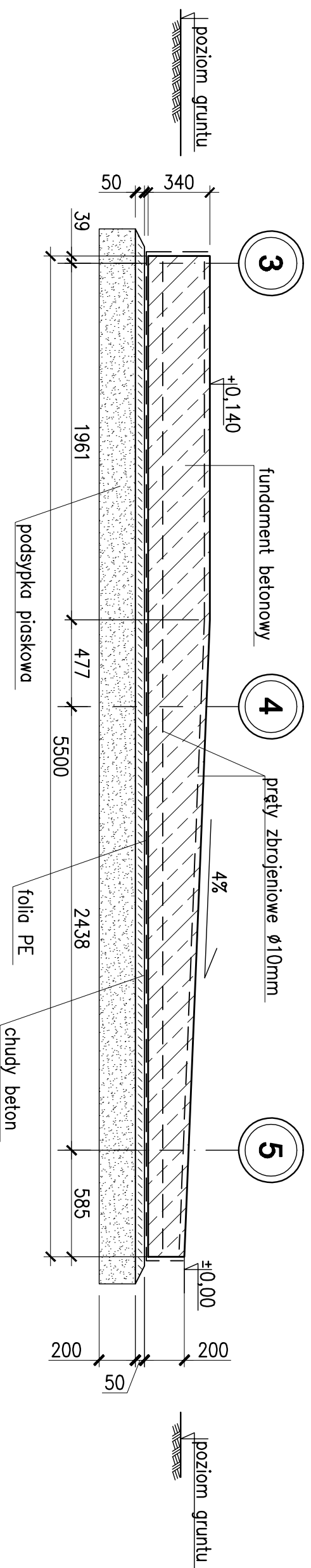


- Uwagi:
1. Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym M-10.646-002 i rysunkiem sytuacyjnym M-10.646-003.
 2. Rzut parteu pokazano nas rys. M-10.646-006
 3. Przekroje A-A, B-B i C-C pokazano na rys. M-10.646-005.
 4. Podczas prac szalunkowych należy osadzić wszystkie marki wpuszczane.

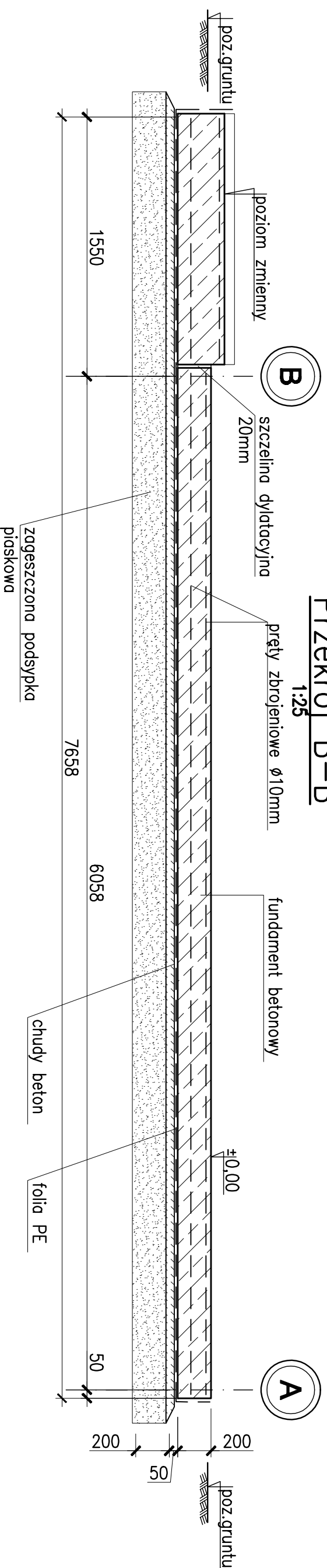
Oznac.	Nazwa	szt.	Telem. Masa w kg	Razem	Nr rysunku	Wsk. arch.
R-1	Rura PCV ϕ 160gr.6,2mm-290mm	1	-	-		
	Zbrojenie	1	-	3316,6	M-10.646-009	-
Zestawienie elementów						

Inwestor: Komenda Główna Policji w Warszawie 02-624 Warszawa, ul. Puławska 148/150		Data	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis
Obiekt: Budynek kontenerowy magazynowo-biurowy CLK KGP ul. Iwicka 14, 00-792 Warszawa Nr działki 11, obręb 1-03-06		Projektował	04.2011	Helena Pytel	32/85
Temat: Budowa budynku kontenerowego biurowo-magazynowego z przyłączami i instalacjami wewnętrznymi. Projekt budowlany		Opracował	04.2011	Marek Pasternak	
Rzut fundamentu.		Sprawdził	04.2011	E. Matyszkiewicz	746/94
		Prowadzący	04.2011	E. Matyszkiewicz	
		Zatwierdził	04.2011	Ewa Matyszkiewicz	
Nr rys.	M-10.646-004	Nr ark.	1	Ark.	1
Wskaznik archiwalny		Zastępuje		Zastąpiony przez	
BA				Podziałka 1:50	
ZD-projekt		BIURO PROJEKTÓW "ZD-projekt" HTS Spółka z o.o. - Kraków		Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)	

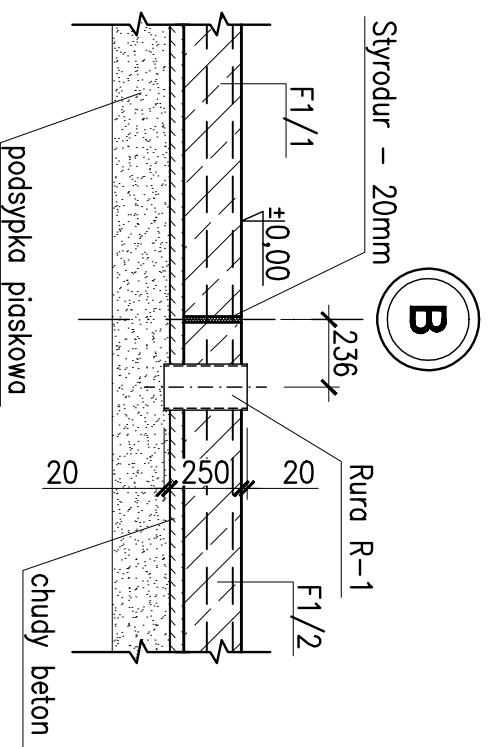
Przekrój A-A 1:25



Przekrój B-B 1:25



Przekrój C-C 1:25



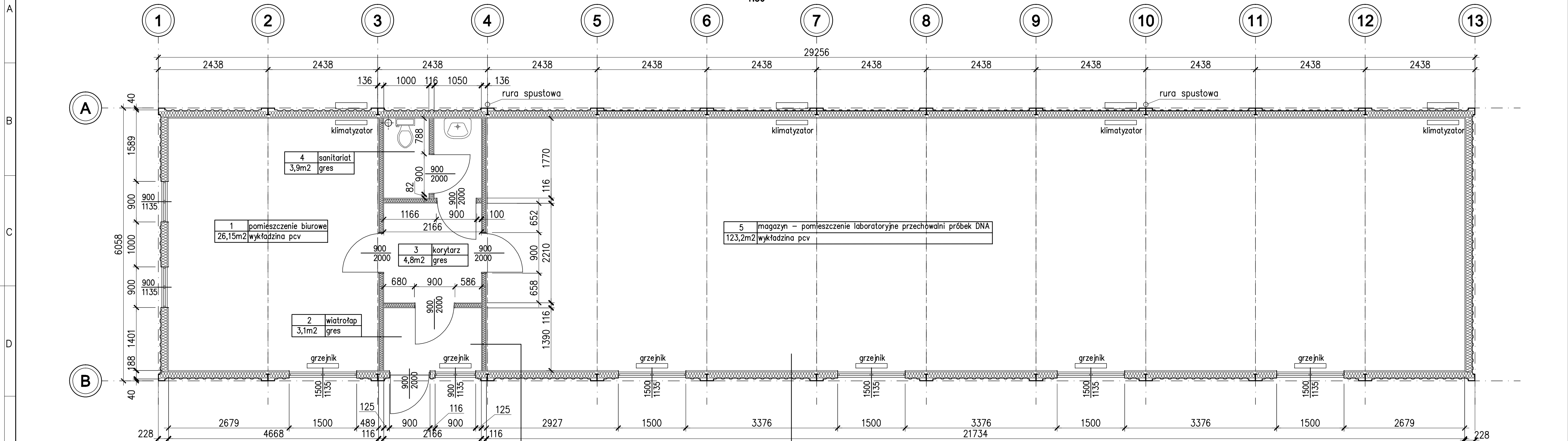
Uwagi:

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym M-10.646-002.
2. Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkiem szalunkowym M-10.646-004.
3. Podczas prac szalunkowych należy osadzić wszystkie marki wpuszczane.

Investor: Komenda Główna Policji w Warszawie 02-624 Warszawa, ul. Puławska 148/150		Projektant: Helena Pytel		Data: 04.2011		Imię i nazwisko: Helena Pytel		Nr upr. bud.: 32/85		Podpis:	
Objekt: Budynki kontenerowy magazynowo-biurowy CLK KGP ul. Iwicka 14, 00-792 Warszawa		Opracował: 04.2011		Marek Postanek		Sprawdził: 04.2011		E. Matuszkiewicz		746/94	
Temat: Budowa budynku kontenerowego biurowo-magazynowego z przyłączami i instalacjami wewnętrznymi. Projekt budowlany		Przełożył: 04.2011		Ewa Matuszkiewicz		Zatwierdził: 04.2011		Ewa Matuszkiewicz			
Nr rys.	M-10.646-005	Nr ark.	1	Ark.	1	Zmiana	ox	bx	cx	Data	
Wskaznik archiwalny											
Zastępuje						Zastąpiony przez					
ZD-projekt				BIURO PROJEKTÓW "ZD-projekt" HTS Spółka z o.o. - Kraków				Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)			
Podziałka 1:25											

Rzut na poziomie parteru

1:50



- Uwagi:
1. Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym M-10.646-002 i rysunkiem sytuacyjnym M-10.646-003.
 2. Przekrój poprzeczny pokazano na rys. M-10.646-007.
 3. Elewacje pokazano na rys. M-10.646-008.
 4. Rzut fundamentu pokazano na rys. M-10.646-004.
 5. Zbrojenie fundamentu pokazano na rys. M-10.646-009.
 5. Podczas prac szalunkowych należy osadzić wszystkie marki wpuszczane.

