

- ŚCIANY PO TERMOMODERNIZACJI
PONIZEJ TERENU

 - FOLIA KUBEŁKOWA
 - STYROPIAN XPS, $\lambda=0,035\text{W/mK}$, gr. 12 cm
 - ZAPRAWA KLEJOWA
 - POLIMERO-BITUMICZNA MASA
 - USZCZELNIAJĄCA, gr. 2,5-3 mm
 - EMULSJA GRUNTUJĄCA
 - mur z cegły pełnej obustronnie tynkowany
- ŚCIANY PO TERMOMODERNIZACJI
COKÓŁ

 - TYNK MOZAIKOWY
 - EMULSJA GRUNTUJĄCA
 - 2 x SIATKA ZBROJĄCA
 - ZAPRAWA KLEJOWA
 - STYROPIAN XPS, $\lambda=0,035\text{W/mK}$, gr. 12 cm
 - ZAPRAWA KLEJOWA
 - POLIMERO-BITUMICZNA MASA
 - USZCZELNIAJĄCA, gr. 2,5-3 mm
 - EMULSJA GRUNTUJĄCA
 - mur z cegły pełnej obustronnie tynkowany

- ŚCIANY PO TERMOMODERNIZACJI
PONIZEJ TERENU

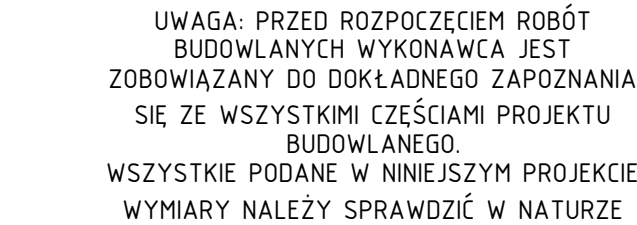
 - FOLIA KUBEŁKOWA
 - STYROPIAN XPS, $\lambda=0,035\text{W/mK}$, gr. 12 cm
 - ZAPRAWA KLEJOWA
 - POLIMERO-BITUMICZNA MASA
 - USZCZELNIAJĄCA, gr. 2,5-3 mm
 - EMULSJA GRUNTUJĄCA
 - mur z cegły pełnej obustronnie tynkowany
- ŚCIANY PO TERMOMODERNIZACJI
COKÓŁ

 - TYNK MOZAIKOWY
 - EMULSJA GRUNTUJĄCA
 - 2 x SIATKA ZBROJĄCA
 - ZAPRAWA KLEJOWA
 - STYROPIAN XPS, $\lambda=0,035\text{W/mK}$, gr. 12 cm
 - ZAPRAWA KLEJOWA
 - POLIMERO-BITUMICZNA MASA
 - USZCZELNIAJĄCA, gr. 2,5-3 mm
 - EMULSJA GRUNTUJĄCA
 - mur z cegły pełnej obustronnie tynkowany

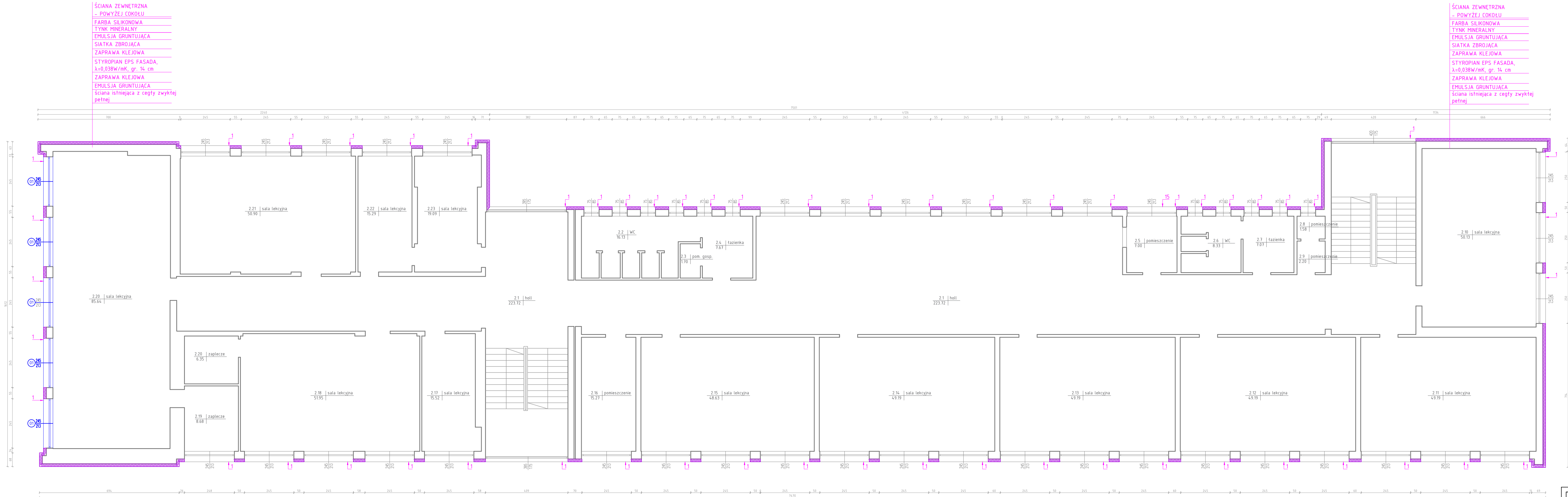
- OZNACZENIA
- 1 Parapety zewnętrzne stalowe gr. 0,6 mm ocynkowane, powlekane, kolor RAL 8028
 - 2 Remont schodów zewnętrznych - płytki gresowe mrozoodporne, antypoślizgowe, kolor grafitowy
 - 3 Remont koszy podokiennych
 - 4 Porecz systemowa z mocowaniem bocznym ze stali nierdzewnej, wykończenie mat, h = 1,1 m
 - 5 Balustrada ze stali nierdzewnej, wykończenie mat, h = 1,08 m
 - 6 Wymiana krat okiennych
 - 7 Remont murku
 - 8 Rozbiórka elementu murowego
 - 9 Opaska odwadniająca z kostki brukowej w kolorze jasny szary - jak istniejące chodniki
 - 10 Fragment chodnika do ponownego ułożenia - wstępy jak w przypadku opaski
 - 11 Zadaszenie systemowe szklane
 - 12 System odwadniający - rury spustowe $\varnothing 100\text{mm}$, stalowe ocynkowane, powlekane na kolor RAL 8028
 - 13 System odwadniający - rynny $\varnothing 150\text{mm}$, stalowe ocynkowane, powlekane na kolor RAL 8028
 - 14 Obróbki blacharskie inne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej kolor RAL 7047
 - 15 Montaż folii antyłamaniowej
 - 16 Remont kominów i czapek
 - 17 Wymiana stolarki okiennej

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT
BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST
ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA
SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU
BUDOWLANEGO.
WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKcie
WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga-Południe, 03-841 Warszawa, ul. Grochowska 274		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	Powersun Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2, 20-115 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z przebudową instalacji c.o. w u. i odgrzewanej budynku XXIX Liceum Ogólnokształcącego z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Zbigniewa Herberta		
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
OBIEKT	XXIX Liceum Ogólnokształcące ul. Fundamentowa 38/42, 04-036 Warszawa Ciepł. 3-05-12, nr ew. dz. 24		
TEMAT RYSUNKU	RZUT PIWNIC		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Małgorzata Deryło	271.BOKK/2014	
SPRACOWUJĄCY	architektoniczna		
SPRACOWUJĄCY	mgr inż. arch. Judytha Kowalczak	1461.BOKK/2016	
SPRACOWUJĄCY	architektoniczna		
SPRACOWUJĄCY	mgr inż. Agnieszka Zawadzka		
SPRACOWUJĄCY	Remonty i konserwacja zabytków		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
05.2016	A-01	A	1:100



