

**ZMIANA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA
TERENU WOKÓŁ BUDYNKU URZĘDU**

DOBUDOWA WIATROŁAPU

PRZEBUDOWA HALLU

PROJEKT INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH

faza: **projekt budowlany**

specjalizacje: **architektura, konstrukcja, instalacje sanitarne, elektryczne**

adres budowy: **Stronie Śląskie
dz. nr 499/20, 499/16, 499/4, 500**

inwestor: **Gmina Stronie Śląskie
ul.Kościuszki 55
57-550 Stronie Śląskie**

PROJEKTANT:
architektura: **mgr inż. arch. Lucyna Biniek
nr upr UAN.V-7342/3/188/94
nr członkowski DS-0081**

instalacje elektryczne: **inż. Czesław Żbik
nr upr. 97/85/UW
nr członkowski DOŚ/IE/5197/01**

instalacje sanitarne **mgr inż. Aneta Rychlińska
nr upr. 348/00/DUW
nr członkowski DOŚ/IS/0268/02**

Spis treści

I. Opis techniczny

A. PROJEKT ZMIANY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU WOKÓŁ BUDYNKU URZĘDU MIASTA

1. Zmiany w instalacji odprowadzenia wód opadowych
2. Oświetlenie parkingu
3. Zamiana chodnika na jezdnię przy parkingu
4. Rozbiórka murka południowego
5. Przebudowa murka północnego
6. Przyłącze wodne dla wewnętrznej instalacji p.poż
7. Przebudowa fragmentu drogi gminnej- wyjazd z parkingu

B. PROJEKT REMONTU BUDYNKU URZĘDU MIASTA I GMINY STRONIE ŚLĄSKIE

1. Dobudowa wiatrołapu
2. Przebudowa hallu
3. Klimatyzacja w pomieszczeniach Urzędu
4. Instalacja elektryczna zasilania komputerów w sali konferencyjnej
5. Szczegół okiennic

II. Część graficzna

1. Projekt zagospodarowania działek – ark. 1, skala 1: 200

Dobudowa wiatrołapu:

- | | | |
|----------------------|-----------------|--------|
| 2. Rzut fundamentów | - ark. 1, skala | 1: 100 |
| 3. Rzut parteru | - ark. 2, skala | 1: 50 |
| 4. Rzut dachu | - ark. 3, skala | 1: 50 |
| 5. Przekrój | - ark. 4, skala | 1: 20 |
| 6. Elewacja frontowa | - ark. 5, skala | 1: 100 |
| 7. Elewacja boczna | - ark. 6, skala | 1: 100 |
| 8. Widok ogólny | - ark. 7, skala | 1: 25 |

Przebudowa hallu:

- | | | |
|-------------------------|-----------------|--------|
| 9. Rzut parteru | - ark. 1, skala | 1: 100 |
| 10. Pochylnia przekroje | - ark. 2, skala | 1: 25 |

Budynek Urzędu Miejskiego:

11. Elewacja południowo-zachodnia	- ark. 1, skala	1:100
12. Elewacja północno-zachodnia	- ark. 2, skala	1:100
13. Elewacja północno-wschodnia	- ark. 3, skala	1:100
14. Elewacja południowo-wschodnia	- ark. 4, skala	1:100
15. Szczegół - okiennica	- ark. 5, skala	1:20

Ogrodzenie północne placu przy Urzędzie Miejskim:

16. Rzut ogrodzenia	- ark. 1M, skala	1: 100
17. Przekrój - ogrodzenie północne	- ark. 2M, skala	1: 25

Przebudowa fragmentu drogi gminnej:

18. Plan sytuacyjny	- ark. 1, skala	1: 500
19. Przekrój podłużny	- ark. 2, skala	1: 50
20. Przekrój poprzeczny	- ark. 3, skala	1: 20

III. Projekt instalacji sanitarnej

IV. Projekt instalacji elektrycznej

Opis techniczny

A. ZMIANY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU WOKÓŁ BUDYNKU URZĘDU MIASTA

1. Zmiany w instalacji odprowadzenia wód opadowych

Zmiana odprowadzenia wód opadowych związana jest z planowaną dobudową wiatrolapu oraz możliwością odprowadzenia wód opadowych do istniejącej nowej studzienki kanalizacji deszczowej w pobliżu planowanego parkingu.

Zaplanowano wymianę istniejącej kanalizacji deszczowej ze zmianą kierunku odprowadzenia wód. Przemieszczono korytko odwadniające, aby nie kolidowało z planowanym wiatrolapem. W fosie przed budynkiem zaplanowano rurę drenarską zasypaną żwirem z odprowadzeniem do kanalizacji deszczowej. Zaizolowano pionowo ścianę budynku w części zasypanej fosy.

Rury spustowe będą bezpośrednio połączone z planowaną kanalizacją sanitarną.

Płyty kamienne planowanej nawierzchni placu przed budynkiem zostaną dosunięte do ściany.

2. Oświetlenie parkingu

Zaprojektowano oświetlenie parkingu planowanego od strony północnej budynku Urzędu. Trzy lampy parkowe umieszczono przy trzech rzędach miejsc parkingowych. Lampy zaproponowano takie same jak przed Urzędem.

3. Zamiana projektowanego chodnika na jezdnię

Zamiana chodnika o szerokości 200cm na jezdnię o szerokości 300cm w celu możliwości dojazdu samochodów dostawczych do estrady. Nawierzchnia drogi – jak na drogach dojazdowych projektowanego parkingu.

4. Rozbiórka murka południowego

Zdecydowano rozebrać murek południowy i wykonanie nasypu niwelującego różnicę poziomów pomiędzy miejscami parkingowymi dla niepełnosprawnych, a terenem zielonym. Tereny pozostaną oddzielone zielenią niską.

5. Przebudowa murku północnego

Istniejący murek południowy należy wyremontować poprzez uzupełnienie brakujących elementów kamiennych z rozebranego murku południowego. Przewidziano także wymianę zakończenia słupków i murków na płyty z piaskowca żółtego szlifowanego wg rysunków. Pola pomiędzy słupkami uzupełniono metalowymi segmentami w kolorze czarnym. Do zamontowania elementów stalowych należy zakotwić w słupkach elementy mocujące.

Pola pomiędzy wyremontowanymi słupkami należy dokładnie wymierzyć przed zamówieniem elementów stalowych.

Istniejące elementy okładziny kamiennej należy oczyścić.

6. Przyłącze wodne dla wewnętrznych instalacji p.poż.

W ramach planowanego remontu zaprojektowano bezpośrednie przyłącze wodociągowe do istniejącej instalacji p.pożarowej – wg projektu instalacji sanitarnej.

7. Przebudowa fragmentu drogi gminnej – wyjazd z parkingu

Planuje się zmianę wjazdu na parking obok sklepu DINO. Przebudowa części drogi ma na celu dostosowanie profilu drogi do wymaganych warunków technicznych dotyczących dróg publicznych. Powierzchnia drogi planowana jest z kostki granitowej i betonowej – wg rysunków.

B. PROJEKT REMONTU BUDYNKU URZĘDU MIASTA STRONIE ŚLĄSKIE

1. Dobudowa wiatrołapu

Projektowany wiatrołap zaplanowano od strony południowo-zachodniej – głównego wejścia do budynku. Wiatrołap nawiązuje charakterem do klasycyzujących wejść do willi.

Stylizowane cztery słupy żelbetonowe stanowią konstrukcję do przeszklonego wiatrołapu, w konstrukcji aluminiowej. Wiatrołap przykryty jest dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 12 stopni, schowanym za attyką wokół wiatrołapu.

Pokrycie dachu – papa termozgrzewalna na pełnym deskowaniu.

Drzwi dwuskrzydłowe o szerokości 180 cm otwierane na zewnątrz.

Wejście nie posiada barier architektonicznych.

Wiatrołap został posadowiony na fundamentach żelbetonowych o szerokości 40cm.

Zbrojone 4 prętami wzdłużnymi fi 12 i strzemionami co 25cm fi 6.

Słupy zbrojone tak samo. Wieniec o wymiarach 20x40cm stanowi podporę dla trzech dźwigarów deskowych (deski 32 x 10)

Planowana inwestycja wymaga zmiany zapisu w miejscowym planie zagospodarowania dot. nieprzekraczalnej linii zabudowy.

Koncepcja wiatrołapu została zaopiniowana przez Wojewódzką Służbę Ochrony Zabytków we Wrocławiu Delegatura Wałbrzych.

2. Przebudowa hallu

Przebudowa hallu ma na celu likwidację istniejącego wewnętrznego wiatrołapu oraz wykonanie podjazdu dla wózków przy ścianie bocznej istniejącego hallu.

Zaprojektowano podjazd niwelujący różnicę poziomów 24cm (dwa schodki) Podjazd zaprojektowano o spadku 10 % jako płytę betonową zbrojoną siatką, z balustradą. Wykończenie podjazdu płytkami gresowymi analogicznymi jak w hallu.

3. Elewacja budynku

Płytki kamienne i tynki w całości należy skuć. Nałożyć nowe tynki odpowiednio gładkie z odtworzeniem elementów dekoracyjnych: opasek wokół okien, gzymsu od strony frontowej.

Kraty w parterach budynku należy usunąć. Do odtworzenia są okiennice drewniane przy oknach w parterze. Okiennice drewniane - sosnowe, w kolorze ciemny brąz.

Na ściany parteru zaleca się nałożyć tynki renowacyjne.

Przed malowaniem ściany należy zagruntować farbą podkładową, a następnie pomalować dwukrotnie silikatową farbą fasadową.

Uzupełnić obróbki blacharskie oraz wymienić parapety okienne – blacha tytanowo-cynkowa.

Kolorystyka została opracowana na podstawie katalogu farb fasadowych firmy BAUMIT:

kolor podstawowy parteru	- 0017 (RGB 225 221 212)
kolor opasek i gzymsu	- 0019 (RGB 243 242 237)
kolor podstawowy piętra	- 0018 (RGB 231 227 219)
okna	- brązowe
rynny i rury spustowe	- szary
drzwi i okiennice	- farba laserunkowa c.brązowa

4. Szczegół okiennic

Okiennice zaprojektowano w konstrukcji drewnianej (z drewna sosnowego). Mocowane do ściany zewnętrznej dwoma zawiasami narożnymi i jednym środkowym.

Na ścianie należy zamontować blokadę zatrzaskową.