ŚCIANA WEWNĘTRZNA
 - płyta gipsowo-kartonowa gr.12,5mm
 - profile stalowe
 - płyta warstwowa gr.80mm
 - płyta laminowana gładka gr.18mm

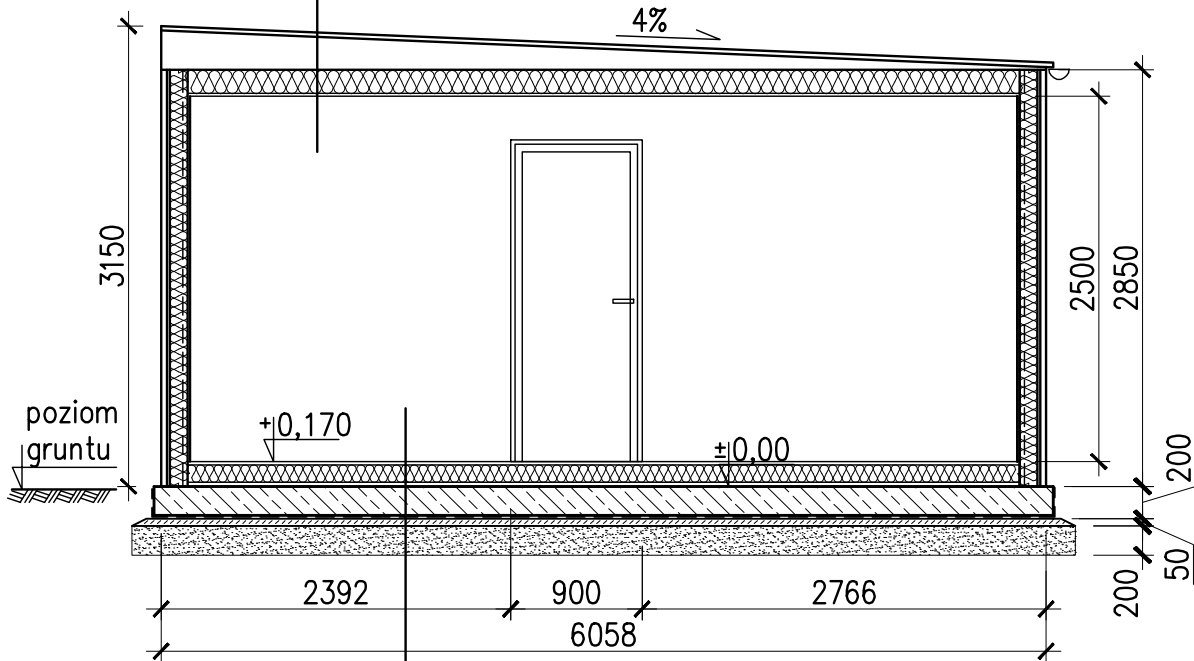
ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
 - poszycie zewnętrzne: blacha stalowa, trapezowa gr.1,5-2mm
 - profile stalowe
 - płyty warstwowe gr. 150mm
 - płyta gipsowo-kartonowa gr.12,5mm

Inwestor: Komenda Główna Policji w Warszawie 02-624 Warszawa, ul. Puławska 148/150		Data	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis
Objekt: Budynek kontenerowy magazynowo-biurowy CLK KGP ul. Iwicka 14, 00-792 Warszawa Nr działki 14, obręb 1-03-06		Projektował	04.2011	Helena Pytel	32/85
Temat: Budowa budynku kontenerowego biurowo-magazynowego z przyłączami i instalacjami wewnętrznymi. Projekt budowlany		Opracował	04.2011	Marek Pasternak	
Rzut na poziomie parteru		Sprawdził	04.2011	E. Matyszkiewicz	746/94
		Prowadzący	04.2011	E. Matyszkiewicz	
		Zatwierdził	04.2011	Ewa Matyszkiewicz	
Nr rys.	M-10.646-006	Nr ark.	1	Ark.	1
Zmiana		ax			
		bx			
		cx			
BA		Wskaznik archiwalny		Zastępuje	Zastąpiony przez
ZD-projekt		BIURO PROJEKTÓW "ZD-projekt" HTS Spółka z o.o. - Kraków		Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)	

DACH

- zadaszenie jednospadowe z blachy T35
- poszycie zewnętrzne: blacha trapezowa T35 0,7mm ocynk., powlekana
- stalowy ruszt wsporczy
- płyta warstwowa gr.120mm
- sufit: płyta gipsowo-kartonowa gr.12,5mm

Przekrój poprzeczny
1:50



PODŁOGA

- wykładzina PCV
- płyta podłogowa 22mm
- wełna mineralna 120mm
- poprzeczki z profili stalowych zimnociętych
- poszycie dolne: blacha ocynkowana 0,5mm
- płyta fundamentowa 150mm
- folia PE gr.0,2mm
- chudy beton 100mm
- podsypka piaskowa 200mm

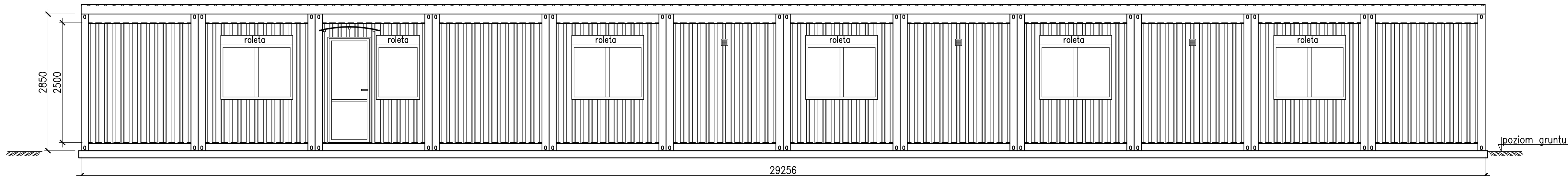
Uwagi:

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem techn. M-10.646-002.
2. Rysunek rozpatrywać łącznie z rzutem parteru M-10.646-006.

E	Inwestor: Komenda Główna Policji w Warszawie 02-624 Warszawa, ul. Puławska 148/150 Obiekt: Budynek kontenerowy magazynowo-biurowy CLK KGP ul. Iwicka 14, 00-792 Warszawa Nr działki 11, obręb 1-03-06 Temat: Budowa budynku kontenerowego biurowo-magazynowego z przyłączami i instalacjami wewnętrznymi. Projekt budowlany		Data	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis
		Projektował	04.2011	Helena Pytel	32/85	
		Opracował	04.2011	Marek Pasternak		
		Sprawdził	04.2011	E. Matyszkiewicz	746/94	
		Prowadzący	04.2011	E. Matyszkiewicz		
	Zatwierdził	04.2011	Ewa Matyszkiewicz			
F	Przekrój poprzeczny					
	Nr rys.	M-10.646-007	1	1	Zmiana	Data
			Nr ark.	Ark.	ax	
					bx	
				cx		
4A	Wskaźnik archiwalny	Zastępuje	Zastąpiony przez	Podziałka 1:50		
		BIURO PROJEKTÓW "ZD-projekt" HTS Spółka z o.o. - Kraków		Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)		

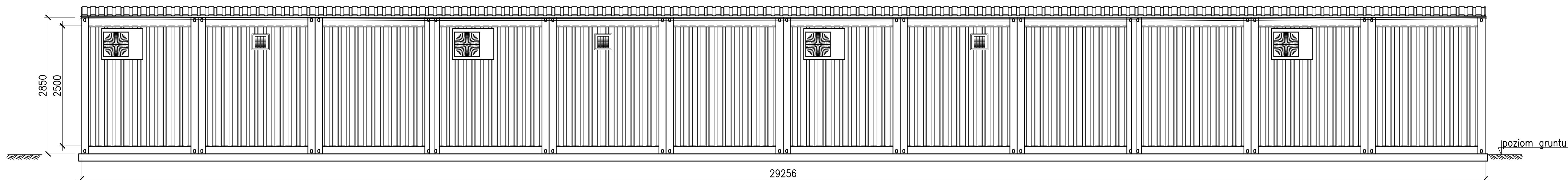
Elewacja południowa

1:50



Elewacja północna

1:50



Uwagi:

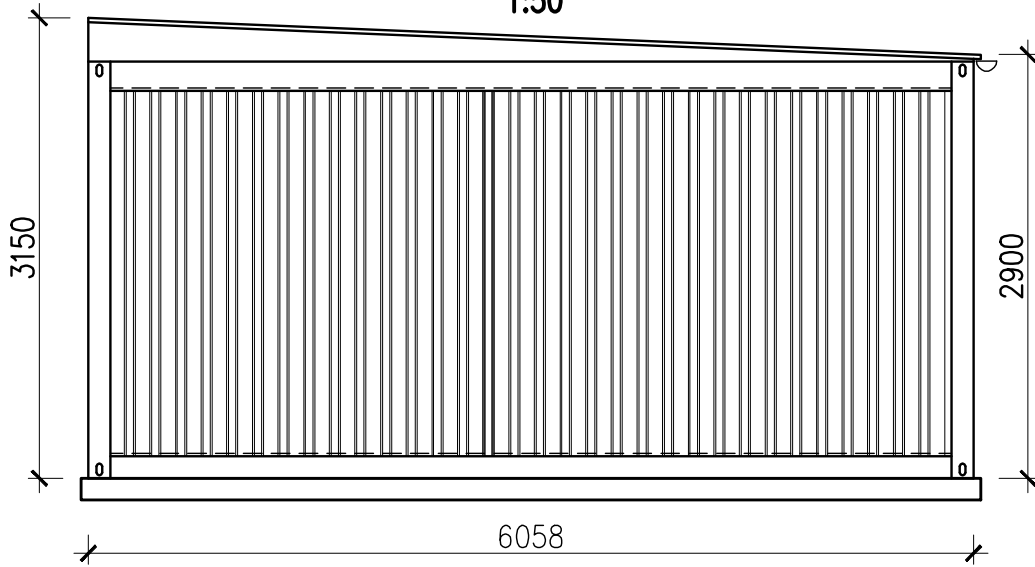
1. Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym M-10.646-002.
2. Rysunek rozpatrywać łącznie z rzutem parteru M-10.646-006.