INWESTOR	Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga-Północ, 03-841 Warszawa, ul. Grochowska 274		
	JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA Powersp Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2, 20-115 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z przebudową instalacji c.o.-u i udogodnieniem butelki XXII Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Zygmunta Herberta		
STADIUM PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
OBIEKT	XXII Liceum Ogólnokształcące ul. Fundamentowa 38/42, 04-035 Warszawa Obiekt 3-05-12, nr rz. dz. 24		
TEMAT RYSUNKU	RZUT PARTERU		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ, ZAWOŚCIOWOŚĆ, IMIĘ I NAZWISKO	NIP	UPEŁNIENIE
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Małgorzata Deruś		PODPIS
SPECJALNOŚĆ	Architektura	12718/BOKK/2014	
SPRZĄDAJĄCY	mgr inż. arch. Justyna Kowalczyk		
SPECJALNOŚĆ	Architektura	14518/BOKK/2016	
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Agneta Zawadzka		
SPECJALNOŚĆ	Remonty i konserwacja zabytków		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
05.2016	A-02	A	1:100



OZNACZENIA

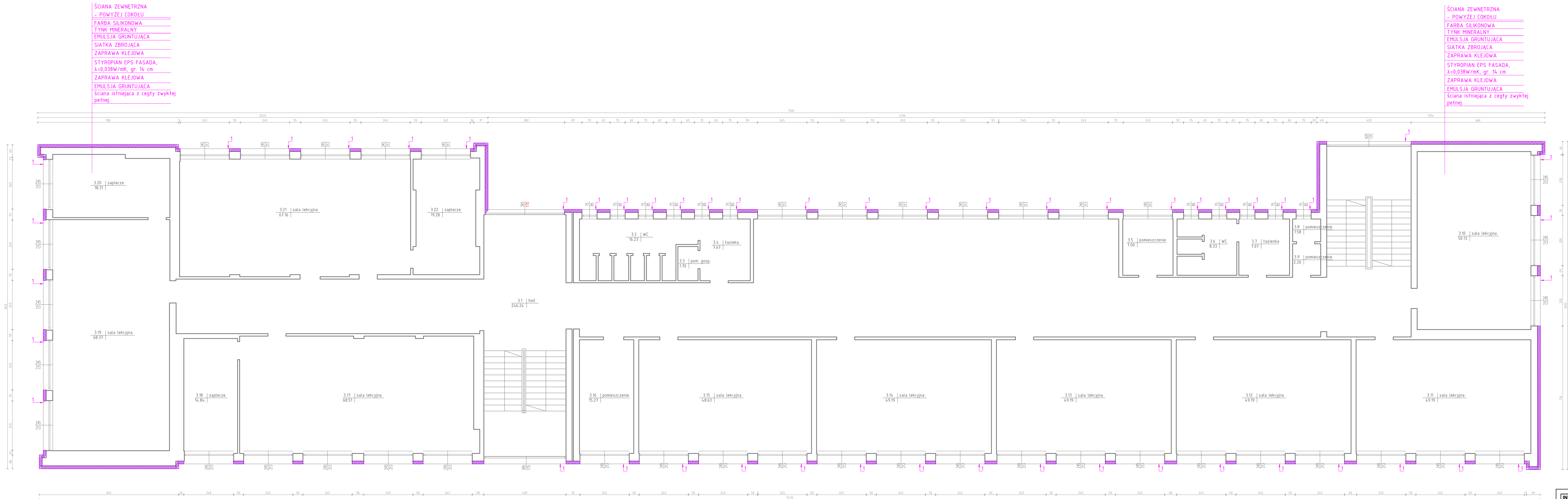
- 1 Parapety zewnętrzne stalowe gr. 0,6 mm ocynkowane, powlekane, kolor RAL 8028
2 Remont schodów zewnętrznych – płytki gresowe mrozoodporne, antypoślizgowe, kolor grafitowy
3 Remont koszy podokiennych
4 Porecz systemowa z mocowaniem bocznym ze stali nierdzewnej, wykończenie mat, h ±1,1 m
5 Balustrada ze stali nierdzewnej, wykończenie mat, h±1,0m
6 Wymiana krat okiennych
7 Remont murku
8 Rozbiórka elementu murowego

- 9 Opaska odprowadzająca z kostki brukowej w kolorze jasny szary – jak istniejące chodniki
10 Fragment chodnika do ponownego ułożenia – warszwy jak w przypadku opaski
11 Zadaczenie systemowe szklane
12 System odprowadzający – rury spustowe Ø 100mm, stalowe ocynkowane, powlekane na kolor RAL 8028
13 System odprowadzający – rynny Ø 150 mm, stalowe ocynkowane, powlekane na kolor RAL 8028
14 Obróbki blacharskie inne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej kolor RAL 7047
15 Montaż folii antywtamamiowej
16 Remont kominów i czapek

- 17 Wymiana stolarki okiennej

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKcie WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga-Południe, 03-841 Warszawa, ul. Grochowska 274		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	Powersun Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2, 20-115 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z przebudową instalacji c.o. c.w.a. i odgrzewowej budynku XXIX Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Zbigniewa Herberta		
STADIUM PROJEKTU			
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
OBIEKT	XXIX Liceum Ogólnokształcące ul. Fundamentowa 38/42, 04-036 Warszawa Obręb 3-05-12, nr ew. dz. 24		
TEMAT RYSUNKU	RZUT I PIĘTRA		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Małgorzata Deryło	127/LBOKK/2014	
SPECJALNOŚĆ	Architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Justyna Kowalczyk	145/LBOKK/2016	
SPECJALNOŚĆ	Architektoniczna		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Agneta Zawadzka	-	
SPECJALNOŚĆ	Remonty i konserwacja zabytków		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
05.2016	A-03	A	1:100