Ze względu na różnice istniejących otworów okiennych należy sprawdzić rozmiary wszystkich otworów przed zamówieniem okiennic.

5. Klimatyzacja

Klimatyzację zaprojektowano w pomieszczeniach Urzędu na pierwszym piętrze i strychu. Urządzenia klimatyzacji zasilane są agregatem usytuowanym z tyłu budynku na betonowym fundamencie. Szczegóły w części instalacyjnej i elektrycznej (zasilanie klimatyzatorów)

6. Instalacja elektryczna zasilania komputerów w sali konferencyjnej

W niniejszym opracowaniu przewidziano zasilanie komputerów dla radnych

STAN ISTNIEJĄCY



Elewacja południowo-zachodnia



Elewacja południowo-wschodnia

STAN ISTNIEJĄCY



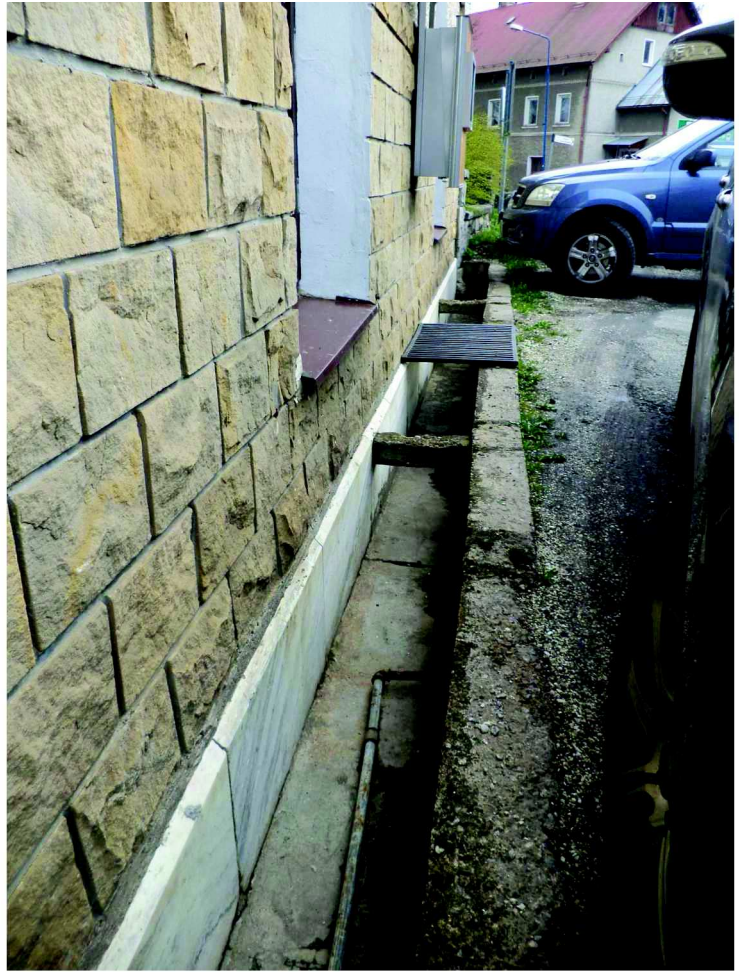
Elewacja północno-wschodnia



Elewacja północno-zachodnia

STAN ISTNIEJĄCY

Kanał odwadniający
wzdłuż
południowo-zachodniej
fasady budynku

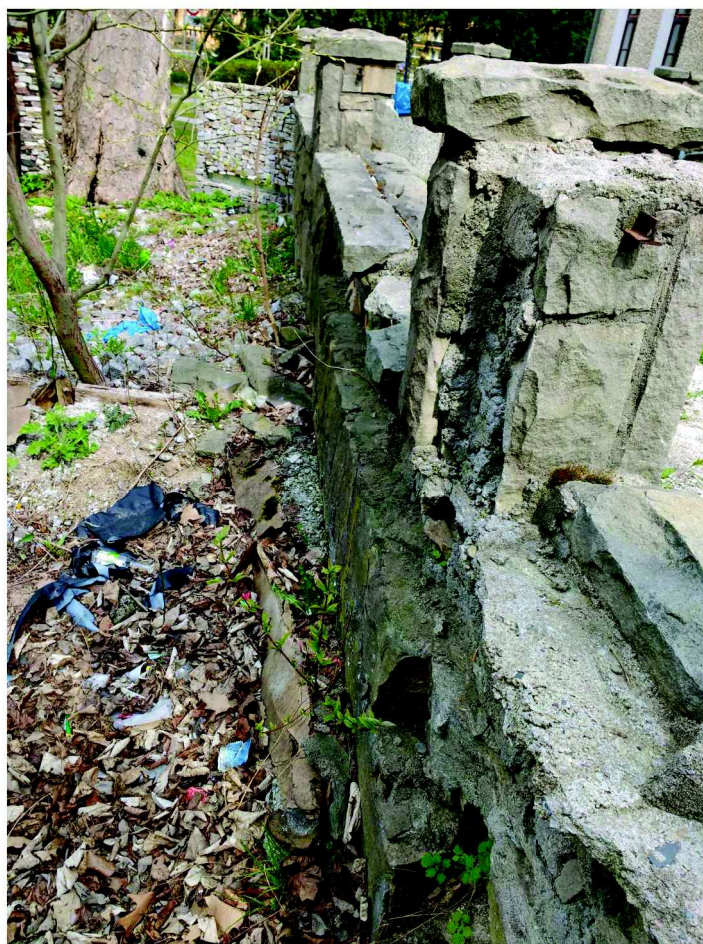


Murek południowy do rozbiórki

STAN ISTNIEJĄCY



Ogrodzenie placu przed Urzędem - murek „północny”



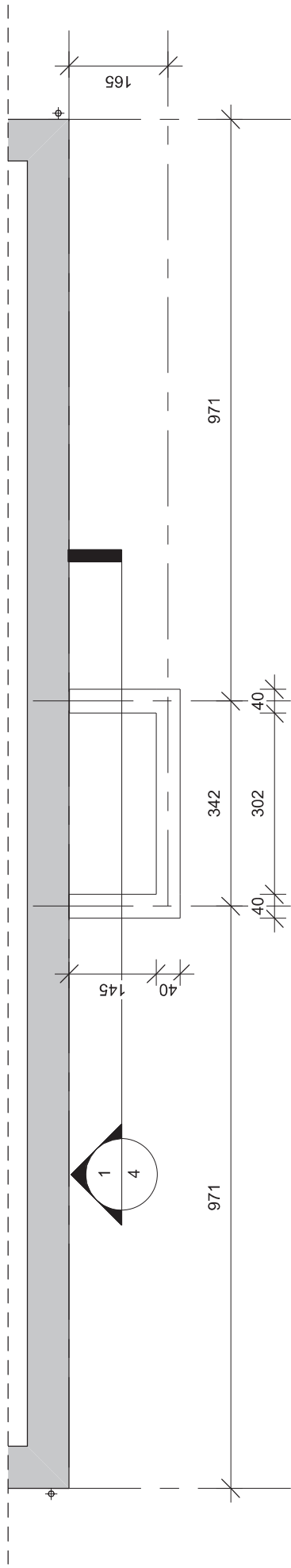
Murek północny -
brakujące kamienne
elementy okładziny
ogrodzenia
- do uzupełnienia

Nr KERG : 134.01- 0132/2012
Nazwa miejscowości : STRONIE ŚLĄSKIE
Jedn. ewidenc. : 320813_4, Stronie Śląskie - miasto
Obręb ewidenc. : 0001, Stronie Śląskie
Ulk. współrzędnych prost. : płaskich – 65
Ukl. współrzędnych wysokości – Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru, [REDAKOWANE]
[REDAKOWANE] który jest przedmiotem aktualizacji -
[REDAKOWANE] inf. o służebnościach gruntowych : brak służebności
gruntowych w granicach projektowanej inwestycji
Data opracowania mapy : 20.04.2012r.

GEODETA UPRAWNIONY
Jacek Rejznera
Upr. nr 13973
ul. Kościuszki 39/1
57-550 STRONISŁAWSKIE

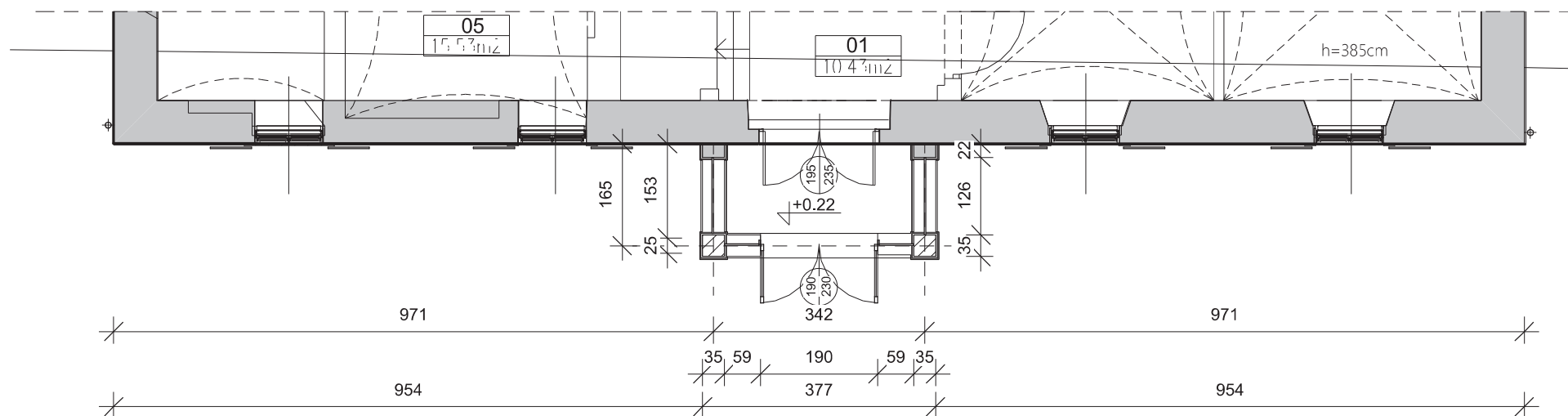
SLUŻY GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Jacek Rejzera
ul. Kościuszki 39/1 tel. 074814 18 37
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE
NIP 881-10-06-130 REGON 890361148
kom. 0 608 292 831

[illegible][illegible]