Inwestor: Komenda Główna Policji w Warszawie 02-624 Warszawa, ul. Puławska 148/150		Data		Imię i nazwisko		Nr upr. bud.		Podpis	
Obiekt: Budynek kontenerowy magazynowo-biurowy CLK KGP ul. Iwicka 14, 00-792 Warszawa Nr działki 11, obręb 1-03-06		Projektował 04.2011		Helena Pytel		32/85			
Temat: Budowa budynku kontenerowego biurowo-magazynowego z przyłączami i instalacjami wewnętrznymi. Projekt budowlany		Opracował 04.2011		Marek Pasternak		746/94			
		Sprawdził 04.2011		E. Matyszkiewicz					
		Prowadzący 04.2011		E. Matyszkiewicz					
		Zatwierdził 04.2011		Ewa Matyszkiewicz					
Elewacje									
Nr rys.	M-10.646-008		1		2		Zmiana	ax	
			Nr ark.		Ark.			bx	
								cx	
BA								Data	
Wskaźnik archiwalny		Zastępuje		Zastąpiony przez				Podziałka	
								1:50	
ZD-projekt		BIURO PROJEKTÓW "ZD-projekt" HTS Spółka z o.o. - Kraków		Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)					

Elewacja wschodnia

1:50

A

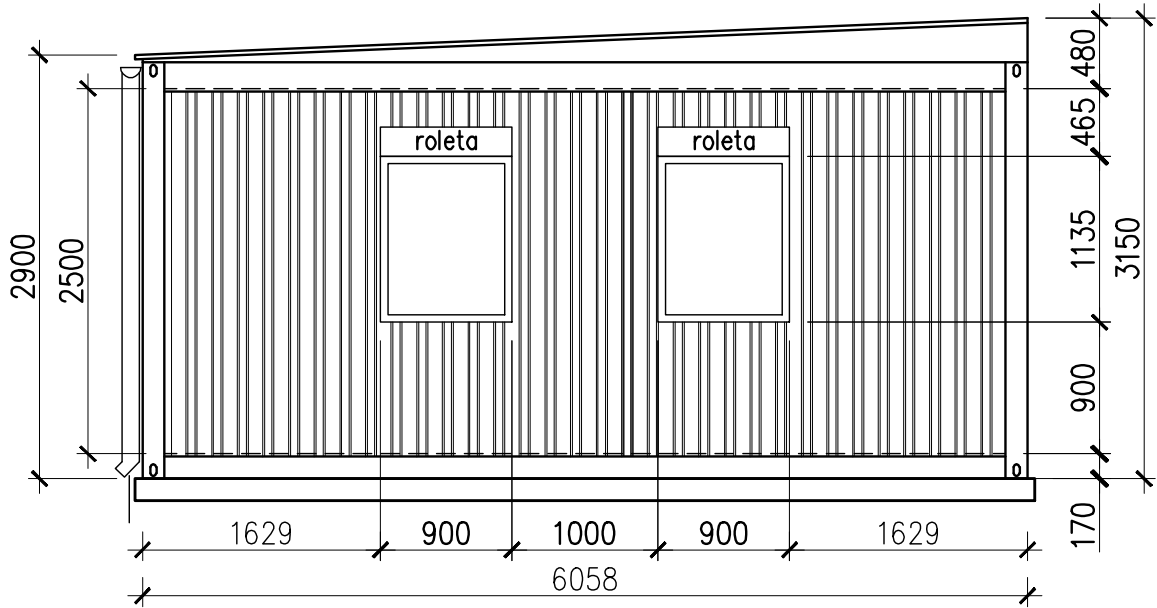


B

Elewacja zachodnia

1:50

C



D

Uwagi:

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem techn. M-10.646-002.
2. Rysunek rozpatrywać łącznie z rzutem parteru M-10.646-006.

E

Inwestor: Komenda Główna Policji w Warszawie 02-624 Warszawa, ul. Puławska 148/150 Obiekt: Budynek kontenerowy magazynowo-biurowy CLK KGP ul. Iwicka 14, 00-792 Warszawa Nr działki 11, obręb 1-03-06 Temat: Budowa budynku kontenerowego biurowo-magazynowego z przyłączami i instalacjami wewnętrznymi. Projekt budowlany		Data	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis
	Projektował	04.2011	Helena Pytel	32/85	
	Opracował	04.2011	Marek Pasternak		
	Sprawdził	04.2011	E. Matyszkiewicz	746/94	
	Prowadzący	04.2011	E. Matyszkiewicz		
Zatwierdził	04.2011	Ewa Matyszkiewicz			

Elewacje

F

Nr rys.	M-10.646-008		2	2	Zmiana	ax	bx	cx	Data
		Nr ark.	Ark.						
4A									Podziałka 1:50
Wskaźnik archiwalny			Zastępuje			Zastąpiony przez			

ZD-projekt

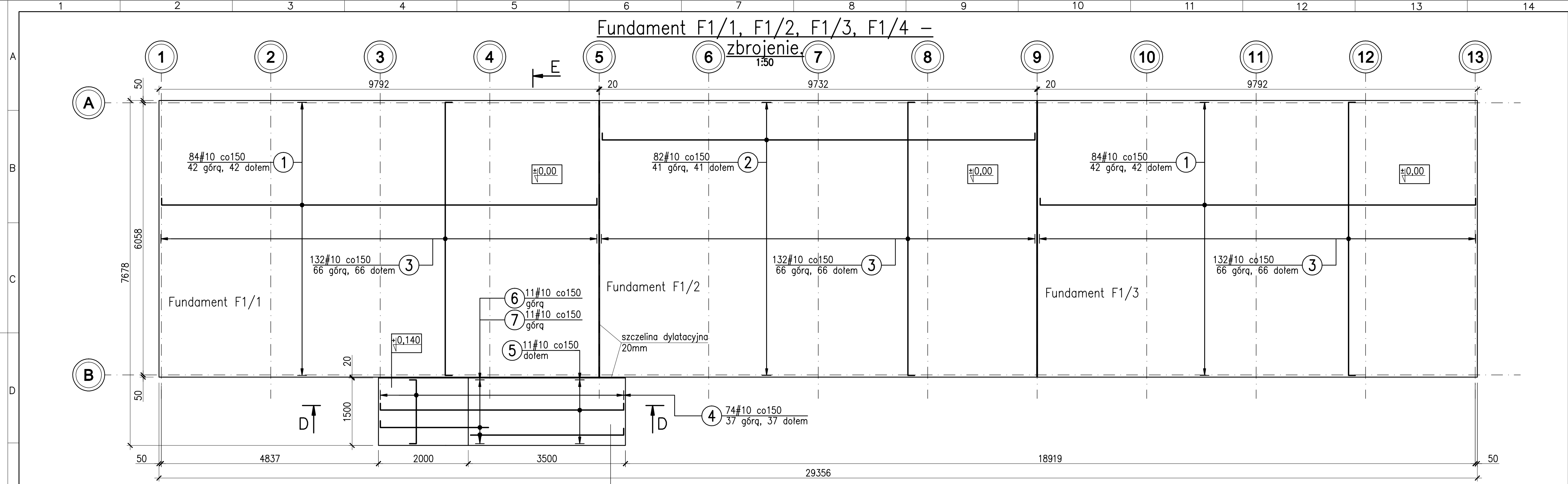
BIURO PROJEKTÓW
 "ZD-projekt" HTS Spółka z o.o. - Kraków

*Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone
 (All rights reserved)*

Fundament F1/1, F1/2, F1/3, F1/4 –

zbrojenie.

1:50

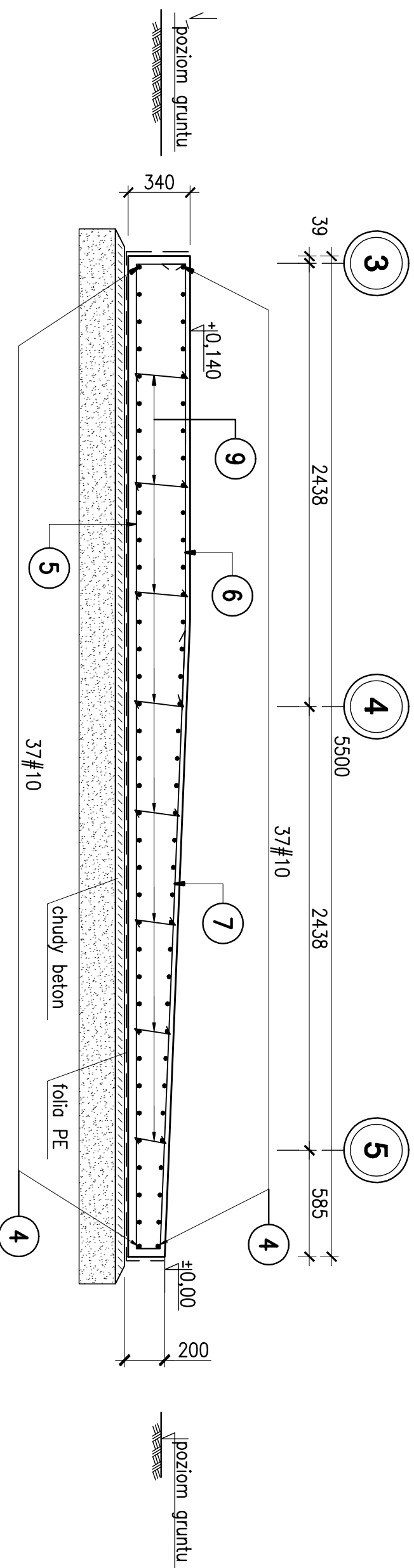


- Uwagi:
1. Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym M-10.646-002.
 2. Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkiem szalunkowym M-10.646-004.
 3. Zbrojenie zestawiono na ark.3 niniejszego rysunku.
 4. Długość zakładów dla prętów #10 wynosi 450mm.
 5. Podczas prac szalunkowych należy osadzić wszystkie marki wpuszczane.
 6. Pręty zbrojeniowe układać mijankowo.
 7. Zbrojenie rozdzielcze – haki, pokazano umownie na przekrojach (arkusz 2 niniejszego rysunku). Przyjęto rozstaw haków co 600mm w dwóch kierunkach. Długość elementów jest uzależniona od grubości fundamentu.