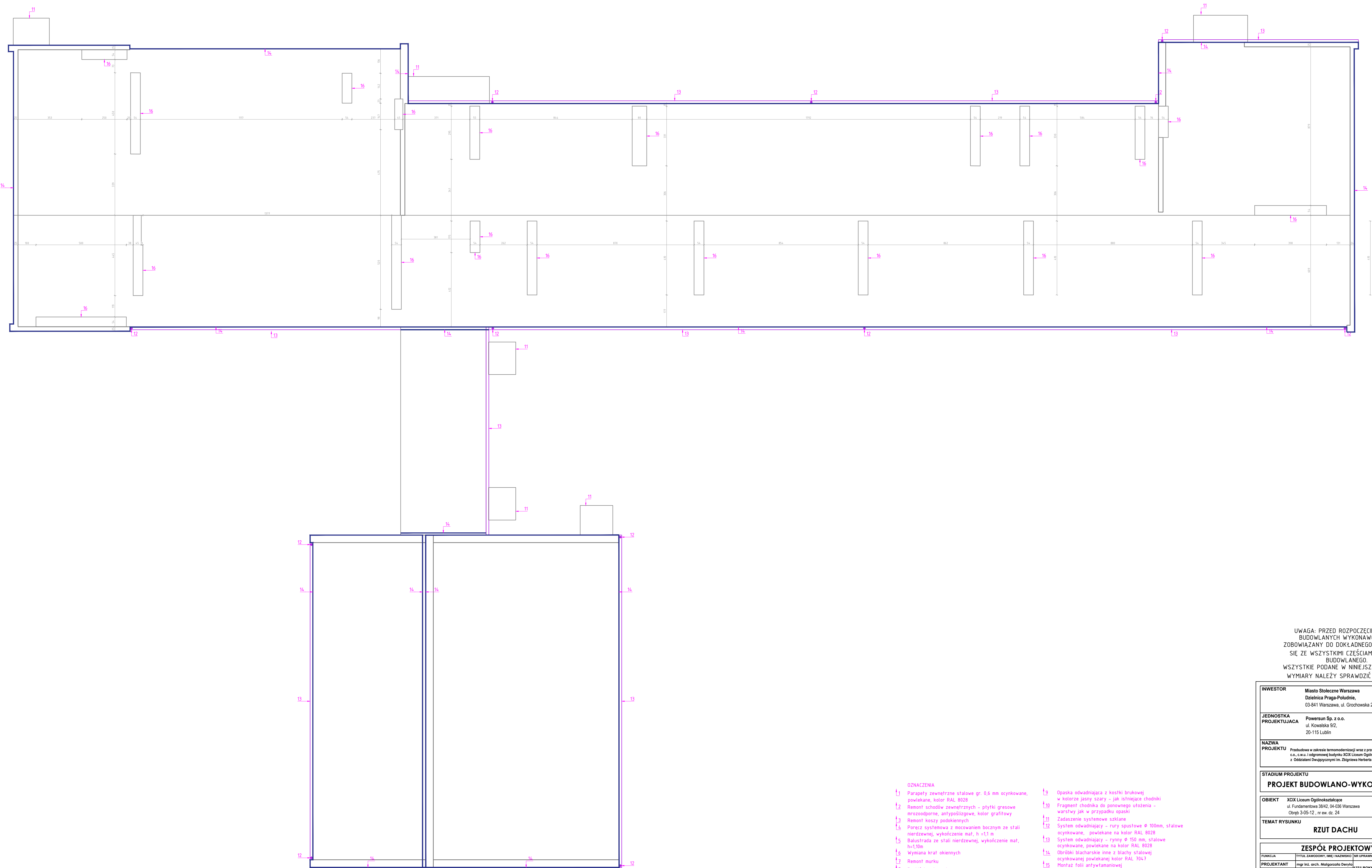
OZNACZENIA

- 1 Parapety zewnętrzne stalowe gr. 0,6 mm ocynkowane, powlekane, kolor RAL 8028
- 2 Remont schodów zewnętrznych - płytki gresowe mrozoodporne, antypoślizgowe, kolor grafitowy
- 3 Remont koszy podokiennych
- 4 Poręcz systemowa z mocowaniem bocznym ze stali nierdzewnej, wykończenie mat, h =1,1 m
- 5 Balustrada ze stali nierdzewnej, wykończenie mat, h=1,10m
- 6 Wymiana krat okiennych
- 7 Remont murku
- 8 Rozbiórka elementu murowego
- 9 Opaska odprowadzająca z kostki brukowej w kolorze jasny szary - jak istniejące chodniki
- 10 Fragment chodnika do ponownego ułożenia - warstwy jak w przypadku opaski
- 11 Zadaszenie systemowe szklane
- 12 System odprowadzający - rury spustowe Ø 100mm, stalowe ocynkowane, powlekane na kolor RAL 8028
- 13 System odprowadzający - rynny Ø 150 mm, stalowe ocynkowane, powlekane na kolor RAL 8028
- 14 Obróbki blacharskie inne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej kolor RAL 7047
- 15 Montaż folii antywtamamiowej
- 16 Remont kominów i czapek

- 17 Wymiana stolarki okiennej

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga-Południe, 03-841 Warszawa, ul. Grochowska 274		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	Powersun Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2, 20-115 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z przebudową instalacji c.o., c.w.u. i odgrzewowej budynku XCIX Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Zbigniewa Herberta		
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
OBIEKT	XCIX Liceum Ogólnokształcące ul. Fundamentowa 38/42, 04-036 Warszawa Obręb 3-05-12, nr ew. dz. 24		
TEMAT RYSUNKU	RZUT II PIĘTRA		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Małgorzata Deryło	127/LBOKK/2014	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Justyna Kowalczyk	145/LBOKK/2016	
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Agata Zawadzka	-	
SPRAWDZAJĄCY	Remonty i konserwacja zabytków		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
05.2016	A-04	A	1:100



- OZNACZENIA
1. Parapety zewnętrzne stalowe gr. 0,6 mm ocynkowane, powlekane, kolor RAL 8028
2. Remont schodów zewnętrznych - płytki gresowe mrozoodporne, antypoślizgowe, kolor grafitowy
3. Remont koszy podokiennej
4. Porecz systemowa z mocowaniem bocznym ze stali nierdzewnej, wykończenie mat, h = 1,1 m
5. Balustrada ze stali nierdzewnej, wykończenie mat, h = 1,10 m
6. Wymiana krat okiennych
7. Remont murku
8. Rozbórka elementu murowego
9. Opaska odwadniająca z kostki brukowej w kolorze jasny szary - jak istniejące chodniki
10. Fragment chodnika do ponownego ułożenia - warstwy jak w przypadku opaski
11. Zadaszenie systemowe szklane
12. System odwadniający - rury spustowe Ø 100mm, stalowe ocynkowane, powlekane na kolor RAL 8028
13. System odwadniający - rynny Ø 150 mm, stalowe ocynkowane, powlekane na kolor RAL 8028
14. Obróbki blacharskie inne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej kolor RAL 7047
15. Montaż folii antyłamaniowej
16. Remont kominów i czapek
17. Wymiana stolarki okiennej

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT
BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST
ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA
SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU
BUDOWLANEGO.
WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE
WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga-Południe, 03-841 Warszawa, ul. Grochowska 274		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	Powersun Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2, 20-115 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z przebudową instalacji c.o. w i i odgrzewanej budynku XXIX Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Zbigniewa Herberta		
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
OBIEKT	XXIX Liceum Ogólnokształcące ul. Fundamentowa 35/42, 04-036 Warszawa Ciepł. 3-05-12, nr ew. dz. 24		
TEMAT RYSUNKU	RZUT DACHU		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	FOOPS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Małgorzata Derkło	271.BOKK/2014	
SPRACOWUJĄCY	architektoniczne		
SPRACOWUJĄCY	mgr inż. arch. Justyna Kowalczyk	1461.BOKK/2016	
SPRACOWUJĄCY	architektoniczne		
SPRACOWUJĄCY	mgr inż. Agneta Zawadzka		
SPRACOWUJĄCY	Remonty i konserwacja zabytków		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
05.2016	A-05	A	1:100

Elewacja północna



UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT
BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST
ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA
SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU
BUDOWLANEGO.
WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE
WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga-Południe, 03-841 Warszawa, ul. Grochowska 274
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	PowerSun Sp. z o.o. ul. Kowska 9/2, 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z przebudową instalacji c.o. c.w.u i dogrzewania budynku KCW Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Zbigniewa Herberta

STADIUM PROJEKTU
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

OBIEKT	XCIX Liceum Ogólnokształcące ul. Fundamentowa 38/42, 04-036 Warszawa Obręb 3-05-12, nr ew. dz. 24
---------------	---

TEMAT RYSUNKU

ELEWACJA PÓŁNOCNA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Małgorzata Daryło	127/LBOKK/2014	
SPECJALNOŚĆ	Architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Justyna Kowalczak	145/LBOKK/2016	
SPECJALNOŚĆ	Architektoniczna		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Agata Zawadzka		
SPECJALNOŚĆ	Remonty i konserwacja zabytków		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
05.2016	A-06	A	1:100