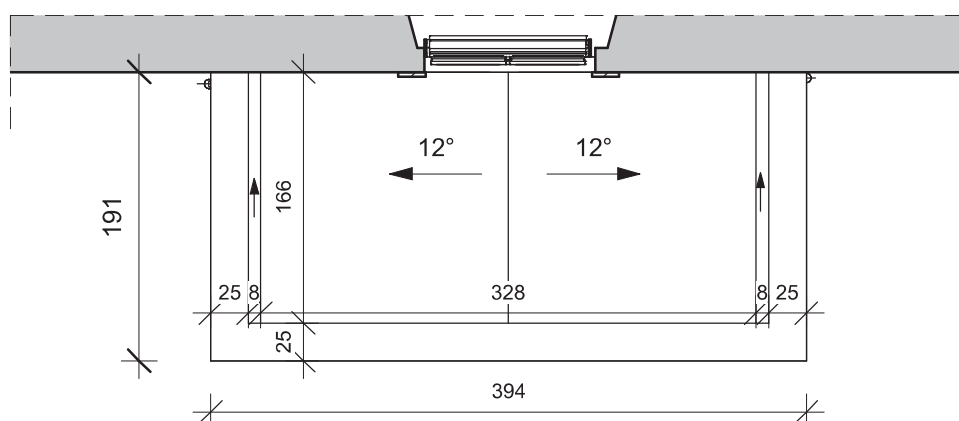
Nazwa i adres obiektu:		Dobudowa wiatrołapu do budynku Urzędu Miasta	
		Stronie Śląskie, ul. Kościuszki 55, dz. nr 499/20, 500	
Rysunek:	Wiatrołap - rzut fundamentów	Skala:	Nr rys.
		1 : 100	1
Projektant: mgr inż. arch. Lucyna Biniek		spec.: architektoniczna, konstrukcyjna	
Nr upr.: UAN.V-7342/3/188/94		Podpis:	Data: kwiecień 2016

UWAGA: Elementy nadziemne wiatrołapu realizowane będą w późniejszym okresie.



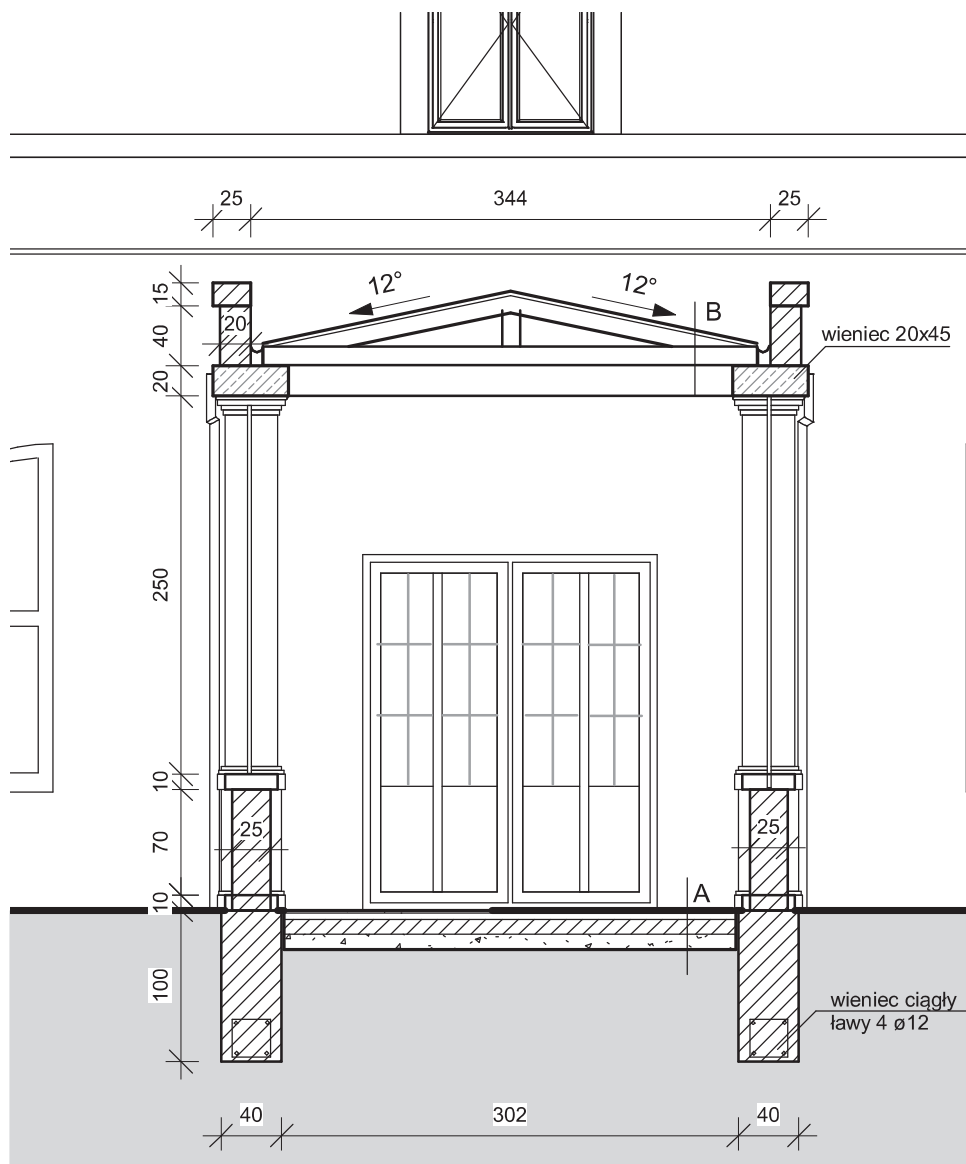
Nazwa i adres obiektu: Dobudowa wiatrołapu do budynku Urzędu Miasta Stronie Śląskie, ul.Kościuszki 55, dz. nr 499/20, 500		
Rysunek: Wiatrołap - rzut parteru	Skala: 1 : 100	Nr rys. 2
Projektant: mgr inż.arch.Lucyna Biniek	spec.: architektoniczna, konstrukcyjna	
Nr upr.: UAN.V-7342/3/188/94	Podpis:	Data: kwiecień 2016

**UWAGA: Elementy nadziemne wiatrołapu
realizowane będą w późniejszym
okresie.**



Nazwa i adres obiektu: Dobudowa wiatrołapu do budynku Urzędu Miasta Stronie Śląskie, ul.Kościuszki 55, dz. nr 499/20, 500		
Rysunek: Wiatrołap - rzut dachu	Skala: 1 : 50	Nr rys. 3
Projektant: mgr inż.arch. Lucyna Biniek	spec.: architektura, konstrukcja	
Nr upr.: UAN.V-7342/3/188/94	Podpis:	Data: kwiecień 2016

UWAGA: Elementy nadziemne wiatrołapu realizowane będą w późniejszym okresie.



A - posadzka na gruncie:

- płytki ceramiczne 2cm
- wylewka cementowa 4 cm
- izolacja przeciwwilgociowa z powłok asfaltowych, folii PVC lub PE
- styropian twardy - 10 cm
- chudy beton żwirowy zatarty na gładko 10 cm
- podsypka piaskowa lub gruz 15-20 cm
- grunt rodzimy

B- pokrycie dachu:

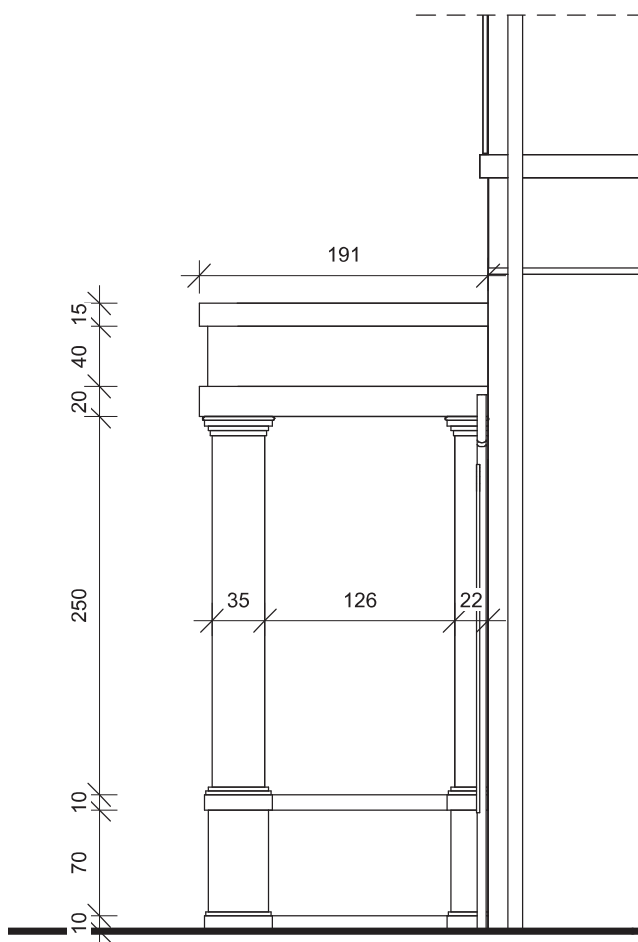
- papa
- deskowanie
- więzary dachowy
- płyta gipsowo-kartonowa

Nazwa i adres obiektu: Dobudowa wiatrołapu do budynku Urzędu Miasta Stronie Śląskie, ul.Kościuszki 55, dz. nr 499/20, 500		
Rysunek: Wiatrołap - przekrój	Skala: 1 : 50	Nr rys. 4
Projektant: mgr inż.arch. Lucyna Biniak	spec.: architektura, konstrukcja	
Nr upr.: UAN.V-7342/3/188/94	Podpis:	Data: kwiecień 2016



Nazwa i adres obiektu:			Dobudowa wiatrolapu do budynku Urzędu Miejskiego Stronie Śląskie, ul.Kościuszki 55, dz. nr 499/20, 500	
Rysunek:	Wiatrolap - elewacja frontowa		Skala: 1 : 100	Nr rys. 5
Projektant:	mgr inż.arch. Lucyna Biniek		spec.:	architektura konstrukcja
Nr upr.: UAN.V-7342/3/188/94	Podpis:		Data: kwiecień 2016	