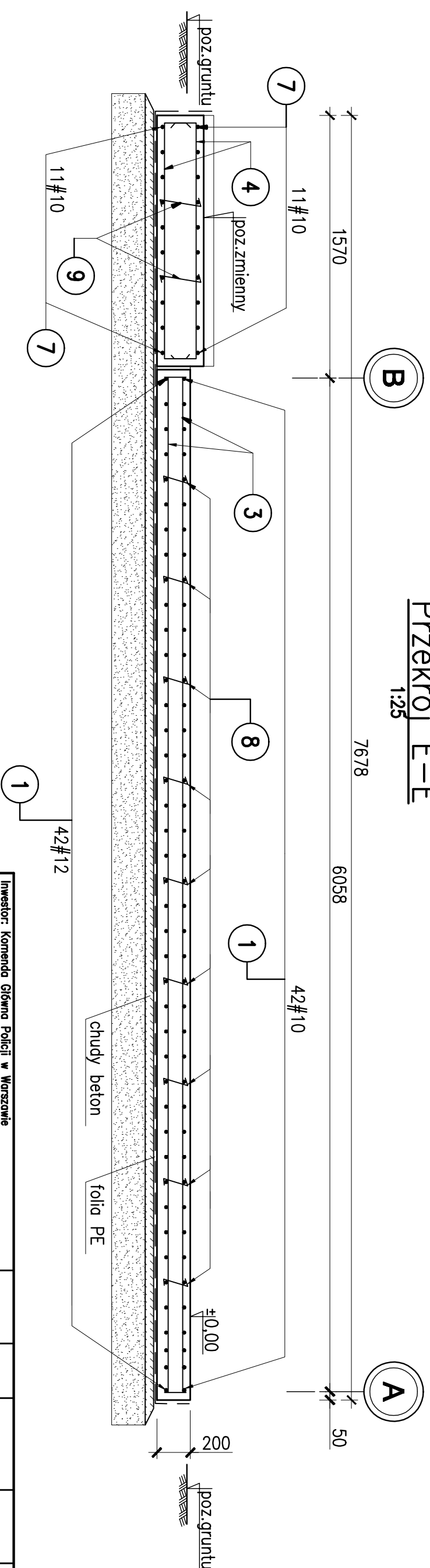
Beton C20/25
 Stal A 0 (St0)
 Stal A II (18G2)
 Otulina (dołem) 45mm
 Otulina (górq) 25mm

Inwestor: Komenda Główna Policji w Warszawie 02-624 Warszawa, ul. Puławska 148/150		Data	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis
Obiekt: Budynek kontenerowy magazynowo-biurowy CLK KGP ul. Iwicka 14, 00-792 Warszawa Nr działki 11, obręb 1-03-06		Projektował	04.2011	Helena Pytel	32/85
Temat: Budowa budynku kontenerowego biurowo-magazynowego z przyłączami i instalacjami wewnętrznymi. Projekt budowlany		Opracował	04.2011	Marek Pasternak	
Zbrojenie fundamentu		Sprawdził	04.2011	E. Matyszkiewicz	746/94
		Zatwierdził	04.2011	Ewa Matyszkiewicz	
Nr rys.	M-10.646-009	Nr ark.	1	3	Zmiana
					ax
					bx
					cx
BA					Data
Wskaźnik archiwalny		Zastępuje		Zastąpiony przez	
ZD-projekt		BIURO PROJEKTÓW "ZD-projekt" HTS Spółka z o.o. – Kraków		Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)	

Przekrój D-D 1:25



Przekrój E-E 1:25



- Uwagi:
1. Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym M-10.646-002.
 2. Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkiem szalunkowym M-10.646-004.
 3. Podczas prac szalunkowych należy osadzić wszystkie marki wpuszczane.

Investor: Komenda Główna Policji w Warszawie 02-624 Warszawa, ul. Puławska 148/150		Projektant: Helena Pytel		Data: 04.2011		Inicjator i nazwisko: Helena Pytel		Nr upr. bud.: 32/85		Podpis:	
Objekt: Budynek kontenerowy magazynowo-biurowy CLK KSP ul. Iwicka 14, 00-792 Warszawa		Opracował: Marek Postanek		Data: 04.2011		Inicjator i nazwisko: Marek Postanek		Nr upr. bud.: 746/94		Podpis:	
Temat: Budowa budynku kontenerowego biurowo-magazynowego z przyłączami i instalacjami wewnętrznymi. Projekt budowlany		Sprawdził: E. Mączyński		Data: 04.2011		Inicjator i nazwisko: E. Mączyński		Nr upr. bud.: 746/94		Podpis:	
Zbrojenie fundamentu		Zatwierdził: Ewa Mączyńska		Data: 04.2011		Inicjator i nazwisko: Ewa Mączyńska		Nr upr. bud.: 746/94		Podpis:	
Nr rys.	M-10.646-009	Nr ark.	2	Ark.	3	Data:		Data:		Data:	
3A						Data:		Data:		Data:	
Wskaznik archiwalny		Zastępuje		Zastąpiony przez		Podziałka		1:25			
ZD-projekt		BIURO PROJEKTÓW "ZD-projekt" HTS Spółka z o.o. - Kraków		Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)							

Zestawienie stali wg średnic [kg]			
Stal / Średnica	Ø8	#12	Ciężar
A 0	2,6		2,6
A II		3314	3314
Razem			3316,6

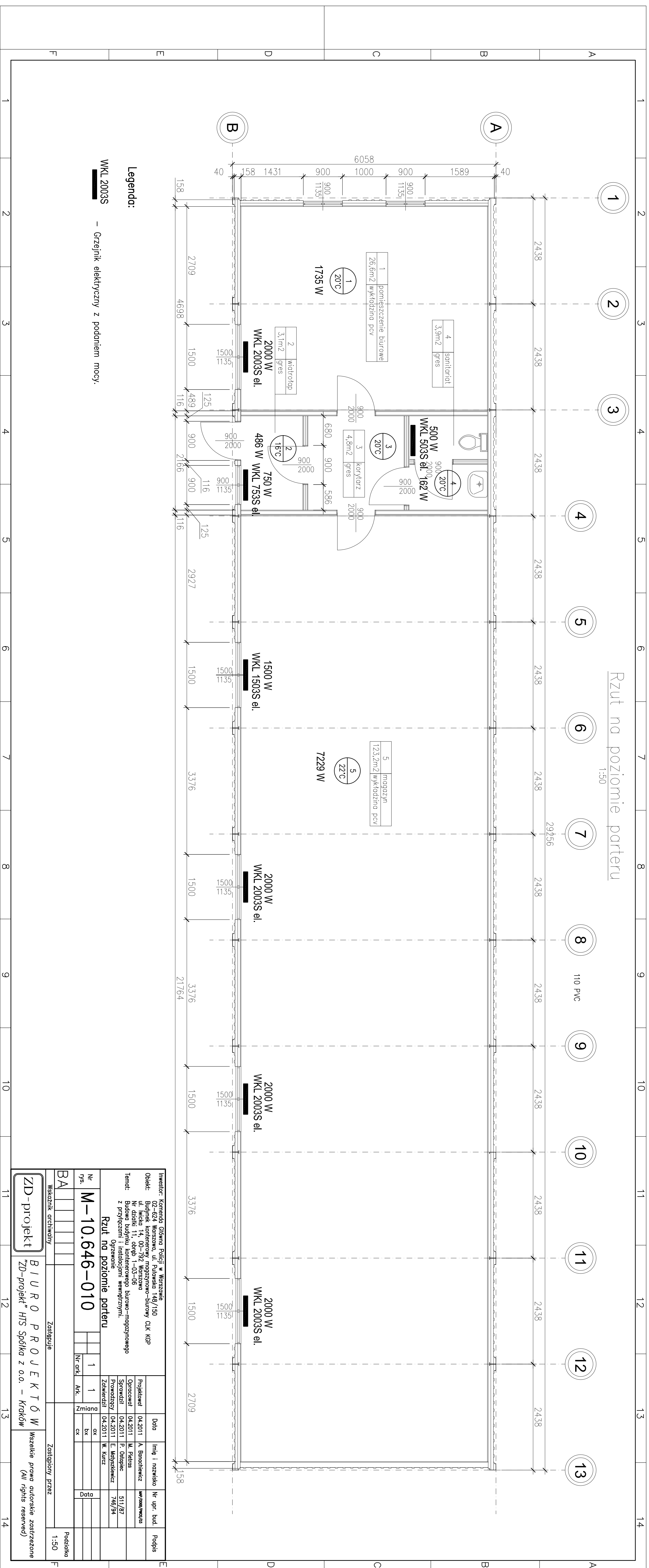
Beton C20/25
 Stal A 0 (St0)
 Stal A II (18G2)
 Otulina (dołem) 45mm
 Otulina (górną) 25mm

Fundament F-1/1, F1/2, F1/3 i F1/4. x szt.1										
Element	Nr pręta	Szkic pręta	#	Ø	Ilość szt.	Telem. [mm]	Długość	Razem		Uwagi
								[m]	[kg]	
9			-	8	20	-	6,4	-	2,6	
8			10	-	630	210	132,3	0,13	81,5	
7			10	-	11	3530	38,8	2,17	23,9	
6			10	-	11	2580	28,4	1,59	17,5	
5			10	-	11	5810	63,9	3,6	39,6	
4			10	-	74	1670	123,6	1,03	76,1	
3			10	-	396	6330	2507	3,9	1544,4	
2			10	-	82	9900	811,8	6,1	500,2	
1			10	-	168	9960	1673	6,14	1030,8	
RAZEM: 3316,6 kg										

Specyfikacja zbrojenia

- Uwagi:
- Rysunek rozpatrywać łącznie z opisem technicznym M-10.646-002.
 - Rysunek rozpatrywać łącznie z ark.3 niniejszego rysunku.