KOLORYSTYKA

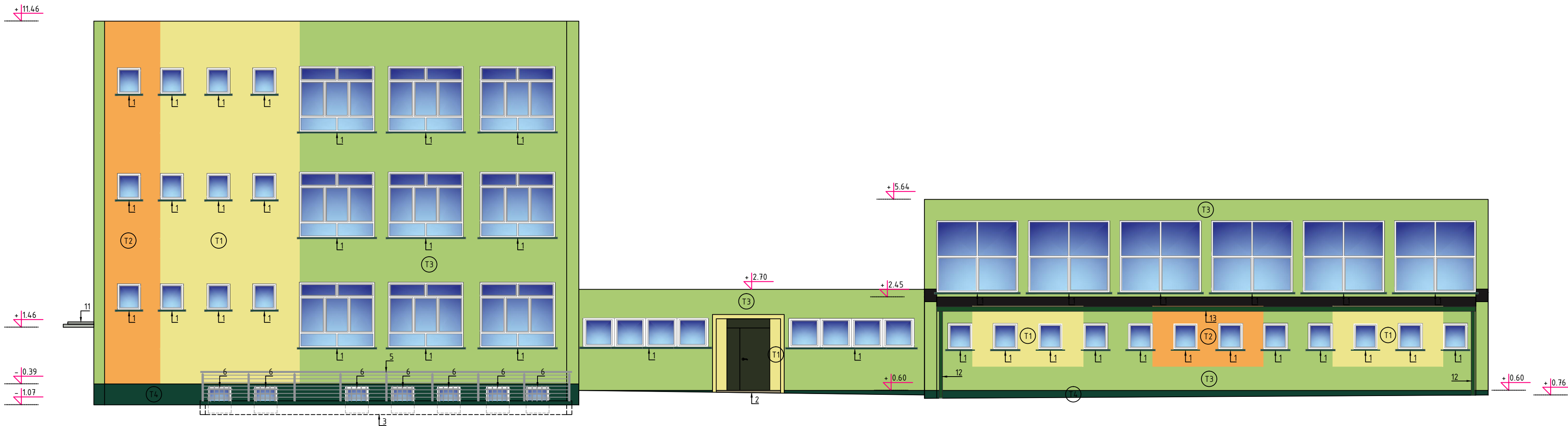
	(T1)	Farba silikonowa, kolor RAL 1014
	(T2)	Farba silikonowa, kolor RAL 1017
	(T3)	Farba silikonowa, kolor RAL 6019
	(T4)	Tynk mozaikowy, kolor zbliżony do RAL 6005
		System odwodnienia w kolorze RAL 6035
		Obróbki blacharskie w kolorze RAL 8014

OZNACZENIA

1	Parapety zewnętrzne stalowe gr. 0,6 mm ocynkowane, powlekane, kolor RAL 8028
2	Remont schodów zewnętrznych – płytki gresowe mrozoodporne, antypoślizgowe, kolor grafitowy
3	Remont koszy podokiennych
4	Poręcz systemowa z mocowaniem bocznym ze stali nierdzewnej, wykończenie mat, h =1,1 m
5	Balustrada ze stali nierdzewnej, wykończenie mat, h=1,10m
6	Wymiana krat okiennych
7	Remont murku
8	Rozbiórka elementu murowego

- 9 Opaska odwadniająca z kostki brukowej w kolorze jasny szary – jak istniejące chodniki
- 10 Fragment chodnika do ponownego ułożenia – warstwy jak w przypadku opaski
- 11 Zadaszenie systemowe szklane
- 12 System odwadniający – rury spustowe \varnothing 100mm, stalowe ocynkowane, powlekane na kolor RAL 8028
- 13 System odwadniający – rynny \varnothing 150 mm, stalowe ocynkowane, powlekane na kolor RAL 8028
- 14 Obróbki blacharskie inne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej kolor RAL 7047
- 15 Montaż folii antywłamaniowej
- 16 Remont kominów i czapek
- 01 Wymiana stolarki okiennej

Elewacja zachodnia



- KOLORYSTYKA
- T1 Farba silikonowa, kolor RAL 1014
 - T2 Farba silikonowa, kolor RAL 1017
 - T3 Farba silikonowa, kolor RAL 6019
 - T4 Tynk mozaikowy, kolor zbliżony do RAL 6005
 - System odwodnienia w kolorze RAL 6035
 - Obróbki blacharskie w kolorze RAL 8014

- OZNACZENIA
- 1 Parapety zewnętrzne stalowe gr. 0,6 mm ocynkowane, powlekane, kolor RAL 8028
 - 2 Remont schodów zewnętrznych - płytki gresowe mrozoodporne, antypoślizgowe, kolor grafitowy
 - 3 Remont koszy podokiennych
 - 4 Poręcz systemowa z mocowaniem bocznym ze stali nierdzewnej, wykończenie mat, h ≈ 1,1 m
 - 5 Balustrada ze stali nierdzewnej, wykończenie mat, h=1,10m
 - 6 Wymiana krat okiennych
 - 7 Remont murku
 - 8 Rozbiórka elementu murowego
 - 9 Opaska odwadniająca z kostki brukowej w kolorze jasny szary - jak istniejące chodniki
 - 10 Fragment chodnika do ponownego ułożenia - warstwy jak w przypadku opaski
 - 11 Zadaszenie systemowe szklane
 - 12 System odwadniający - rury spustowe Ø 100mm, stalowe ocynkowane, powlekane na kolor RAL 8028
 - 13 System odwadniający - rynny Ø 150 mm, stalowe ocynkowane, powlekane na kolor RAL 8028
 - 14 Obróbki blacharskie inne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej kolor RAL 7047
 - 15 Montaż folii antywłamaniowej
 - 16 Remont kominów i czapek
 - 01 Wymiana stolarki okiennej

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga-Południe, 03-841 Warszawa, ul. Grochowska 274
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	Powersun Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2, 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z przebudową instalacji c.o., c.w.u. i odgrzewowej budynku XCIX Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Zbigniewa Herberta

STADIUM PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

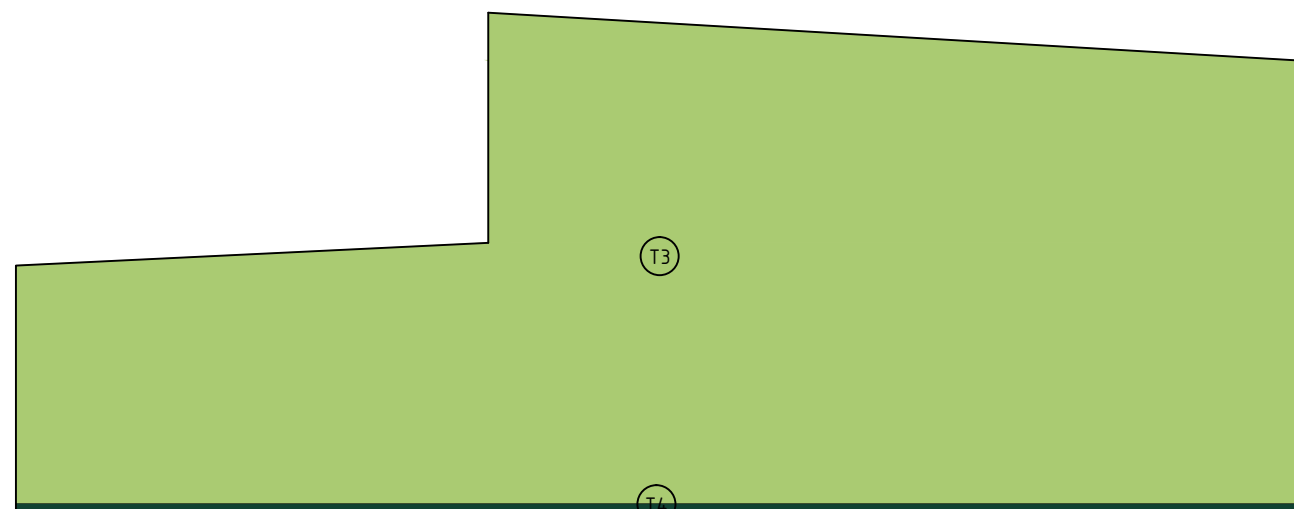
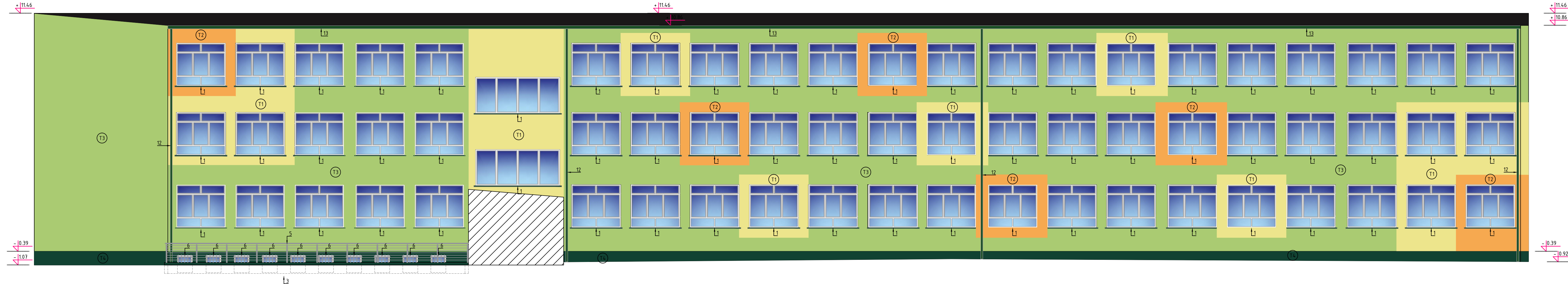
OBIEKT	XCIX Liceum Ogólnokształcące ul. Fundamentowa 38/42, 04-036 Warszawa Obręb 3-05-12, nr ew. dz. 24
--------	---