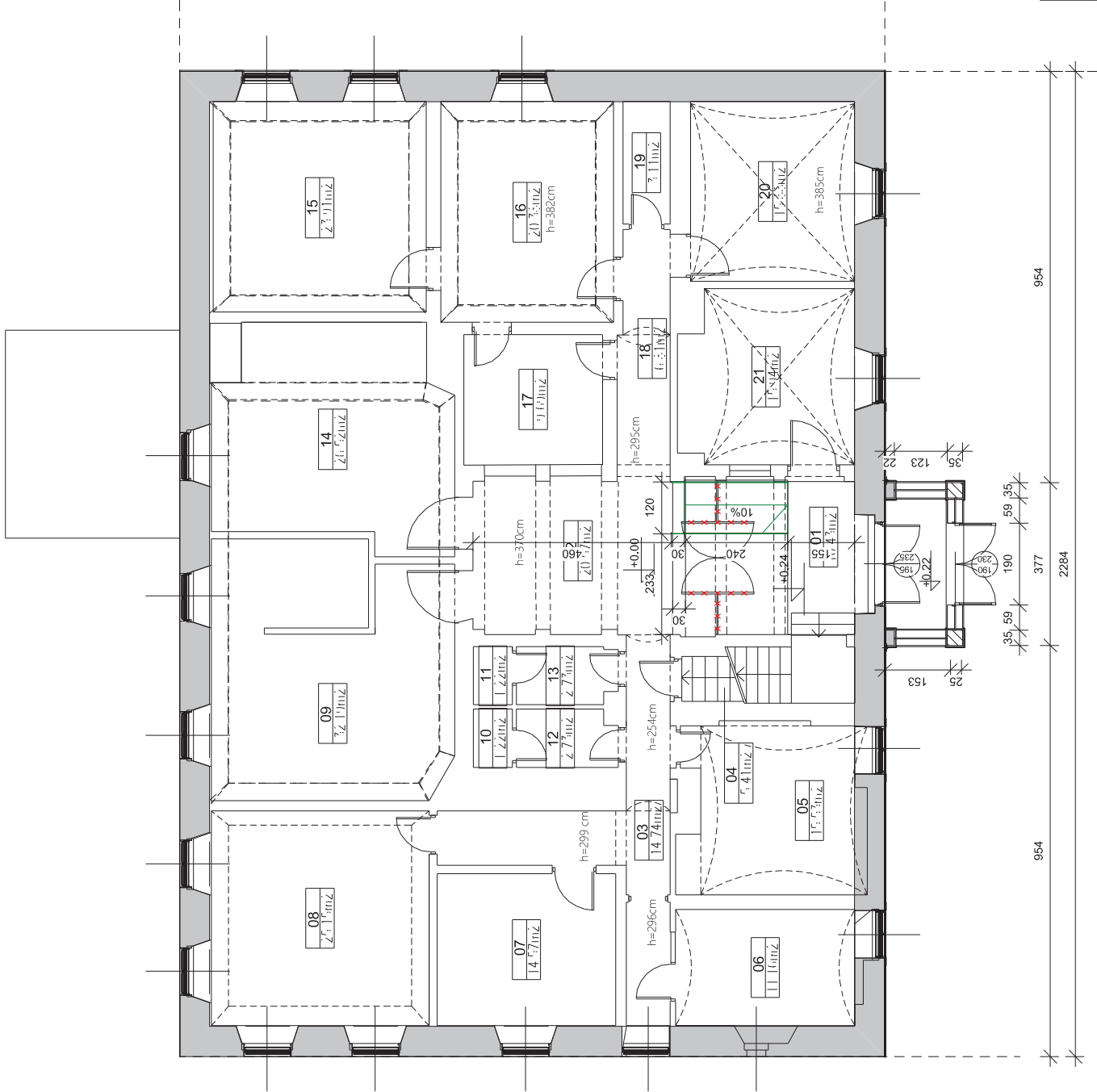
UWAGA: Elementy nadziemne wiatrołapu realizowane będą w późniejszym okresie.



Nazwa i adres obiektu: Dobudowa wiatrołapu do budynku Urzędu Miasta Stronie Śląskie, ul.Kościuszki 55, dz. nr 499/20, 500		
Rysunek: Wiatrołap - elewacja boczna	Skala: 1 : 50	Nr rys. 6
Projektant: mgr inż.arch. Lucyna Biniek		spec.: architektura, konstrukcja
Nr upr.: UAN.V-7342/3/188/94	Podpis:	Data: kwiecień 2016

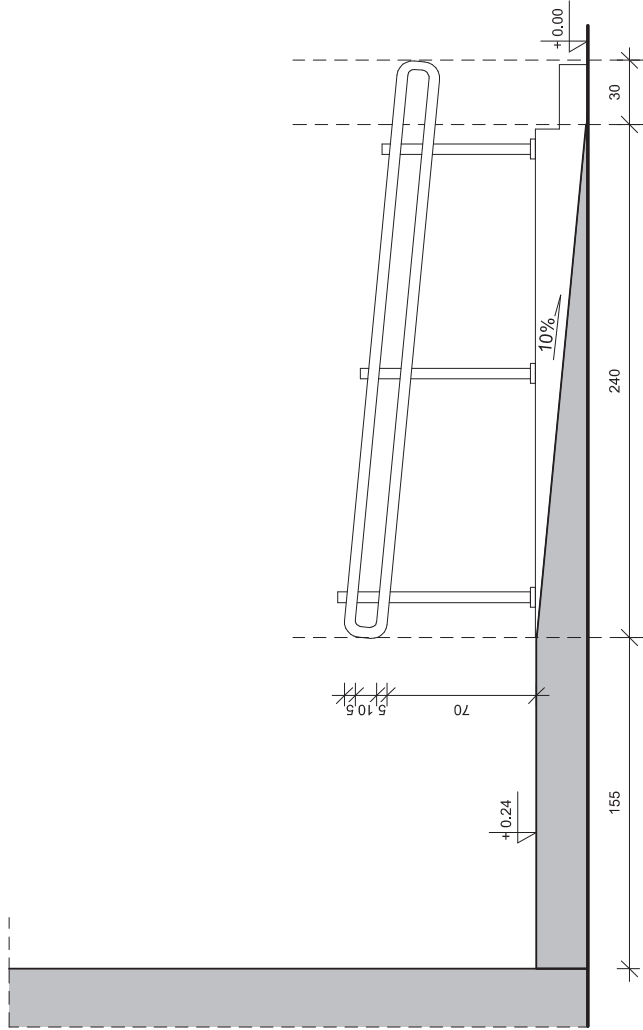


Nazwa i adres obiektu:			
Dobudowa wiatrolapu do budynku Urzędu Miejskiego Stronie Śląskie, ul.Kościuszki 55, dz. nr 499/20, 500			
Rysunek:	Wiatrolap - widok ogólny		Skala: Nr rys. 7
Projektant:	mgr inż.arch. Lucyna Biniek		spec.: architektura konstrukcja
Nr upr.: UAN.V-7342/3/188/94	Podpis:		Data: kwiecień 2016

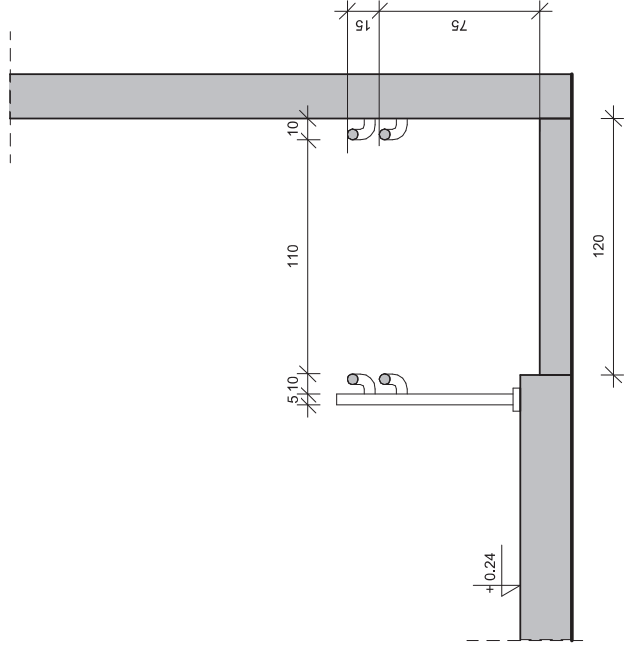


- Barierki pochylne:
- stal nierdzewna
 - pochwyt - rura $\varnothing 48$ mm
 - słupek - rura $\varnothing 50$ mm
 - mocowanie słupków do posadzki kotwami M-16

Nazwa i adres obiektu: Przebudowa hallu w budynku Urzędu Miasta Stronie Śląskie, ul.Kościuski 55, dz. nr 500			
Rysunek:	Rzut parteru	Skala:	Nr rys.
		1 : 100	1
Projektant:	mgr inż.arch. Lucyna Biniek	spec.: architektura konstrukcja	
		Data:	
Nr upr.:	UAN.V-73423/188/94	Podpis:	kwiecień 2016