Investor: Komenda Główna Policji w Warszawie 02-624 Warszawa, ul. Puławska 148/150		Projektant: Helena Pytel 04.2011		Data: 04.2011		Imię i nazwisko: 32/85		Podpis: 32/85	
Objekt: Budynki kontenerowy magazynowo-biurowy CLK KGP ul. Iwicka 14, 00-792 Warszawa		Opracował: Marek Posternak 04.2011		Data: 04.2011		Imię i nazwisko: E. Matuszkiewicz		Podpis: 746/94	
Temat: Budowa budynku kontenerowego biurowo-magazynowego z przyłączami i instalacjami wewnętrznymi. Projekt budowlany		Sprawdził: E. Matuszkiewicz 04.2011		Data: 04.2011		Imię i nazwisko: E. Matuszkiewicz		Podpis: 746/94	
Zbrojenie fundamentu		Zatwierdził: Ewa Matuszkiewicz 04.2011		Data: 04.2011		Imię i nazwisko: Ewa Matuszkiewicz		Podpis: 746/94	
Nr rys.	M-10.646-009	Nr ark.	3	Ark.	3	Zmiana	ox	bx	cx
3A									
Wskaznik archiwalny		Zastępuje		Zastąpiony przez		Podziałka		1:25	
ZD-projekt		BIURO PROJEKTÓW "ZD-projekt" HTS Spółka z o.o. - Kraków		Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)					

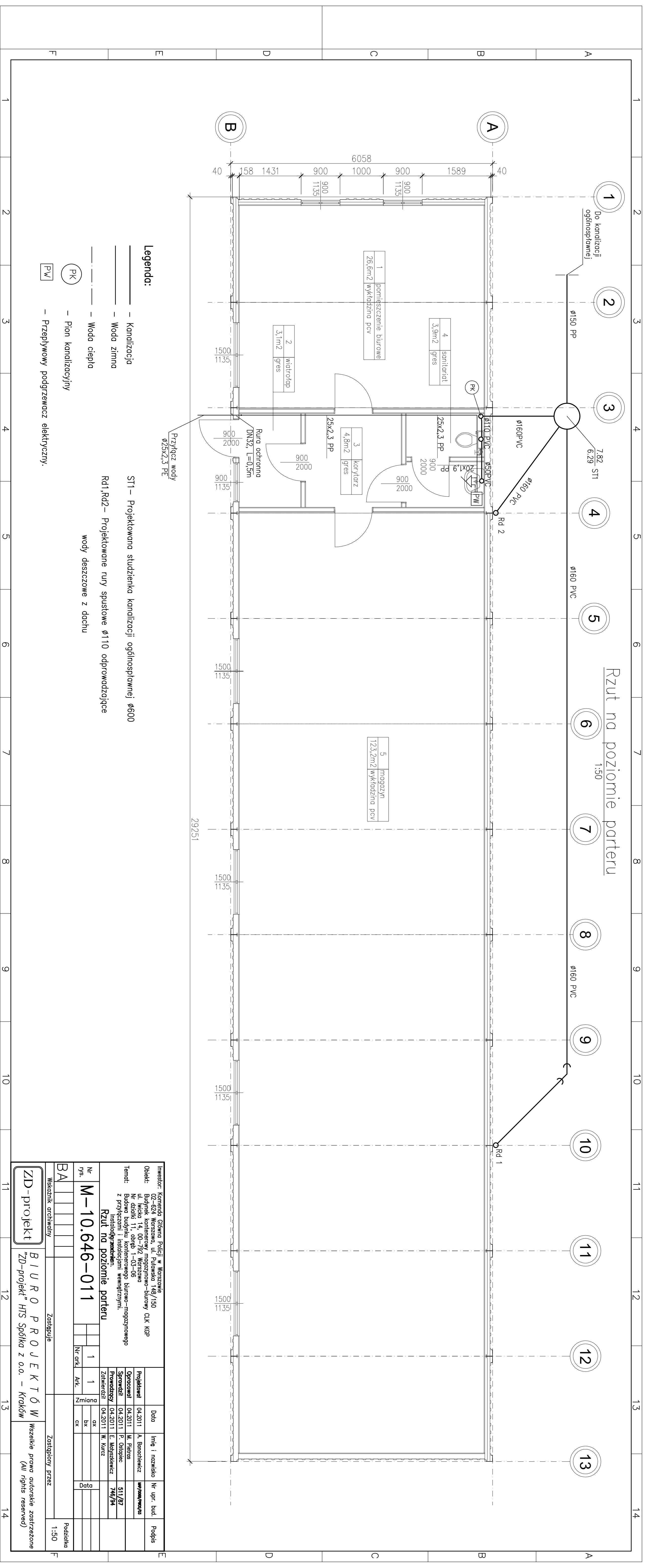


Rzut na poziomie parteru
1:50

Legenda:

WKŁ 2003S – Grzejnik elektryczny z podoniam mocy.

Inwestor: Komenda Główna Policji w Warszawie		Data: 04.2011		Imię i nazwisko: A. Bandołowicz		Nr. upr. bud.:		Podpis:	
Adres: ul. Włocław 14, 00-792 Warszawa		Data: 04.2011		Imię i nazwisko: W. Patras		Nr. upr. bud.:		Podpis:	
Nr. działki: 11, obręb 1-03-06		Data: 04.2011		Imię i nazwisko: P. Dobrowiecki		Nr. upr. bud.:		Podpis:	
Temat: Budowa budynku komercyjnego biurowo-magazynowego z przyłączami ogrzewania centralnego		Data: 04.2011		Imię i nazwisko: E. Matuszewska		Nr. upr. bud.:		Podpis:	
Rzut na poziomie parteru		Data: 04.2011		Imię i nazwisko: W. Koc		Nr. upr. bud.:		Podpis:	
Nr rys.	M-10.646-010	Nr. ark.	1	Zmiana	ok	bx	ck	Data	
Wskaznik archiwalny		Zastępca		Zastępiony przez		Podziałka		1:50	
ZD-projekt		B I U R O P R O J E K T Ó W		wszelkie prawa autorskie zastrzeżone		wszelkie prawa autorskie zastrzeżone		(All rights reserved)	



Rzut na poziomie parteru
1:50

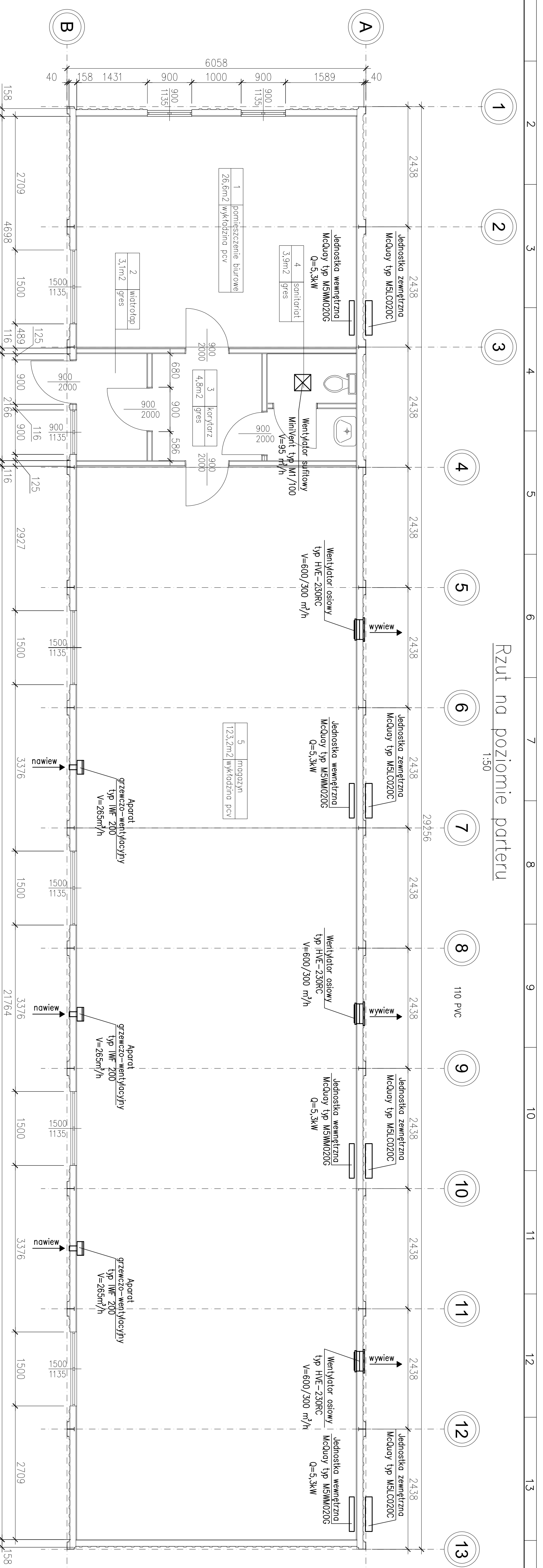
Legenda:

- Kanalizacja
 - Woda zimna
 - Woda ciepła
 - Pion kanalizacyjny
 - Przyłącze wody podgrzewacz elektryczny.
- ST1 – Projektowana studzienka kanalizacji ogólnospławnej Ø600
 Rd1, Rd2 – Projektowane rury spustowe Ø110 odprowadzające wody deszczowe z dachu

Inwestor: Komenda Główna Policji w Warszawie ul. Włocławek 1150		Projektant: 04.2011 J. Borońkiewicz Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg	
Obiekt: Biurowiec konferencyjny, mieszkalno-biurowy GJK KGP ul. Włocławek 14, 00-792 Warszawa		Data: 04.2011 Inż. i nadzisko: W. Patras Nr upr. bud.: 511/87	
Temat: Budowa budynku konferencyjno-biurowo-mieszkalnego z przyłączami i instalacjami wentylacyjnymi. Rzut na poziomie parteru		Projektant: 04.2011 E. Marszałek Wzrost: 170 cm, Ciężar ciała: 70 kg	
Nr rys.: M-10.646-011		Zmiana: 1 Data:	
Wskaznik archiwalny: BA		Zastępiony przez:	
ZD-projekt		B I U R O P R O J E K T Ó W "ZD-projekt" HTS Spółka z o.o. – Kraków Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)	
Podziałka: 1:50		Podziałka:	