TEMAT RYSUNKU ELEWACJA ZACHODNIA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Małgorzata Deryło	127/LBOKK/2014	
SPECJALNOŚĆ	Architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Justyna Kowalczyk	145/LBOKK/2016	
SPECJALNOŚĆ	Architektoniczna		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Agata Zawadzka		
SPECJALNOŚĆ	Remonty i konserwacja zabytków		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
05.2016	A-07	A	1:100

Elewacja południowa



- KOLORYSTYKA
- T1 Farba silikonowa, kolor RAL 1014
 - T2 Farba silikonowa, kolor RAL 1017
 - T3 Farba silikonowa, kolor RAL 6019
 - T4 Tynk mozaikowy, kolor zbliżony do RAL 6005
 - T5 System odwodnienia w kolorze RAL 6035
 - T6 Obróbki blacharskie w kolorze RAL 8014

- OZNACZENIA
- 1 Parapety zewnętrzne stalowe gr. 0,6 mm ocynkowane, powlekane, kolor RAL 8028
 - 2 Remont schodów zewnętrznych - płytki gresowe mrozoodporne, antypoślizgowe, kolor grafitowy
 - 3 Remont koszy podokiennych
 - 4 Poręcz systemowa z mocowaniem bocznym ze stali nierdzewnej, wykończenie mat, h = 1,1 m
 - 5 Balustrada ze stali nierdzewnej, wykończenie mat, h = 1,10 m
 - 6 Wymiana krat okiennych
 - 7 Remont murku
 - 8 Rozbiórka elementu murowego

- 9 Opaska odwadniająca z kostki brukowej w kolorze jasny szary - jak istniejące chodniki
- 10 Fragment chodnika do ponownego ułożenia - warstwy jak w przypadku opaski
- 11 Zadaszenie systemowe szklane
- 12 System odwadniający - rury spustowe Ø 100mm, stalowe ocynkowane, powlekane na kolor RAL 8028
- 13 System odwadniający - rynny Ø 150 mm, stalowe ocynkowane, powlekane na kolor RAL 8028
- 14 Obróbki blacharskie inne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej kolor RAL 7047
- 15 Montaż folii antywłamaniowej
- 16 Remont kominów i czapek
- 01 Wymiana stolarki okiennej

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga-Południe, 03-841 Warszawa, ul. Grochowska 274
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	Powersun Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2, 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z przebudową instalacji c.o., c.w.u. i odgromowej budynku XCIX Liceum Ogólnokształcącego z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Zbigniewa Herberta

STADIUM PROJEKTU
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

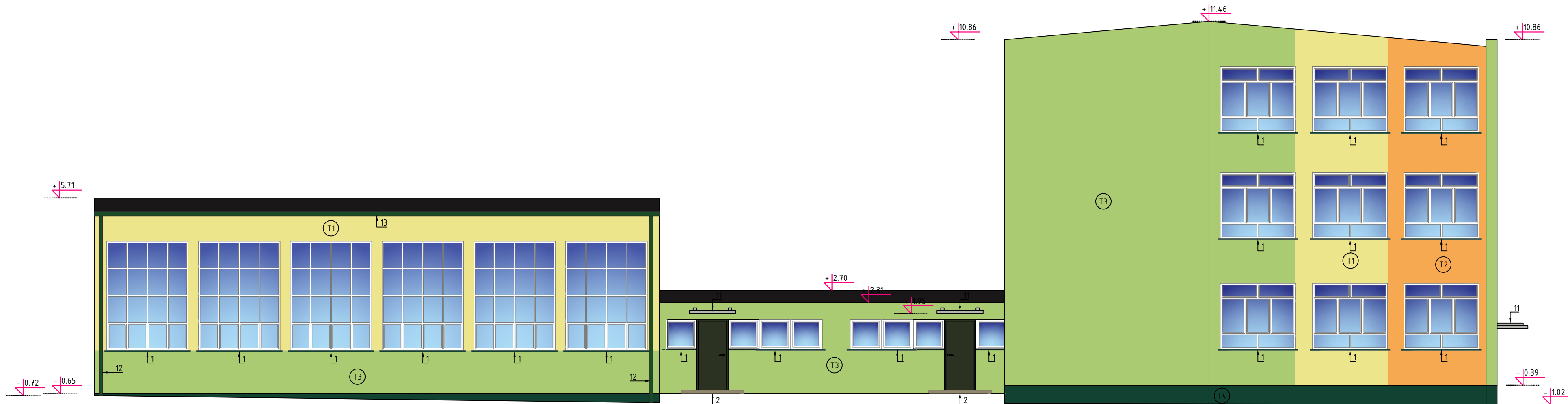
OBIEKT	XCIX Liceum Ogólnokształcące ul. Fundamentowa 38/42, 04-036 Warszawa Obręb 3-05-12, nr ew. dz. 24
--------	---

TEMAT RYSUNKU
ELEWACJA POŁUDNIOWA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Małgorzata Deryło	127/LBOKK/2014	
SPECJALNOŚĆ	Architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Justyna Kowalczyk	145/LBOKK/2016	
SPECJALNOŚĆ	Architektoniczna		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Agata Zawadzka		
SPECJALNOŚĆ	Remonty i konserwacja zabytków		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
05.2016	A-08	A	1:100

Elewacja wschodnia



KOLORYSTYKA		
	T1	Farba silikonowa, kolor RAL 1014
	T2	Farba silikonowa, kolor RAL 1017
	T3	Farba silikonowa, kolor RAL 6019
	T4	Tynk mozaikowy, kolor zbliżony do RAL 6005
		System odwodnienia w kolorze RAL 6035
		Obróbki blacharskie w kolorze RAL 8014

OZNACZENIA	
L1	Parapety zewnętrzne stalowe gr. 0,6 mm ocynkowane, powlekane, kolor RAL 8028
L2	Remont schodów zewnętrznych - płytki gresowe mrozoodporne, antypoślizgowe, kolor grafitowy
L3	Remont koszy podokiennych
L4	Porecz systemowa z mocowaniem bocznym ze stali nierdzewnej, wykończenie mat, h ≈1,1 m
L5	Balustrada ze stali nierdzewnej, wykończenie mat, h=1,10m
L6	Wymiana krat okiennych
L7	Remont murku
L8	Rozbiórka elementu murowego

L9	Opaska odwadniająca z kostki brukowej w kolorze jasny szary - jak istniejące chodniki
L10	Fragment chodnika do ponownego ułożenia - warstwy jak w przypadku opaski
L11	Zadaszenie systemowe szklane
L12	System odwadniający - rury spustowe Ø 100mm, stalowe ocynkowane, powlekane na kolor RAL 8028
L13	System odwadniający - rynny Ø 150 mm, stalowe ocynkowane, powlekane na kolor RAL 8028
L14	Obróbki blacharskie inne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej kolor RAL 7047
L15	Montaż folii antywłamaniowej
L16	Remont kominów i czapek
01	Wymiana stolarki okiennej