PRZĘKRÓJ PODŁUŻNY POCHYLNI

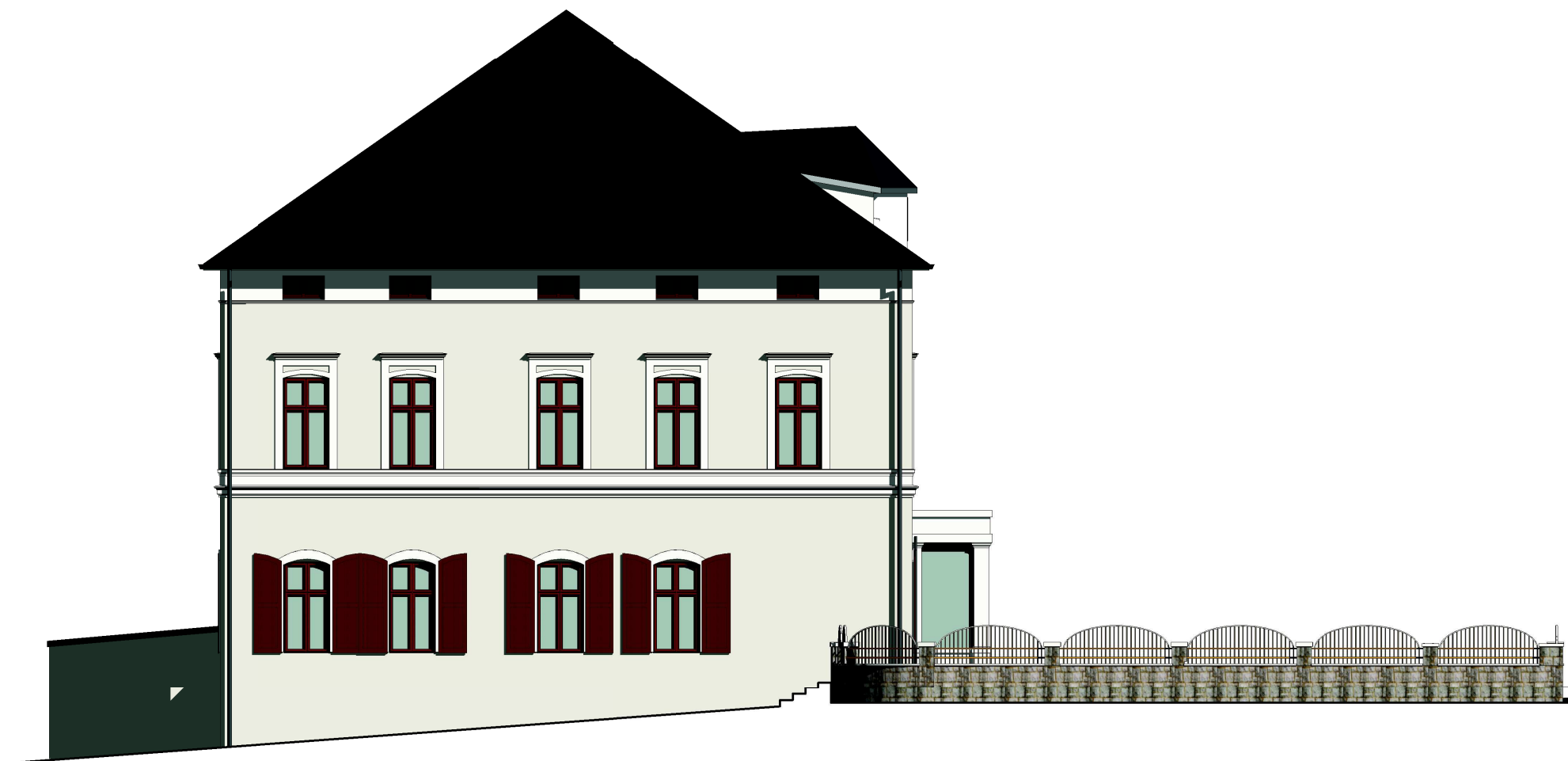


PRZĘKRÓJ POPRZECZNY POCHYLNI

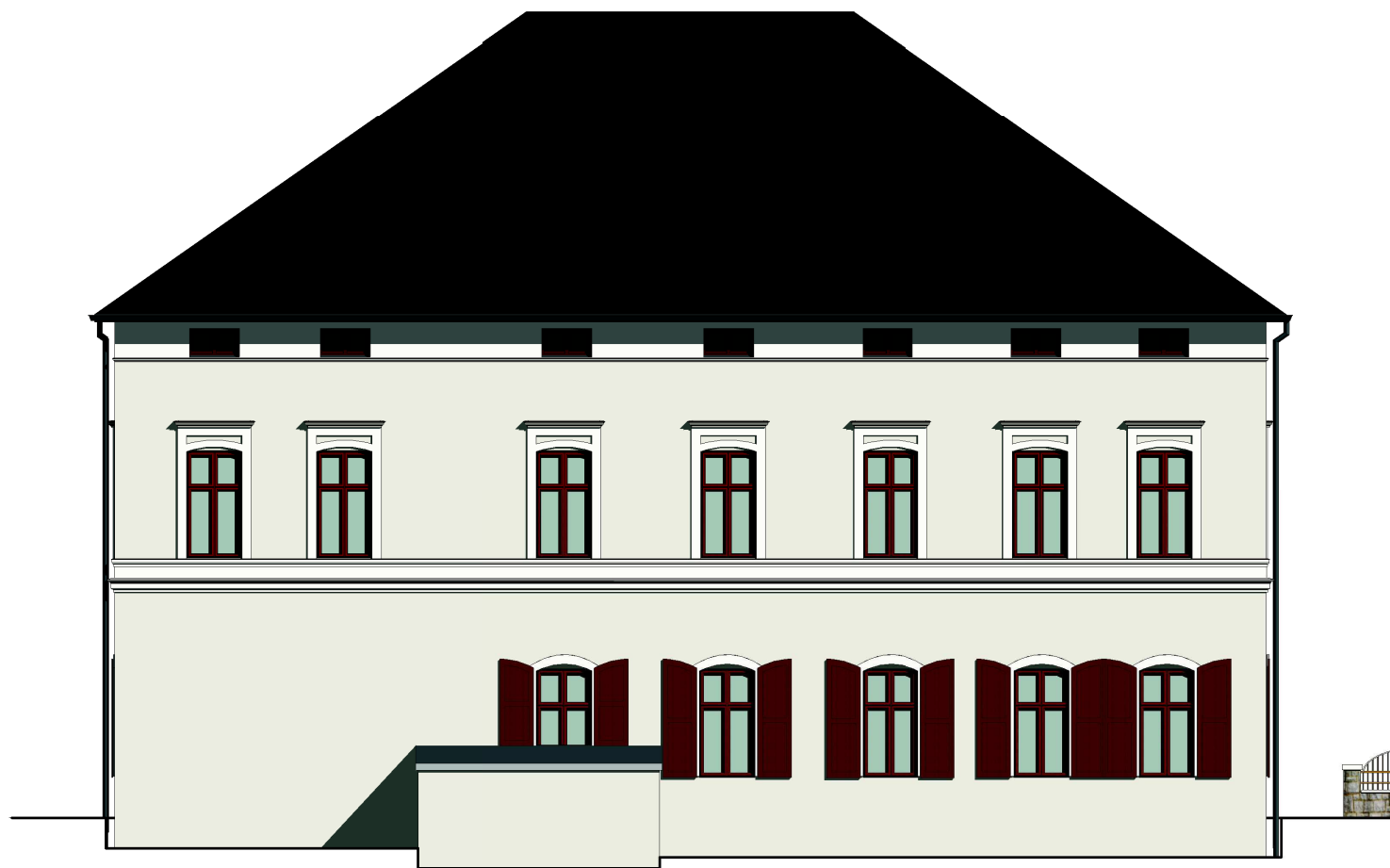
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa hallu w budynku Urzędu Miasta Stronie Śląskie, ul.Kościuszki 55, dz. nr 500			
Rysunek:	Pochylnia - przekroje	Skala:	Nr rys.
		1 : 25	2
Projektant:	mgr inż.arch. Lucyna Binek	spec.: architektura konstrukcja	
Nr upr.:	UAN.V-73423/188/94	Podpis:	Data: kwiecień 2016



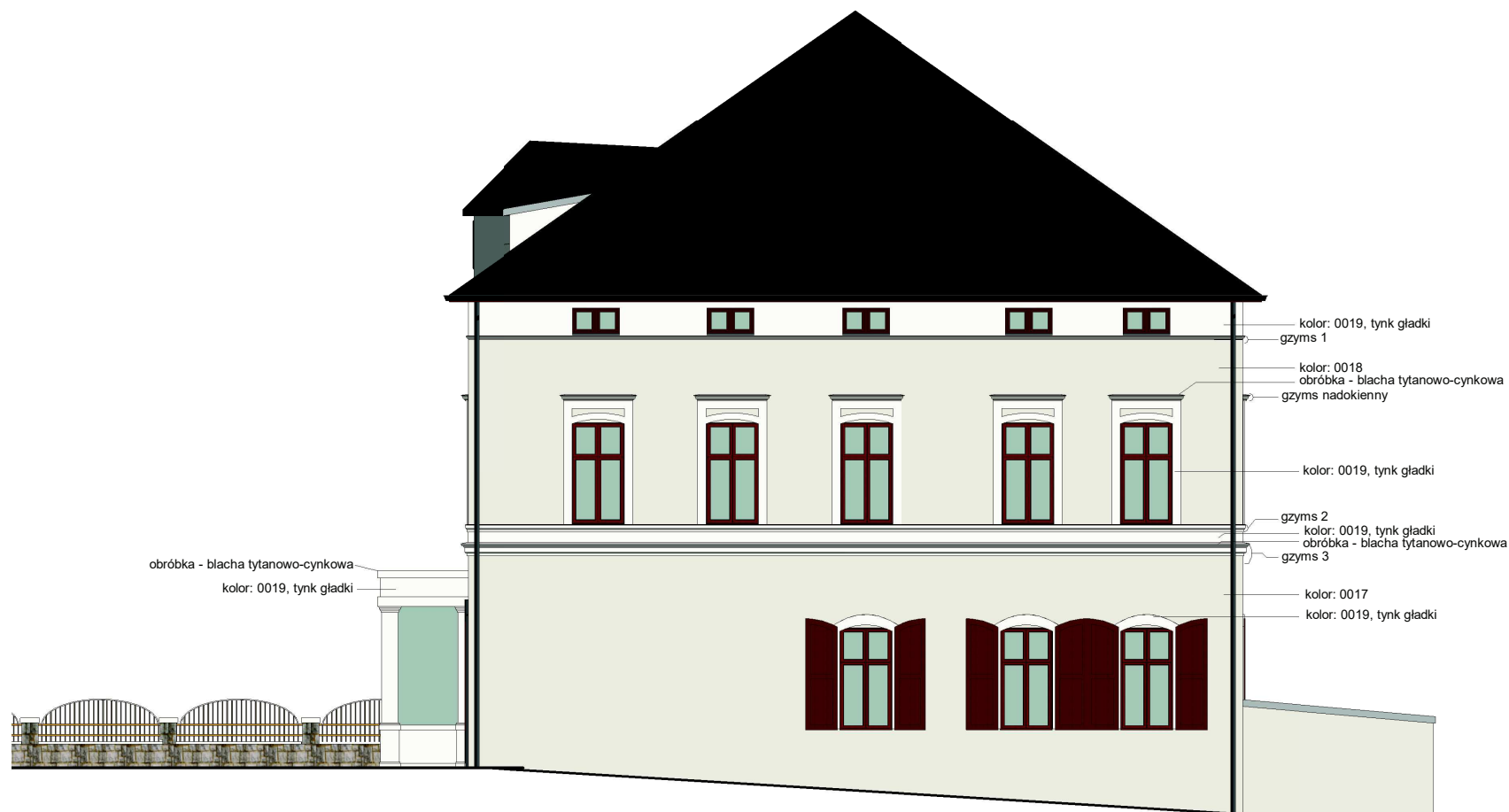
Nazwa i adres obiektu: Budynek Urzędu Miejskiego Stronie Śląskie, ul.Kościuszki 55, dz. nr 499/20, 500		
Rysunek: Elewacja południowo-zachodnia	Skala: 1 : 100	Nr rys. 1
Projektant: mgr inż.arch. Lucyna Biniek	spec.: architektura konstrukcja	
Nr upr.: UAN.V-7342/3/188/94	Podpis:	Data: kwiecień 2016