Rzut na poziomie parteru

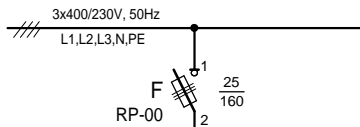
1:50



- Legenda:**
- Wentylator sufitowy wywiewny
 - Klimatyzator typu split
 - Wentylator wywiewny
 - Aparat grzewczo-wentylacyjny

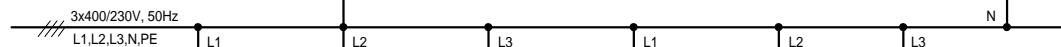
Inwestor: Komenda Główna Policji w Warszawie		Data: 04.2011		Młg i nazwisko: A. Budnikiewicz		Nr upr. budl.: 511/87	
Obiekt: Biuro, komisariat, rozpraszalnia		Data: 04.2011		Młg i nazwisko: M. Filipas		wprowadzenie: 7/6/94	
ul. Mielno 14, 00-792 Warszawa		Data: 04.2011		Młg i nazwisko: E. Matuszewska		Data: 04.2011	
Termin: Nr dzialki 11, obręb 1-03-08		Data: 04.2011		Młg i nazwisko: W. Kurcz		Data: 04.2011	
Budynek biurowy administracyjno-biurowo-proszynowego		Data: 04.2011		Młg i nazwisko: W. Kurcz		Data: 04.2011	
z przyk. Wentylacja i klimatyzacja		Data: 04.2011		Młg i nazwisko: W. Kurcz		Data: 04.2011	
Rzut na poziomie parteru		Data: 04.2011		Młg i nazwisko: W. Kurcz		Data: 04.2011	
Nr: M-10.646-012		Data: 04.2011		Młg i nazwisko: W. Kurcz		Data: 04.2011	
Yst. BA		Data: 04.2011		Młg i nazwisko: W. Kurcz		Data: 04.2011	
Wzrostnik architekcyjny		Data: 04.2011		Młg i nazwisko: W. Kurcz		Data: 04.2011	
ZD-projekt		Data: 04.2011		Młg i nazwisko: W. Kurcz		Data: 04.2011	
BIURO PROJEKTÓW		Data: 04.2011		Młg i nazwisko: W. Kurcz		Data: 04.2011	
"ZD-projekt" HTS Spółka z o.o. - Kraków		Data: 04.2011		Młg i nazwisko: W. Kurcz		Data: 04.2011	
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone		Data: 04.2011		Młg i nazwisko: W. Kurcz		Data: 04.2011	
(All rights reserved)		Data: 04.2011		Młg i nazwisko: W. Kurcz		Data: 04.2011	
Podobnie 1:50		Data: 04.2011		Młg i nazwisko: W. Kurcz		Data: 04.2011	

Rozdzielnia napięć gwarantowanych T2
w budynku CLK



YKYżo 5x4mm2

Rozdzielnia TGW
Pi=Pobl=3kW



biuro-szafa dysp.
0,5kW

biuro-szafa komputer.
0,5kW

magazyn-szafa komputer.
0,5kW

rez.

rez.

Wyłączenie pożarowe



Do rozdzielni TO

TN-C-S

Szybkie wyłączenie

Arkuszy:

ZD-projekt

Opis arkusza
Komenda Główna Policji w Warszawie
Budynek kontener. mag.-biurowy CLK KGP
Budowa bud. Projekt budowlany

Schemat ideowy zasilania

Układ:		01
Miejsce:		M-10.646-013
Data	Str.adr.+ Str.adr.-	
28-04-2011		

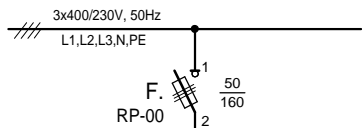
Str.adres.	Nr rysunku	Arkuszy	Arkuszy	Wskaźnik archiwalny
		1	3	3A

Proj.
P. Biesiada
Spr.
H. Janicka
Podpis
Podpis
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone
(All rights reserved)

Rozdzielnia napięć gwarantowanych RG
w budynku CLK

TN-C-S

szybkie wyłączenie



YKYzo 5x16mm²

Rozdzielnia TO
Pobl=20kW



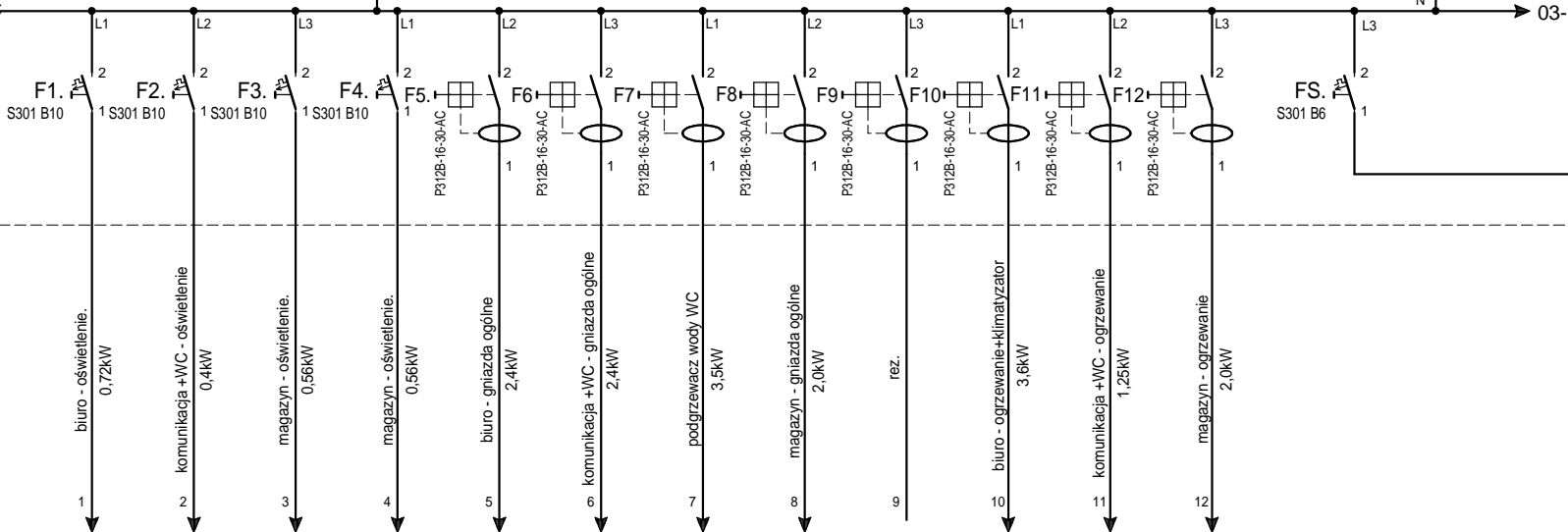
01-9

z PWP

03-1

01-9

3x400/230V, 50Hz
L1, L2, L3, N, PE



biuro - oświetlenie.
0,72kW

komunikacja +WC - oświetlenie
0,4kW

magazyn - oświetlenie.
0,56kW

magazyn - oświetlenie.
0,56kW

biuro - gniazda ogólne
2,4kW

komunikacja +WC - gniazda ogólne
2,4kW

podgrzewacz wody WC
3,5kW

magazyn - gniazda ogólne
2,0kW

rez.

biuro - ogrzewanie+klimatyzator
3,6kW

komunikacja +WC - ogrzewanie
1,25kW

magazyn - ogrzewanie
2,0kW

Arkusz:

ZD-projekt

Opis arkusza
Komenda Główna Policji w Warszawie
Budynek kontener. mag.-biurowy CLK KGP
Budowa bud. Projekt budowlany

Schemat ideowy zasilania

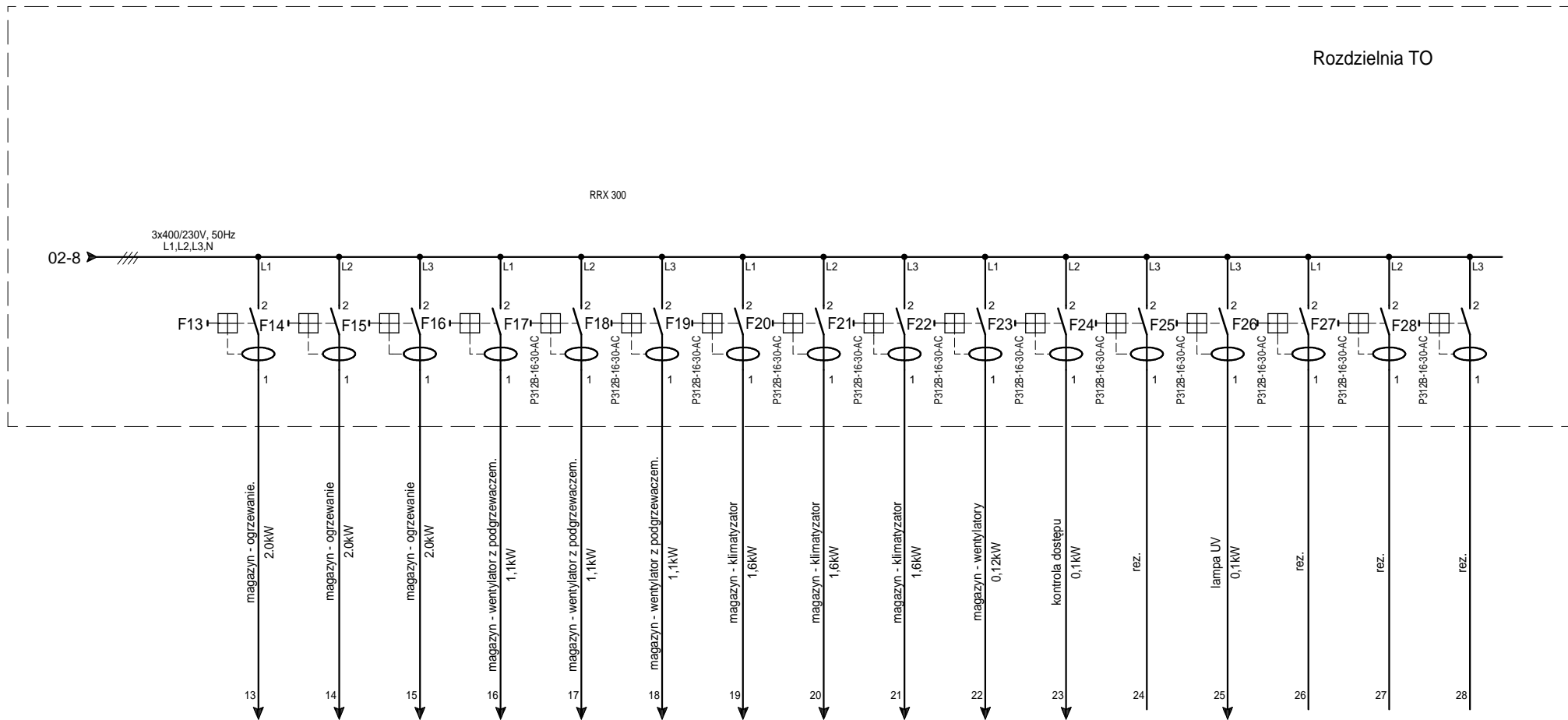
Układ:		02
Miejsce:		M-10.646-013
Data	Str.adr.+ Str.adr.-	
28-04-2011		