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga-Południe, 03-841 Warszawa, ul. Grochowska 274
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	Powersun Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2, 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z przebudową instalacji c.o., c.w.u. i odgromowej budynku XCIX Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Zbigniewa Herberta

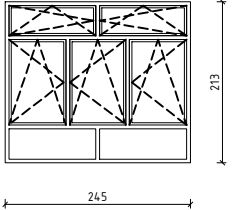
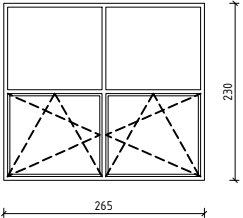
STADIUM PROJEKTU
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

OBIEKT	XCIX Liceum Ogólnokształcące ul. Fundamentowa 38/42, 04-036 Warszawa Obręb 3-05-12, nr ew. dz. 24
--------	---

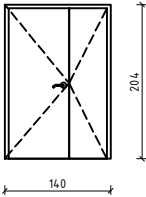
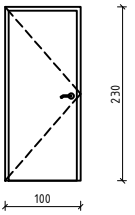
TEMAT RYSUNKU
ELEWACJA WSCHODNIA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Małgorzata Deryło	127/LBOKK/2014	
SPECJALNOŚĆ	Architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Justyna Kowalczyk	145/LBOKK/2016	
SPECJALNOŚĆ	Architektoniczna		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Agata Zawadzka		
SPECJALNOŚĆ	Remonty i konserwacja zabytków		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
05.2016	A-09	A	1:100

ZESTAWIENIE OKIEN				
ZEWNĘTRNE/WEWNĘTRZNE		ZEWNĘTRZNE		ZEWNĘTRZNE
NAZWA WYROBU		PCV		PCV
OZNACZENIE NA RYSUNKU		01		03
SCHEMAT SKALA 1:100				
WYMIARY W ŚWIECLE MURU	S0	245		265
	H0	213		230
ILOŚĆ SZTUK		5		6
UWAGI		Okno uchylne i rozwierne, dolne szyby stałe w ramie, współczynnik U=0,9W/(m²K), kolor ramy biały, szkło bezpieczne. Montaż wywietrzników higrosterowanych.		Okno uchylne i rozwierne, górne szyby stałe w ramie, współczynnik U=0,9W/(m²K), kolor ramy biały, szkło bezpieczne. Montaż wywietrzników higrosterowanych.

Uwaga: Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić wymiary otworu w murze. Zamówienie nowej stolarki wykonać po sprawdzeniu faktycznych wymiarów.
Należy zachować istniejące wymiary otworów.

ZESTAWIENIE DRZWI					
ZEWNĘTRNE/WEWNĘTRZNE		ZEWNĘTRZNE		ZEWNĘTRZNE	
NAZWA WYROBU		PCV			
OZNACZENIE NA RYSUNKU		01		02	
SCHEMAT SKALA 1:100					
WYMIARY W ŚWIECLE MURU	S0	140		140	
	H0	204		234	
WYMIARY W ŚWIECLE	S	90±40		90±40	
	H	200		205+25	
OŚCIEŻNICY		L		P	
OTWIERALNOŚĆ		L		P	
ILOŚĆ SZTUK		1		2	
RAZEM		1		2	
UWAGI		Drzwi PCV profilowe jednoskrzydłowe pełne, profil ciepły, wypełnienie skrzydła panel z blach ocynkowanych ocieplony izolacją, uszczelki przyszybowe, rama i skrzydło malowane proszkowo na kolor zielony, uszczelnienia gumowe na całym obwodzie, współczynnik U=1,3W/mK.		Drzwi PCV profilowe jednoskrzydłowe pełne, profil ciepły, wypełnienie skrzydła panel z blach ocynkowanych ocieplony izolacją, uszczelki przyszybowe, rama i skrzydło malowane proszkowo na kolor zielony, uszczelnienia gumowe na całym obwodzie, współczynnik U=1,3W/mK.	

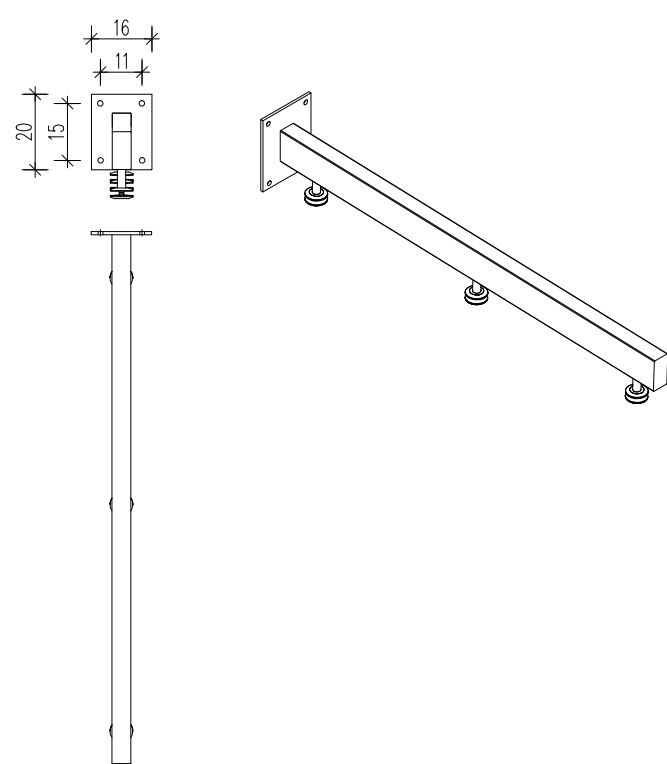
Uwaga: Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić wymiary otworu w murze. Zamówienie nowej stolarki wykonać po sprawdzeniu faktycznych wymiarów.
Należy zachować istniejące wymiary otworów.

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

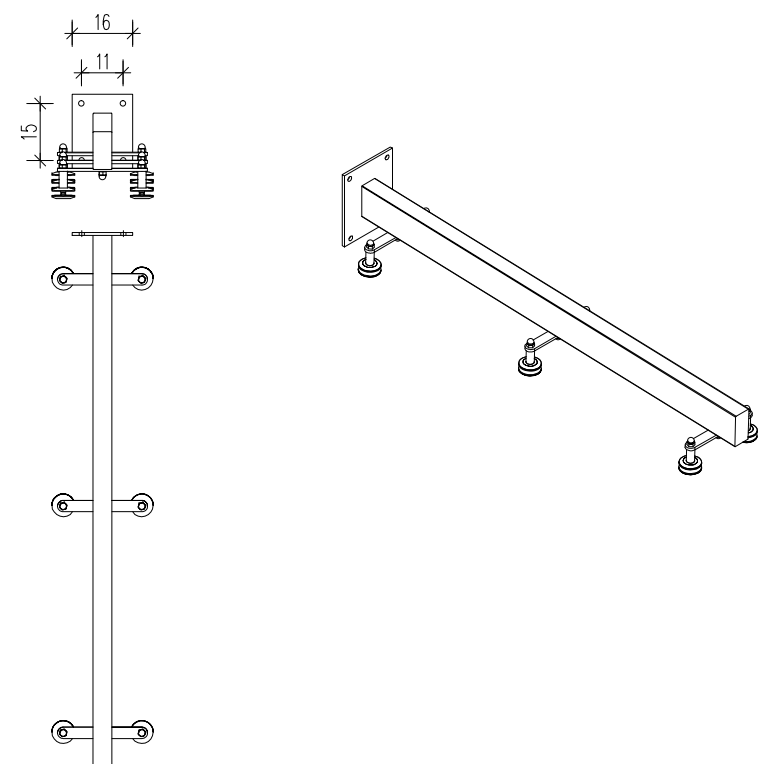
INWESTOR		Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga-Południe, 03-841 Warszawa, ul. Grochowska 274	
JEDNOSTKA PROJEKTUJACA		Powersun Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2, 20-115 Lublin	
NAZWA PROJEKTU		Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z przebudową instalacji c.o., c.w.u. i odgromowej budynku XCIX Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Zbigniewa Herberta	
STADIUM PROJEKTU			
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
OBIEKT		XCIX Liceum Ogólnokształcące ul. Fundamentowa 38/42, 04-036 Warszawa Obręb 3-05-12 , nr ew. dz. 24	
TEMAT RYSUNKU		ZESTAWIENIE STOLARKI	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Małgorzata Deryło	127/LBOKK/2014	
SPECJALNOŚĆ	Architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Justyna Kowalczyk	145/LBOKK/2016	
SPECJALNOŚĆ	Architektoniczna		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Agata Zawadzka		
SPECJALNOŚĆ	Remonty i konserwacja zabytków		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
05.2016	A-10	A	1:100