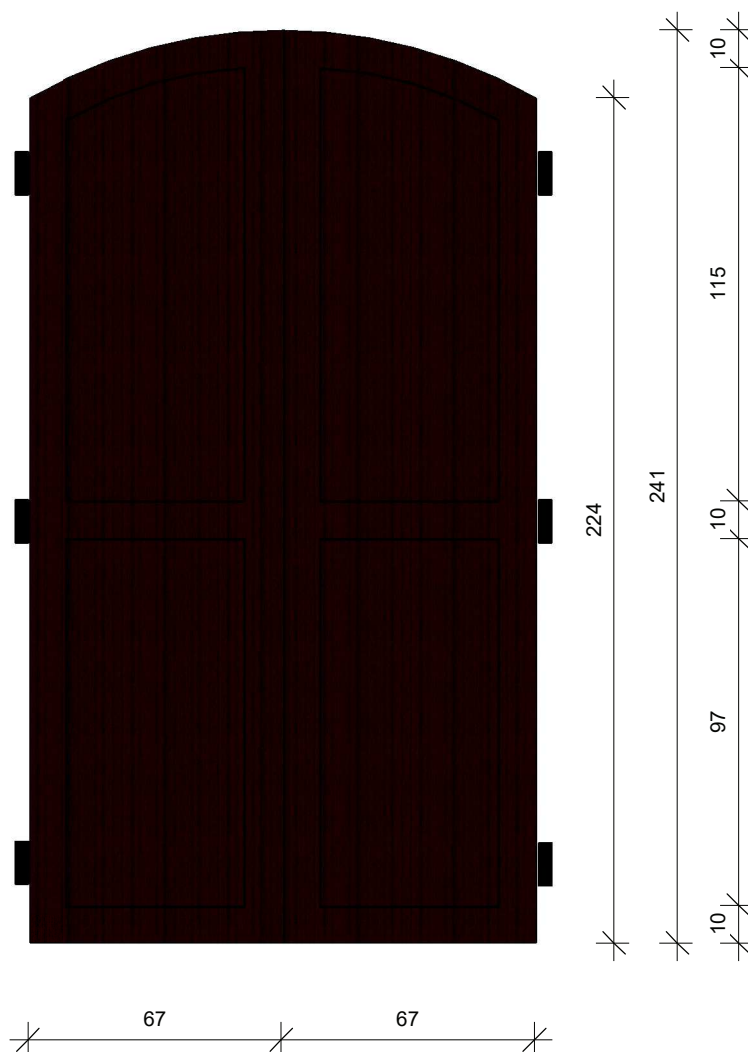
Nazwa i adres obiektu:			Budynek Urzędu Miejskiego Stronie Śląskie, ul.Kościuszki 55, dz. nr 499/20, 500	
Rysunek:	Elewacja północno-zachodnia		Skala: 1 : 100	Nr rys. 2
Projektant:	mgr inż.arch. Lucyna Biniek		spec.:	architektura konstrukcja
Nr upr.:	UAN.V-7342/3/188/94		Podpis:	Data: kwiecień 2016



Nazwa i adres obiektu: Budynek Urzędu Miejskiego Stronie Śląskie, ul.Kościuszki 55, dz. nr 499/20, 500		
Rysunek: Elewacja północno-wschodnia	Skala: 1 : 100	Nr rys. 3
Projektant: mgr inż.arch. Lucyna Biniek	spec.: architektura konstrukcja	
Nr upr.: UAN.V-7342/3/188/94	Podpis:	Data: kwiecień 2016



Nazwa i adres obiektu: Budynek Urzędu Miejskiego Stronie Śląskie, ul.Kościuszki 55, dz. nr 499/20, 500		
Rysunek: Elewacja południowo-wschodnia	Skala: 1 : 100	Nr rys. 4
Projektant: mgr inż.arch. Lucyna Biniek	spec.: architektura konstrukcja	
Nr upr.: UAN.V-7342/3/188/94	Podpis:	Data: kwiecień 2016



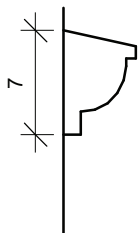
UWAGI:

1. materiał - drewno sosnowe, gr.ramy 32 mm
2. elementy mocujące - dwa zawiasy narożne i jeden środkowy
3. montaż - na ścianie
4. zamontować system ryglowania okiennic
5. na ścianie zamontować blokadę zatrzaskową
6. sprawdzić wymiary wszystkich otworów okiennych przed zamówieniem okiennic

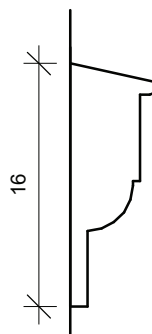
Nazwa i adres obiektu: Budynek Urzędu Miejskiego Stronie Śląskie, ul.Kościuszki 55, dz. nr 499/20, 500		
Rysunek: Szczegół - okiennice	Skala: 1 : 20	Nr rys. 5
Projektant: mgr inż.arch. Lucyna Biniek	spec.: architektura, konstrukcja	
Nr upr.: UAN.V-7342/3/188/94	Podpis:	Data: kwiecień 2016

PROFILE GZYMSÓW

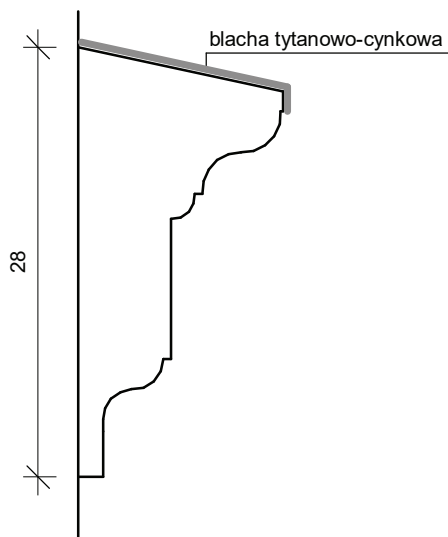
Gzyms 1



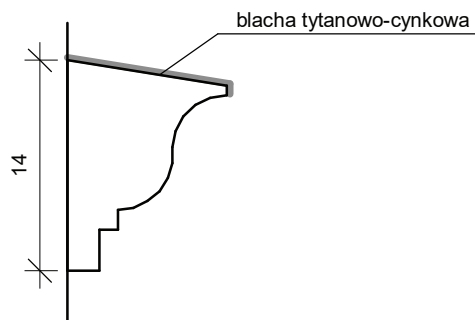
Gzyms 2



Gzyms 3



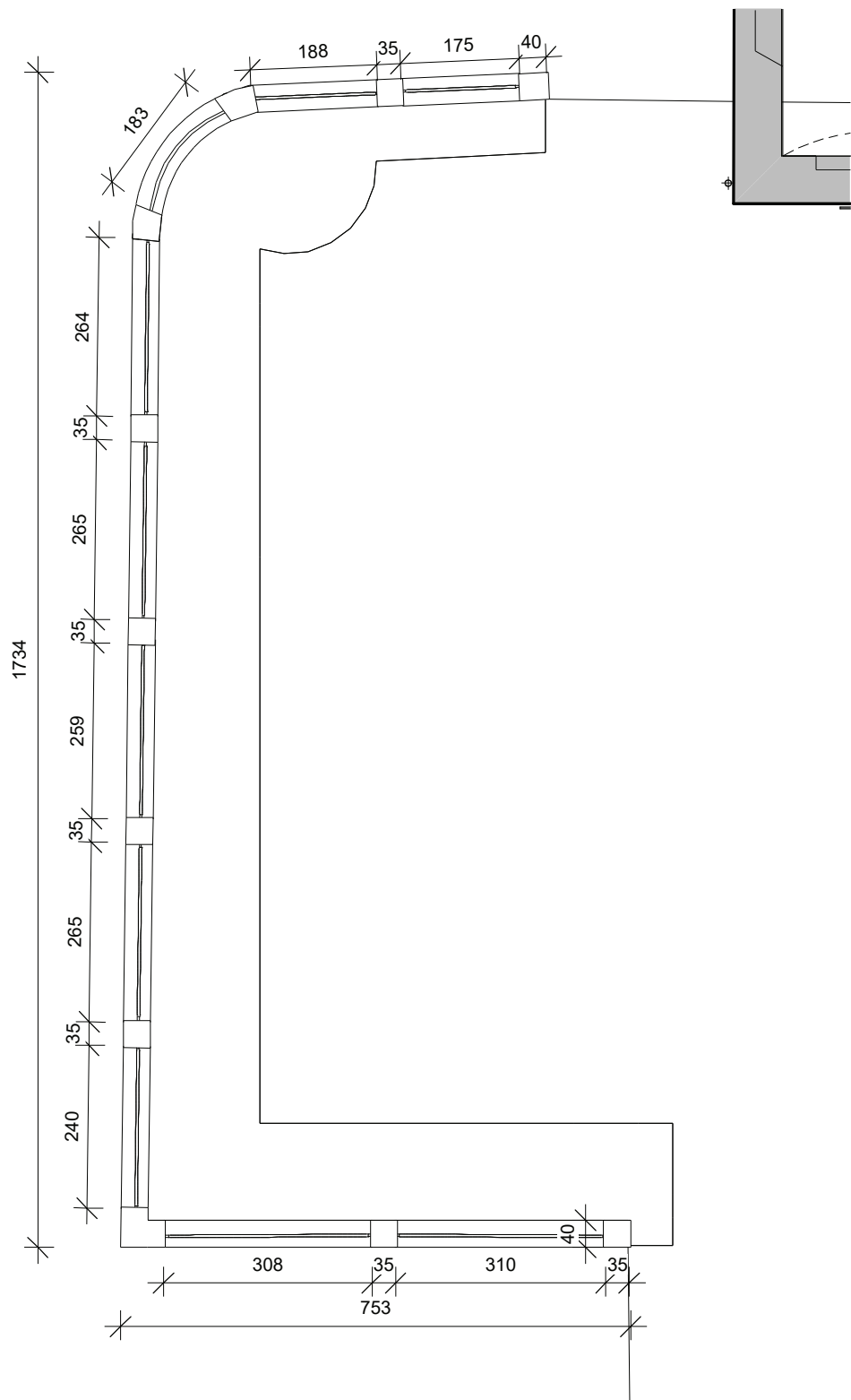
Gzyms nadokienny



UWAGI:

1. numeracja gzymsów wg rys. nr 4 - Elewacja południowo-wschodnia
2. wymiary i kształt profili przed wykonaniem należy sprawdzić na istniejących profilach na elewacji

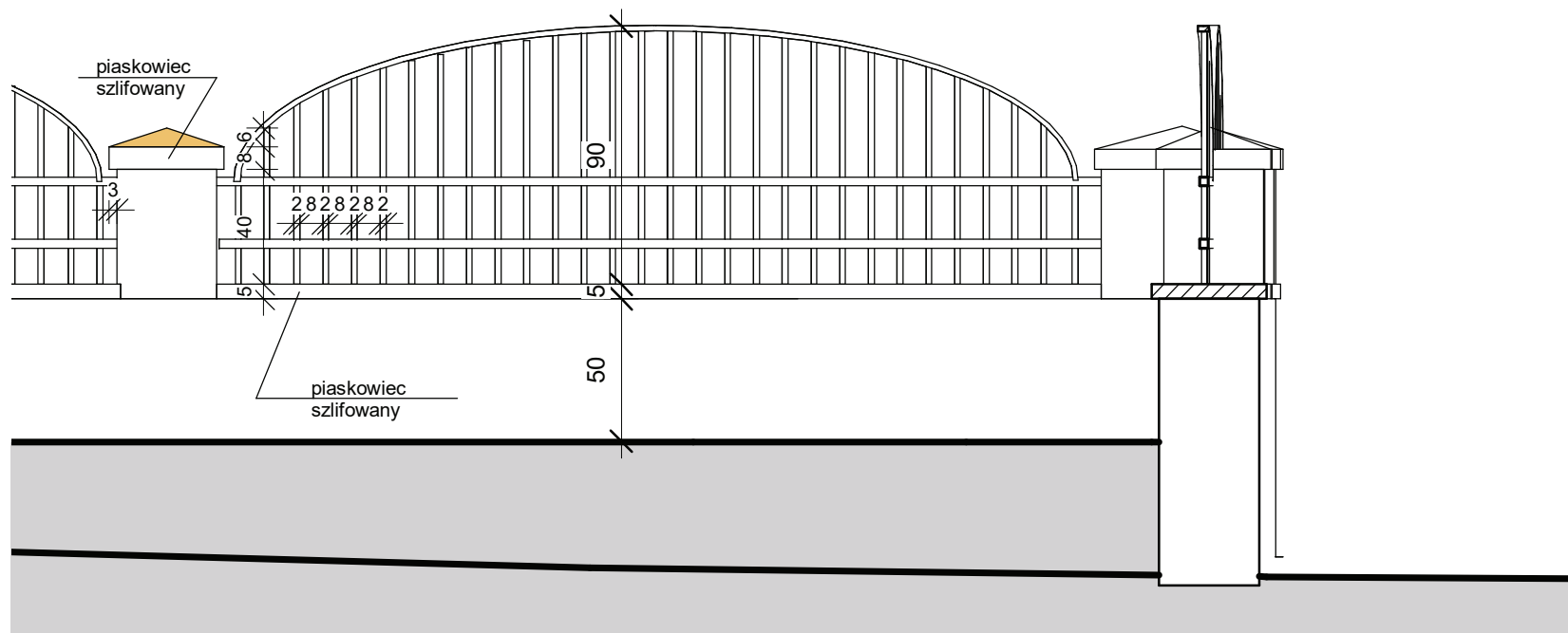
Nazwa i adres obiektu: Urząd Miejski Stronie Śląskie, ul.Kościuszki 55, dz. nr 499/20, 500		
Rysunek: Profile gzymsów elewacji budynku	Skala: 1 : 5	Nr rys. 6
Projektant: mgr inż.arch. Lucyna Biniek	spec.: architektura, konstrukcja	
Nr upr.: UAN.V-7342/3/188/94	Podpis:	Data: kwiecień 2016



UWAGI:

1. uzupełnić ubytki okładziny ogrodzenia i słupków
2. ze słupków wyprowadzić mocowania metalowych segmentów ogrodzenia
3. okładziny ogrodzenia istniejące oczyścić
4. zamontować na ogrodzeniu pomiędzy słupkami płyty z piaskowca szlifowanego gr.5 cm, szer.40 cm - długości dobrać według wymiarów rzeczywistych po uzupełnieniu okładzin słupków i ogrodzenia
5. zamontować zakończenia słupków ogrodzenia - z piaskowca szlifowanego wg wzoru z rysunków - wystające 3 cm poza lico słupka - wykonać wg wymiarów rzeczywistych po uzupełnieniu okładzin słupków
6. zamontować metalowe elementy ogrodzenia - segmenty wys.90 cm, długości dobrać wg wymiarów rzeczywistych po uzupełnieniu okładzin słupków i ogrodzenia

Nazwa i adres obiektu: Ogrodzenie północne placu przy Urzędzie Miejskim Stronie Śląskie, ul.Kościuszki 55, dz. nr 499/20, 500		
Rysunek: Rzut - ogrodzenie północne	Skala: 1 : 100	Nr rys. 1M
Projektant: mgr inż.arch. Lucyna Biniek	spec.: architektura, konstrukcja	
Nr upr.: UAN.V-7342/3/188/94	Podpis:	Data: kwiecień 2016



UWAGI:

1. materiał - profil stalowy zamknięty - elementy pionowe (sztachetki): 20x20x1,5; elementy poziome (poprzeczki): 25x25x1,5; górna rama panelu: 30x25x1,5
2. uzupełnić ubytki okładziny ogrodzenia i słupków
3. ze słupków wyprowadzić mocowania metalowych segmentów ogrodzenia
4. okładziny ogrodzenia istniejące oczyścić
5. zamontować na ogrodzeniu pomiędzy słupkami płyty z piaskowca szlifowanego gr. 5 cm, szer. 40 cm - długości dobrać według wymiarów rzeczywistych po uzupełnieniu okładzin słupków i ogrodzenia
6. zamontować zakończenia słupków ogrodzenia - z piaskowca szlifowanego wg wzoru z rysunków - wystające 3 cm poza lico słupka - wykonać wg wymiarów rzeczywistych po uzupełnieniu okładzin słupków
7. zamontować metalowe elementy ogrodzenia - segmenty wys. 90 cm, długości dobrać wg wymiarów rzeczywistych po uzupełnieniu okładzin słupków i ogrodzenia

Nazwa i adres obiektu: Ogrodzenie północne placu przy Urzędzie Miejskim Stronie Śląskie, ul.Kościuszki 55, dz. nr 499/20, 500		
Rysunek: Przekrój - ogrodzenie północne	Skala: 1 : 25	Nr rys. 2M
Projektant: mgr inż.arch.Lucyna Biniek	spec.: architektoniczna, konstrukcyjna	
Nr upr.: UAN.V-7342/3/188/94	Podpis:	Data: kwiecień 2016



Nazwa i adres obiektu:	Przebudowa odcinka drogi gminnej Stronie Śląskie, dz. nr 499/4		
Rysunek:	Plan sytuacyjny	Skala: 1 : 500	Nr rys. 1
Projektant:	mgr inż.arch. Lucyna Biniek		
Nr upr.:	JAN.V-73423/189/94		Data: kwiecień 2016

Usługi Geodezyjne i Fotograficzne

Leszek Jaskiewicz
57-320 Polanica-Zdrój, ul. Łakowa 11/11

tel. 509 759 495
NIP 883-102-61-18 REGON 890366499

www.godezja.klodzko.pl
e-mail: usgeod@poczta.onet.pl

Geodeta Upmawmiony

Lešek Jaškievich
NIP 1199 1728 wydatki 13.02.109

przez Głównego Geodetę Kraju

1

Niniejsza mapa może służyć do opracowania U

projektów technicznych uzgadnianych przez

Starostwo Powiatowe

--	--

Zakres opracowania oznaczono czarną linią

przerzywaną

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie

wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były załączone do inwentaryzacji lub o których

brak jest informacji w instytucjach branżowych.

KERG 134.01-004/2012

PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 500

	winiewództwo: dolnośląskie
--	----------------------------

483.113.0912

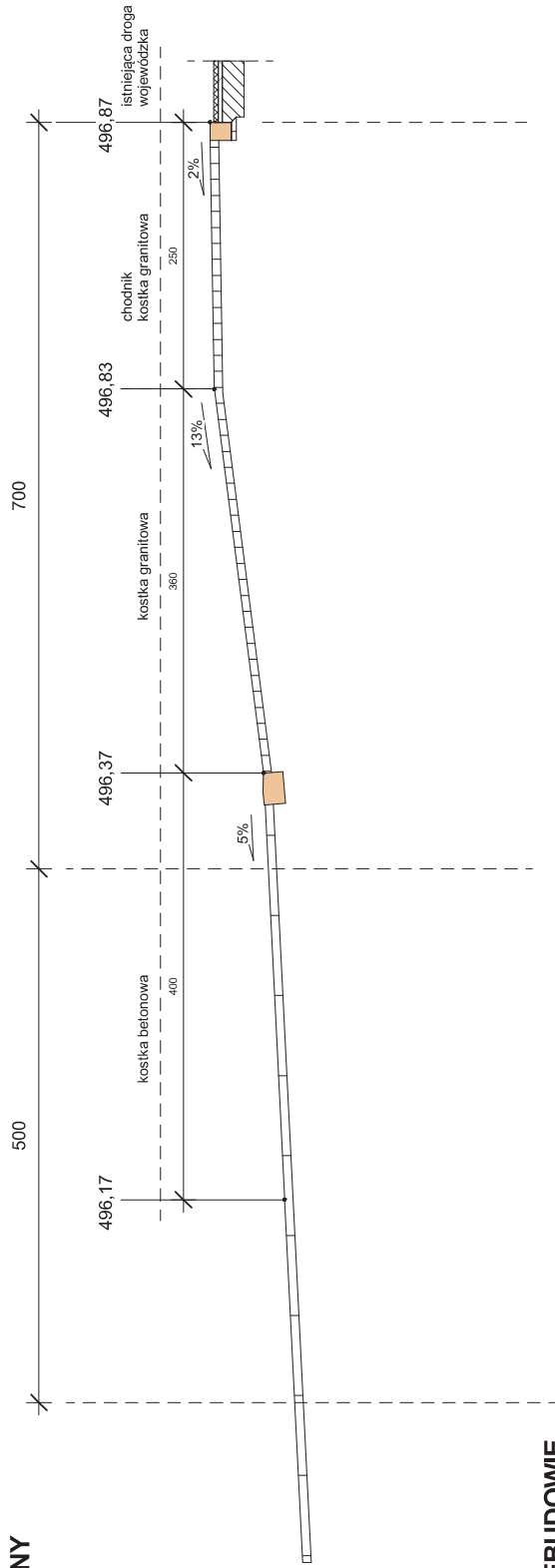
miasto	: Stronie Śląskie	483.113.0914
obręb:	: Stronie Śląskie	