Str.adres.	Nr rysunku	Arkusz	Arkuszy	Wskaźnik archiwalny
		2	3	3A

Proj.	Podpis
P. Biesiada	
Spr.	Podpis
H. Janicka	

BIURO PROJEKTÓW "ZD-projekt" HTS Spółka z o.o. -KraKów

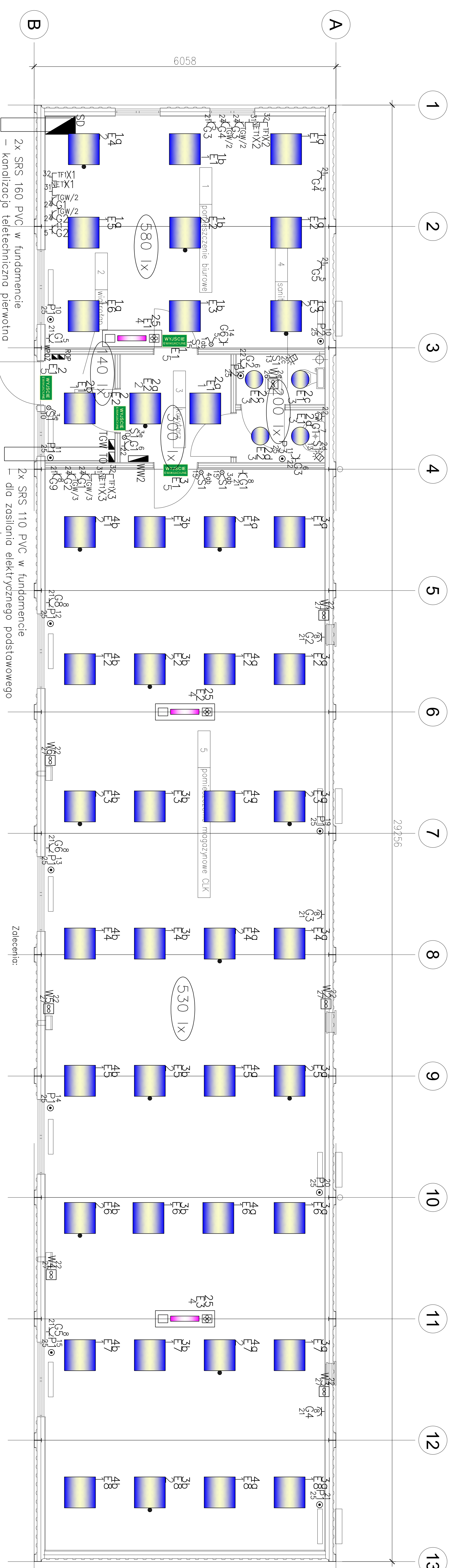
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone
(All rights reserved)



Wyczerpie dla instalacji elektrycznej

Rzut na poziomie parteru

1:30



Instalacje wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami sztuki elektrycznej

Legenda:
Symbole zgodne z EN 60617-11:1996

- W102 Główny wyłącznik pożarowy wg rys. montażowego
- R102 Rezerwy ostrzegawcze pożaru (wg projektu SAP)
- T0, T0M Tablice rozdzielcze napięcia podstawowego oraz gwarantowanego
- S1 Szafa dystrybucyjno-ekwibowa strukturalnego
- 1 Wpust osłonięty sufitowy oprawa OMS CLASSIC AS OPAL 18 4x18W
- 2 Wpust osłonięty sufitowy oprawa OMS CLASSIC AS OPAL 18 4x18W z mod. awaryjnym 2h
- 3 Wpust osłonięty sufitowy oprawa OMS CLASSIC PLASTIC PLAST 4 PRISMAT TC-05 1x38W
- 4 Przeplynowo lampy bakterioobójcze ULTRAVIOLET NBE-110SL 115W, IP20 sufitowe, z licznikiem czasu pracy
- 5 Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego AMEX HELIOS 1x8W z piktogramem
- 10 10 10 Łącznik 1-3-biegunowy, podstawkowy, IP20, n/1
- 11 11 11 Łącznik 3-fazowy (dwugrupowy), podstawkowy, IP20, n/1
- 13 13 13 Detektor ruchu, 180 st., 5 min., IP55
- 21 21 21 Gniazdo 2P+Z, IP20, P/1
- 22 22 22 Gniazdo 2P+Z, IP44, P/1
- 24 24 24 Gniazdo 2P+Z, DATA (kompil.), IP20, P/1
- 25 25 25 Puszka przyłączeniowa urządzeń elektrycznych (grzejnik, klimatyzator itp.) IP55
- 26 26 26 Wentylator w osłonie
- 31 31 31 Gniazdo 2x RA45 kat. 5, IP20, P/1
- 32 32 32 Gniazdo 1x RA12, IP20, P/1

Załączniki:

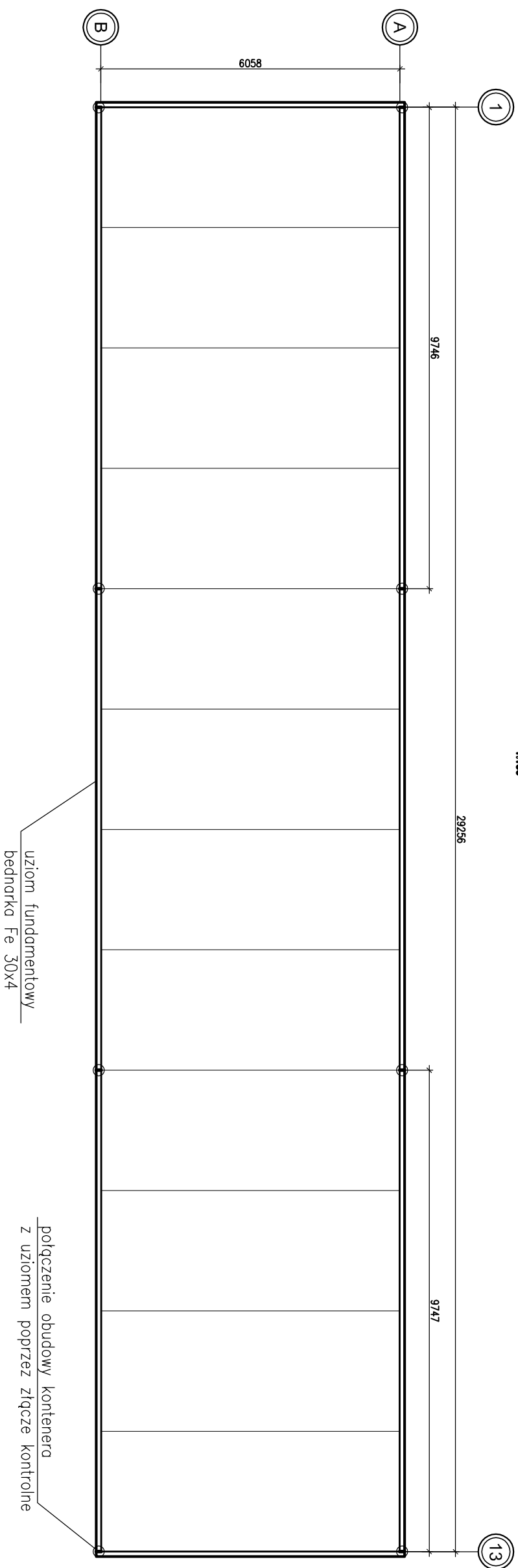
1. Instalacje elektryczne w wykonaniu podłynkowym, przewodami między innymi, w izolacji powłiniowej;
2. Instalacje przewodnic w listwach instalacyjnych nasienych DLPUS LÉGRAND;
3. Oprawy mocowane z wykorzystaniem systemu listew nasienych DLPUS LÉGRAND;
4. Oprawy podświetlone z wkładkami ewakuacyjnymi montowane nad drzwiami na wys. 2,2 nad podłogą;
5. pozostałe oprawy oraz lampy bakterioobójcze wmontowane montowane bezpośrednio na sufitcie;
6. Łączenie przewodów w listwach instalacyjnych pod kątem umożliwiającym do prowadzenia kontenerów;
7. Kształt i rozmiar fundamentów nie należy wyznaczać w projekcie;
8. Gniazda wyłazkowe i łączniki instalowane ponad powierzchniami procy powinny być umieszczone w poziomej strefie instalacyjnej na zalecanej wysokości 105 cm ponad gotową powierzchnię podłogi;
9. Gniazda wyłazkowe, łączniki i wpusty przyłączeniowe, które muszą być umieszczone poza zalecanymi strefami instalacyjnymi, powinny być zasłane przewodami ukrytymi w sposób do najbliższej poziomej strefy instalacyjnej