DACH SYSTEMOWY SZKLANY NA WSPORNIKACH STALOWYCH

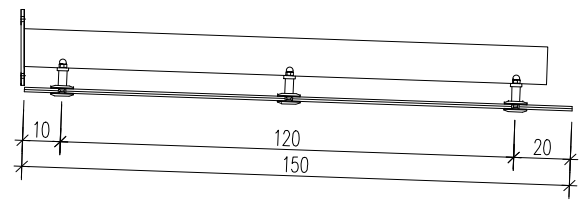
WSPORNIK SKRAJNY



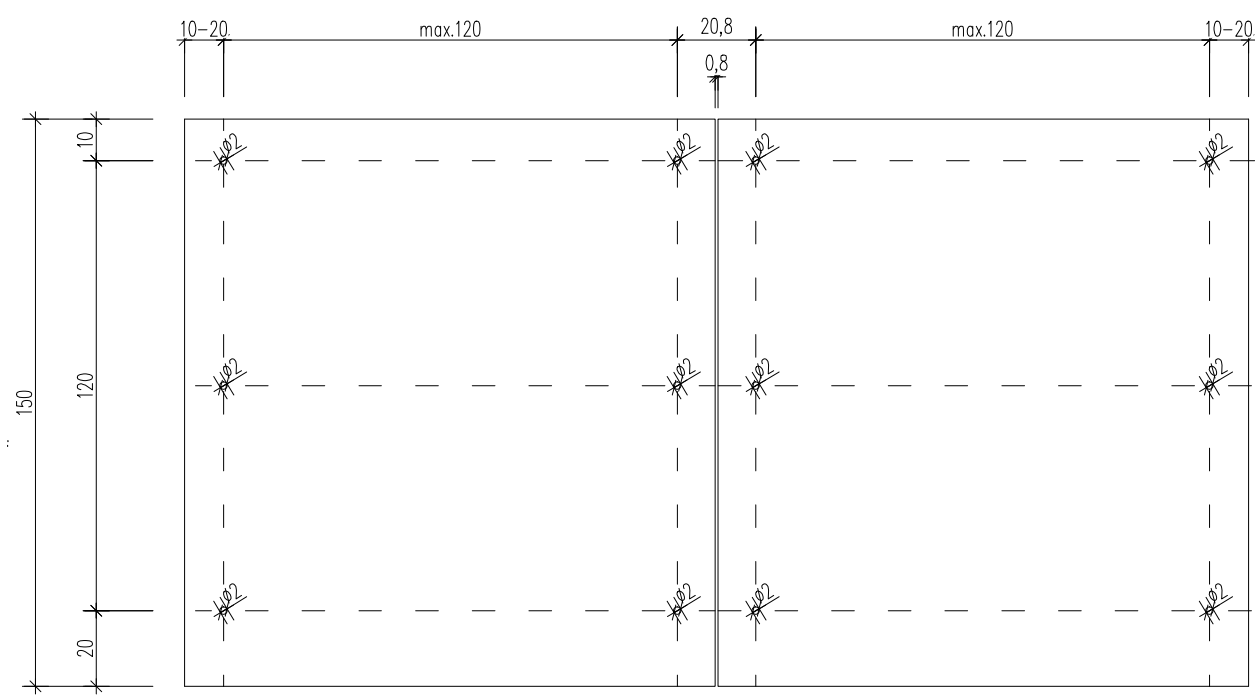
WSPORNIK ŚRODKOWY



WIDOK Z BOKU



WIDOK Z GÓRY



UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT
BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST
ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA
SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU
BUDOWLANEGO.
WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE
WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga-Południe, 03-841 Warszawa, ul. Grochowska 274
----------	---

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	Powersun Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2, 20-115 Lublin
---------------------------	---

NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z przebudową instalacji c.o., c.w.u. i odgromowej budynku XCIX Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Zbigniewa Herberta
-------------------	---

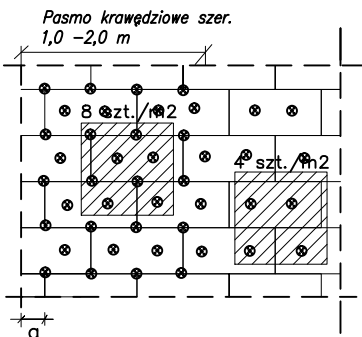
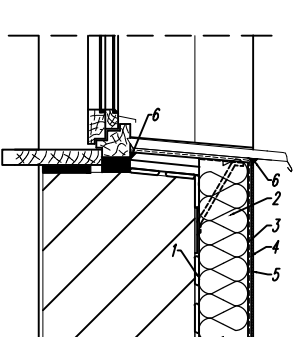
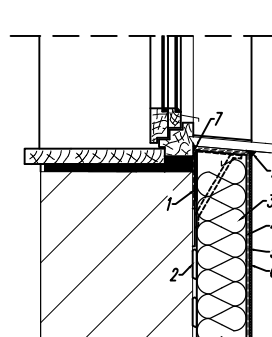
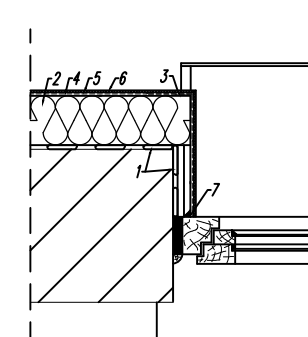
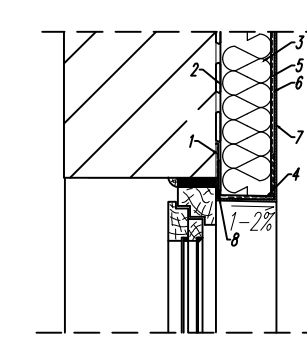
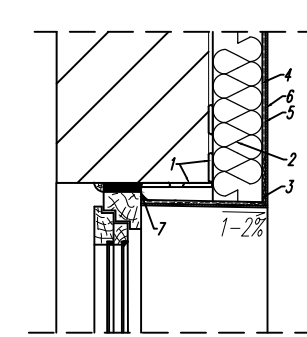
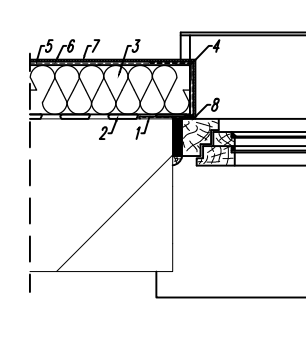
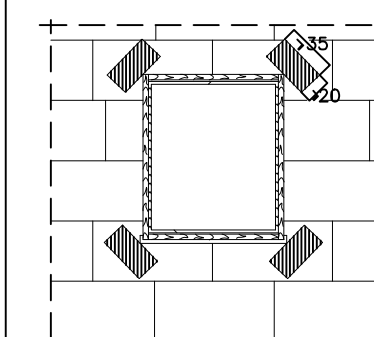
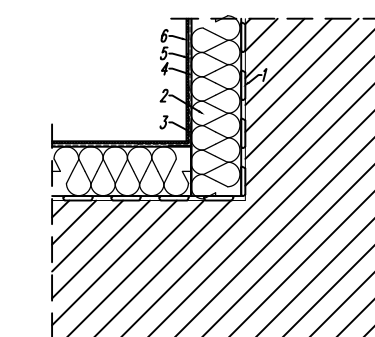
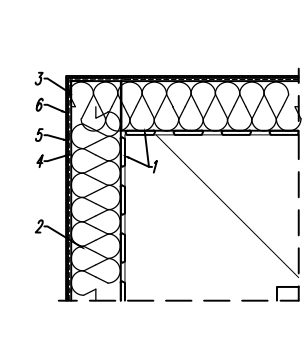
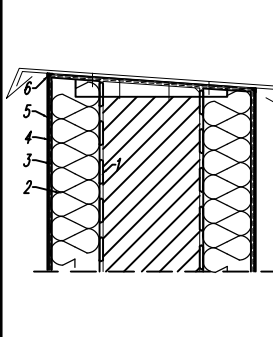
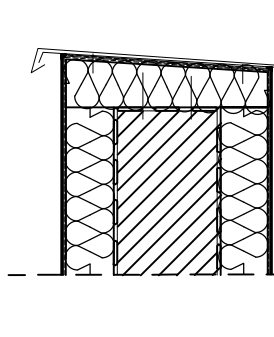
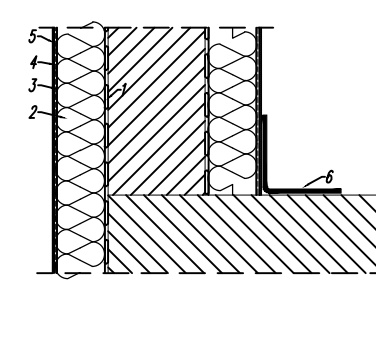
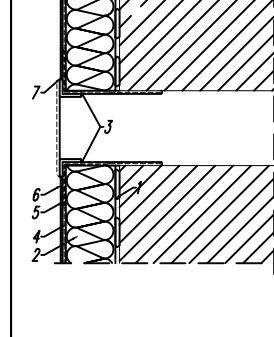
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
------------------	------------------------------

OBIEKT	XCIX Liceum Ogólnokształcące ul. Fundamentowa 38/42, 04-036 Warszawa Obręb 3-05-12 , nr ew. dz. 24
--------	--

TEMAT RYSUNKU	ZADASZENIE SYSTEMOWE SZKLANE
---------------	------------------------------

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Małgorzata Deryło	127/LBOKK/2014	
SPECJALNOŚĆ	Architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Justyna Kowalczyk	145/LBOKK/2016	
SPECJALNOŚĆ	Architektoniczna		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Agata Zawadzka	-	
SPECJALNOŚĆ	Remonty i konserwacja zabytków		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
05.2016	A-11	A	1:20

Szczegół nr 1	Szczegół nr 2	Szczegół nr 3	Szczegół nr 4	Szczegół nr 5	Szczegół nr 6	Szczegół nr 7	Szczegół nr 8	Szczegół nr 9	Szczegół nr 10	Szczegół nr 11	Szczegół nr 12	Szczegół nr 13	Szczegół nr 14						
Dodatkowe mocowanie łącznikami mechanicznymi płyt styropianowych	Docieplenie muru podokiennego	Docieplenie muru pod oknem osadzonym w licu ściany	Docieplenie ościeży okiennych	Docieplenie nadproża okna osadzonego w licu ściany	Docieplenie nadproża	Docieplenie ościeży okna osadzonego w licu ściany	Dodatkowe wzmocnienia warstwy zbrojonej	Docieplenie wklęsłej krawędzi budynku	Docieplenie wypukłej krawędzi budynku	Docieplenie muru powyżej połaci dachowej (attyka wysoka)	Docieplenie muru powyżej połaci dachowej (attyka niska)	Styk docieplenia attyki z istniejącym pokryciem dachowym	Połączenie z kratką wentylacyjną						
																			
dla betonu $a \geq 5\text{cm}$ dla muru $a \geq 10\text{cm}$ <table><tr><td>szer. budynku</td><td>$\leq 8\text{m}$</td><td>$8-16\text{m}$</td><td>$> 16\text{m}$</td></tr><tr><td>pasmo krawędziowe</td><td>1,0m</td><td>1,5m</td><td>2m</td></tr></table>	szer. budynku	$\leq 8\text{m}$	$8-16\text{m}$	$> 16\text{m}$	pasmo krawędziowe	1,0m	1,5m	2m	1 Zaprawa klejąca 2 Izolacja termiczna 3 Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego 4 Farba gruntująca 5 Wyprawa elewacyjna 6 Uszczelniacz	1 Siatka naklejona na podłoże 2 Zaprawa klejąca 3 Izolacja termiczna 4 Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego 5 Farba gruntująca 6 Wyprawa elewacyjna 7 Uszczelniacz	1 Zaprawa klejąca 2 Izolacja termiczna 3 Narożnik metalowy fabrycznie oklejony siatką 4 Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego 5 Farba gruntująca 6 Wyprawa elewacyjna 7 Uszczelniacz	1 Siatka naklejona na podłoże 2 Zaprawa klejąca 3 Izolacja termiczna 4 Narożnik metalowy fabrycznie oklejony siatką 5 Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego 6 Farba gruntująca 7 Wyprawa elewacyjna 8 Uszczelniacz	1 Zaprawa klejąca 2 Izolacja termiczna 3 Narożnik metalowy fabrycznie oklejony siatką 4 Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego 5 Farba gruntująca 6 Wyprawa elewacyjna 7 Uszczelniacz	1 Siatka naklejona na podłoże 2 Zaprawa klejąca 3 Izolacja termiczna 4 Narożnik metalowy fabrycznie oklejony siatką 5 Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego 6 Farba gruntująca 7 Wyprawa elewacyjna 8 Uszczelniacz	Dodatkowe wzmocnienia warstwy zbrojonej w narożnikach otworów okiennych	1 Zaprawa klejąca 2 Izolacja termiczna 3 Narożnik metalowy fabrycznie oklejony siatką 4 Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego 5 Farba gruntująca 6 Wyprawa elewacyjna	1 Zaprawa klejąca 2 Izolacja termiczna 3 Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego 4 Farba gruntująca 5 Wyprawa elewacyjna 6 Uszczelniacz	1 Zaprawa klejąca 2 Izolacja termiczna 3 Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego 4 Farba gruntująca 5 Wyprawa elewacyjna 6 Uszczelniacz	1 Zaprawa klejąca 2 Izolacja termiczna 3 Narożnik metalowy 4 Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego 5 Farba gruntująca 6 Wyprawa elewacyjna 7 Uszczelniacz
szer. budynku	$\leq 8\text{m}$	$8-16\text{m}$	$> 16\text{m}$																
pasmo krawędziowe	1,0m	1,5m	2m																

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga-Południe, 03-841 Warszawa, ul. Grochowska 274		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	Powersun Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2, 20-115 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z przebudową instalacji c.o., c.w.u. i odgrzewowej budynku XCIX Liceum Ogólnokształcącego z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Zbigniewa Herberta		
STADIUM PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
OBIEKT	XCIX Liceum Ogólnokształcące ul. Fundamentowa 38/42, 04-036 Warszawa Obręb 3-05-12, nr ew. dz. 24		
TEMAT RYSUNKU SZCZEGÓŁY BUDOWLANE			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Małgorzata Deryło	127/LBOKK/2014	
SPECJALNOŚĆ	Architektoniczna		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Justyna Kowalczyk	145/LBOKK/2016	
SPECJALNOŚĆ	Architektoniczna		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Agata Zawadzka		
SPECJALNOŚĆ	Remonty i konserwacja zabytków		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
05.2016	A-12	A	1:100