Inwestor: Komenda Straży Pożarnej w Warszawie		Data: 04.2011		Imię i nazwisko: Wł. Bielecki		Nr. uch. bud.:		Podpis:	
Objekt: 02-624 Wzrostowa ul. Warszawa 168/150		Projektant: 04.2011		Pełn. Biuro: Wł. Bielecki		Wp. 030/04/2011			
Adres: ul. Włocław 14, 00-792 Warszawa		Zaprojektował: 04.2011		Kierownik: Wł. Bielecki		Wp. 030/04/2011			
Temat: Budowa budynku kontenerowego biurowo-magazynowego z przyłączeniem i instalacjami wentylacyjnymi		Zaprojektował: 04.2011		Kierownik: Wł. Bielecki		Wp. 030/04/2011			
Plan instalacji elekt. wentylacyjnej		Zaprojektował: 04.2011		Kierownik: Wł. Bielecki		Wp. 030/04/2011			
Nr. rys.: M-10.646-014		Skala: 1:30		Data: 04.2011		Wp. 030/04/2011			
Wskaznik architektoniczny		Zastępnicy:		Zastępnicy przez:		Podpis:		1:50	

BIURO PROJEKTÓW ZD-projekt HITS Spółka z o.o. - Kraków

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)

Rzut dachu
1:100



- Uwagi:
1. Uziom fundamentowy wykonywać na etapie wylewonia podbetonki, w której należy położyć bednarkę Fe 30x4.
 2. Zaciski na obudowie kontenera, przeznaczzone do przyłączenie uzionu, roznieścić na obwodzie wg niniejszego rysunku.
 3. Ww zaciski wykonać na wys. 0,5m od ziemi, na etapie produkcji kontenera.

Inwestor: Komenda Główna Policji w Warszawie 02-624 Warszawa, ul. Puławska 148/150		Projektował		Data		Imię i nazwisko		Nr upr. bud.		Podpis	
Objekt: Budynek kontenerowy magazynowo-biurowy CLK KGP ul. Iwicka 14, 00-792 Warszawa		Opracował		04.2011		Halina Janicka		NB III 7342/228/97			
Nr dzialki: 11, obręb 1-03-06		Sprawdził		04.2011		Janusz Malczyk					
Temat: Budowa budynku kontenerowego biurowo-magazynowego z przyłączami i instalacjami wewnętrznymi. Projekt budowlany		Prowadzący		04.2011		E. Matyszkiewicz				746/94	
Plan instalacji odgromowej		Zatwierdził		04.2011		Ewa Matyszkiewicz					
Nr rys. M-10.646-015		1		1		Z		Data			
3A		Nr ark.		Ark.		Z		Data			
Wskaźnik archiwalny		Zastępuje		Zastąpiony przez		Podziałka		1:100			
ZD-projekt		BIURO PROJEKTÓW "ZD-projekt" HTS Spółka z o.o. – Kraków		Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)							

Zestawienie materiałów elektrycznych

Uwaga:

Wyszczególnione materiały należy traktować jako przykładowe i można je zastąpić dowolnymi materiałami o równorzędnych parametrach

Inwestor: Komenda Główna Policji w Warszawie 02-624 Warszawa, ul. Puławska 148/150				Podziałka		Data		Imię i nazwisko		Podpis			
Obiekt: Budynek kontenerowy magazynowo-biurowy Wydziału Biologii CLK KGP, ul. Iwicka 14, 00-792 Warszawa, dzielnica Mokotów, nr działki 11, obręb 1-03-06.				Materiał		Projektował		04.2011		Piotr Biesiada			
Temat: Budowa budynku kontenerowego biurowo- magazynowego z przyłączami i i instalacjami wewnętrznymi. Projekt budowlany. Zestawienie materiałów.				Masa [kg]		Sprawdził		04.2011		Halina Janicka			
Nr rys. M-10.646-016				1 13 Nr ark. Ark.		Prowadzący		04.2011		E.Matyszkiewicz			
						Zatwierdził		04.2011		Janusz Malczyk			
4A						Zmiana		a x					
								b x					
								c x					
								d x					
Wskaźnik archiwalny				Zastępuje				Zastąpiony przez					
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)													

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Producent	Uwagi
1	Kabel elektroenergetyczny YKY-żo 1kV 5x16mm ²	80m	TFkable	w ziemi
2	Kabel elektroenergetyczny YKY-żo 1kV 5x4 mm ²	80m	TFkable	w ziemi
3	Rura osłonowa SRS 110	120m	AROT	w ziemi
4	Studnia kablowa SK-2, narożna	2szt.	Prozbyt	w ziemi
5	Rura osłonowa SRS 160	140m	AROT	w ziemi
6	Rura osłonowa do kabli optotelekomunikacyjnych RHDPE 40	500m	TELTAR	w ziemi
7	Przewód YDY-żo 450/750V 3x2,5mm ²	400m	TFkable	w listwach instalacyjnych
8	Przewód YDY-żo 450/750V 5x1,5mm ²	110m	TFkable	w listwach instalacyjnych
9	Przewód YDY-żo 450/750V 4x1,5mm ²	60m	TFkable	w listwach instalacyjnych
10	Przewód YDY-żo 450/750V 3x1,5mm ²	160m	TFkable	w listwach instalacyjnych
11	Oprawa Classic AS Opal T8 4x18	34szt.	OMS	nastropowe
12	Oprawa Classic AS Opal T8 4x18 z modułem awaryjnym	10szt.	OMS	nastropowe
13	Oprawa PLASTIC PLAST 4 PRISMA TC-DD 1x38W	4szt.	OMS	nastropowe
14	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego Helios 1x8W, piktogram „Wyjście ewakuacyjne”	4szt.	Awex	naścienne
15	Łącznik 1-biegunowy, podświetlany, 6A, 250V, IP20, n/t, Mosaic	3szt.	Legrand	w listwach instalacyjnych
16	Łącznik świecznikowy, podświetlany, 6A, 250V, IP20, n/t, Mosaic	3szt.	Legrand	w listwach instalacyjnych
17	Detektor ruchu, 180 st., 5 min., IP55	2szt.	Legrand	w listwach instalacyjnych
18	Gniazdo 2P+Z, 16A, 250V, IP20, n/t, Mosaic	32szt.	Legrand	w listwach instalacyjnych

Nr rys.	M-10.646-016		2	3		Data	Imię i nazwisko	Podpis
					Nr ark.	Ark.	Opracował	04.2011
						04.2011	Halina Janicka	
4A								
Wskaźnik archiwalny		Zastępuje			Zastąpiony przez			
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)								

19	Gniazdo 2P+Z, 16A, 250V, IP44, p/t, Mosaic	2szt.	Legrand	w listwach instalacyjnych
20	Gniazdo 2P+Z, DATA (komput.), 16A, 250V, IP20, p/t, Mosaic	3szt.	Legrand	w listwach instalacyjnych
21	Listwa instalacyjna DLPlus 75x20	160m	Legrand	naścienne
22	Listwa instalacyjna DLPlus 32x16	120m	Legrand	naścienne
23	Listwa instalacyjna DLPlus 20x12,5	100m	Legrand	naścienne
24	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy P312B-16-30-AC	20szt.	Legrand	tablica TO
25	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy P312B-6-30-AC	2szt.	Legrand	tablica TO
26	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy P312B-10-30-AC	5szt.	Legrand	tablica TO
27	Ochronnik przeciwprzepięciowa DEHNguard 275 4P	1szt.	DEHN	tablica TO
28	Rozłącznik FR 304 100A z wyzwalaczem wzrostowym FRX 300	1kpl.	Legrand	tablica TO
29	Lampka sygnalizacyjna L303	3szt.	Legrand	tablica TO
30	Obudowa XL3 160, naścienna, izolacyjna, drzwi płaskie, 6x24 moduły	1szt.	Legrand	tablica TO
31	Rozłącznik FR 304 32A z wyzwalaczem wzrostowym FRX 300	1kpl.	Legrand	tablica TGW
32	Ochronnik przeciwprzepięciowa DEHNguard 275 4P	1szt.	DEHN	tablica TGW
33	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy P312B-16-30-A	3szt.	Legrand	tablica TGW
34	Lampka sygnalizacyjna L303	3szt.	Legrand	tablica TGW
35	Obudowa Nedbox 3x12, drzwi pełne	1szt.	Legrand	tablica TGW
36	Przycisk wyłącznika pożarowego ROP-A, natynkowy, styki 2z	1szt.	Promet	
37	Przewód (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 3x1,5mm ²	18m	Bittner	

Nr rys.	M-10.646-016			3	3		Data	Imię i nazwisko	Podpis
				Nr ark.	Ark.	Opracował	04.2011	Piotr Biesiada	
						Sprawdził	04.2011	Halina Janicka	
4A									
	Wskaźnik archiwalny		Zastępuje				Zastąpiony przez		
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)									

Informacja dotycząca:
Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Inwestor: **Komenda Główna Policji w Warszawie**
02-624 Warszawa, ul. Puławska 148/150

Obiekt: **Budynek kontenerowy magazynowo-biurowy Wydziału Biologii**
CLK KGP, ul. Iwicka 14 , 00-792 Warszawa, dzielnica Mokotów,
nr działki 11, obręb 1-03-06.

Temat: **Budowa budynku kontenerowego biurowo-magazynowego z**
przyłączami i i instalacjami wewnętrznymi.
Projekt budowlany.

Opracował: **mgr inż. Marek Pasternak**

Projektował: **mgr inż. Helena Pytel**

Nr rys.	M-10.646-017			1	3		Data	Imię i nazwisko	Podpis
				Nr ark.	Ark.	Opracował	04.2011	M. Pasternak	
						Sprawdził	04.2011	E. Matyszkiewicz	
4A									
Wskaźnik archiwalny		Zastępuje				Zastąpiony przez			
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone (All rights reserved)									