Manus w układowie:

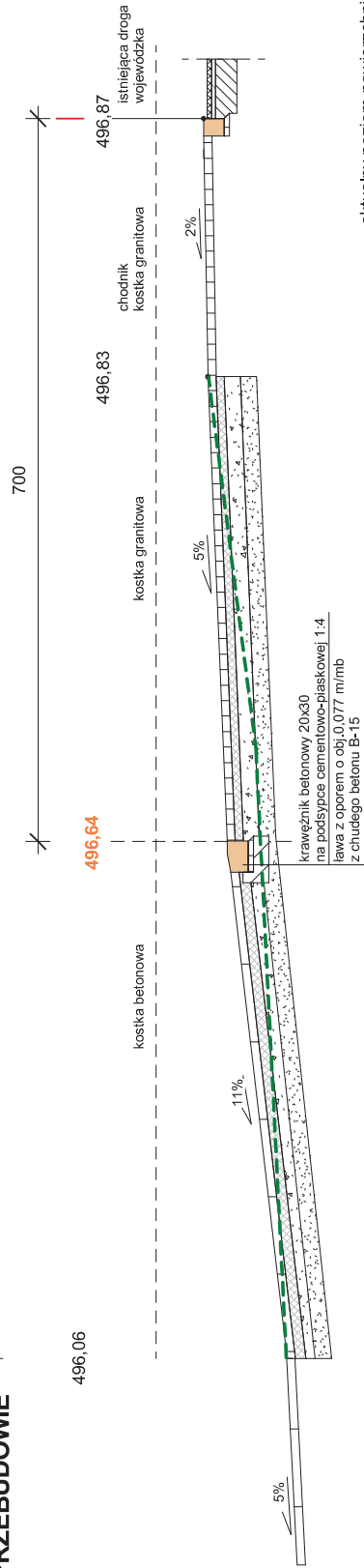
Mapa w układzie:
sytuacyjny: Państwowy "1965"

wysokościowy: „Kronstadt 60”

STAN AKTUALNY



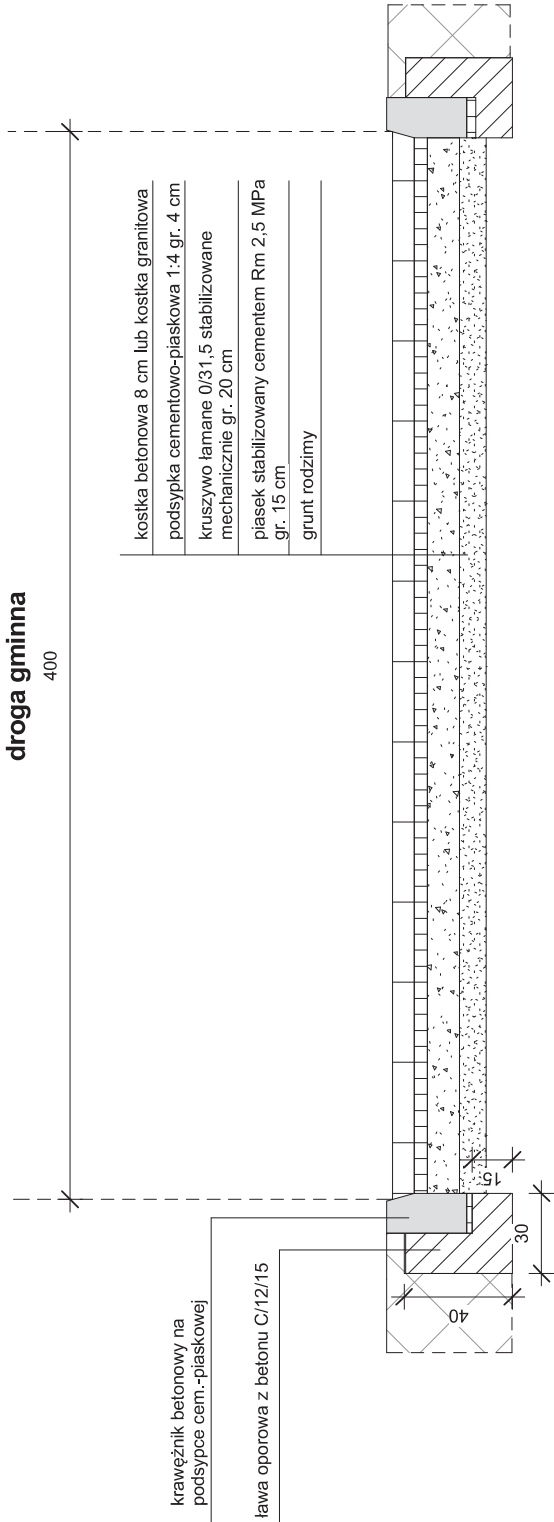
STAN PO PRZEBUDOWIE



--- aktualny poziom nawierzchni

zakres opracowania

Nazwa i adres obiektu:		Przebudowa odcinka drogi gminnej Stronie Śląskie, dz. nr 499/4	
Rysunek:	Przekrój podłużny A-A	Skala: 1 : 50	Nr rys. 2
Projektant:	mgr inż.arch. Lucyna Biniak	spec.:	drogi
Nr upr.:	UAN.V-7342/3/188/94	Podpis:	Data: kwiecień 2016



Nazwa i adres obiektu:		Przebudowa odcinka drogi gminnej Stronie Śląskie, dz. nr 499/4	
Rysunek:	Przekrój poprzeczny drogi B-B		
Projektant:	mgr inż.arch. Lucyna Binek	Skala:	Nr rys.
		1 : 20	3
		spec.:	drogi
Nr upr.:	UAN.V-7342/3/188/94	Podpis:	
		Data:	
		kwiecień 2016	

INSTALACJE SANITARNE

- klimatyzacja

OPIS TECHNICZNY

Klimatyzacja

1. Zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszej części „Projektu budowlanego” są instalacje klimatyzacji.

Zakres projektu obejmuje:

- Instalacja klimatyzacji
- dobór i rozmieszczenie urządzeń chłodniczych

2. Dane wyjściowe.

Projekt opracowano w oparciu o:

- podkłady architektoniczne budynku
- oferty i katalogi dostawców urządzeń
- obowiązujące normy i przepisy.

Przy określaniu ilości powietrza wentylacyjnego przyjęto następujące wskaźniki:

- Ilość wymian powietrza w poszczególnych pomieszczeniach – zgodnie z obowiązującymi przepisami i wytycznymi technologicznymi.

3. Opis rozwiązań projektowych.

Dla istniejących pomieszczeń biurowych przewidziano klimatyzację miejscową przez indywidualne klimatyzatory podwieszane .

Dla pomieszczeń nr 106 ,107 ,110, 111 i 204 przewidziano klimatyzatory o parametrach moc chłodnicza 4 kW

Dla pomieszczenia nr 105 klimatyzator o parametrach moc chłodnicza 2,5 kW naścienny 2,2/2,5kW/ . Dla pomieszczeń nr 112 , 202 i 203 moc chłodnicza 1,8 kW oraz dla pomieszczenia nr 108 o mocy 5,0 kW naścienny .

Zasilanie projektowanych klimatyzatorów przez zewnętrzną jednostkę chłodniczą .

Sterowanie pracą klimatyzatorów przez indywidualne sterowniki

Doprowadzenie czynnika chłodniczego R410A przez instalację z rur miedzianych prowadzoną w bruzdach ściennych , w izolacji termicznej. Instalacja częściowo puszczona będzie w ścianie zewnętrznej budynku.

Agregat chłodniczy umieścić z tyłu budynku przy dobudowanym pomieszczeniu . Umieścić na płycie fundamentowej na szynach tłumiących drgania powstałe podczas pracy agregatu.

Dla odprowadzenia skroplin z klimatyzatorów przewidziano instalację z rur z tworzywa PP o średnicy 20 , 25 i 32 mm. Instalację prowadzić w bruzdach ściennych , podłączyć do istniejących pionów kanalizacyjnych.

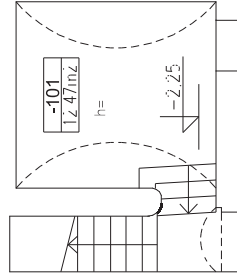
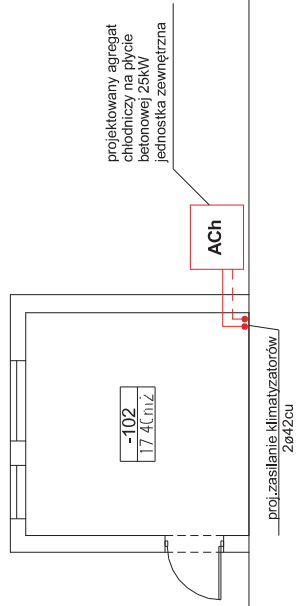
UWAGA :

Dopuszcza się prowadzenie wszystkich rur / dla skroplin i czynnika chłodniczego/ po zewnętrznej ścianie budynku w bruzdach po konsultacjach z projektantem w ramach nadzoru autorskiego.

4. Warunki BHP i p.poż.

Zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty , świadectwa certyfikacji oraz znak bezpieczeństwa. Konserwację i obsługę urządzeń powierzyć osobom w tym zakresie przeszkolonym.

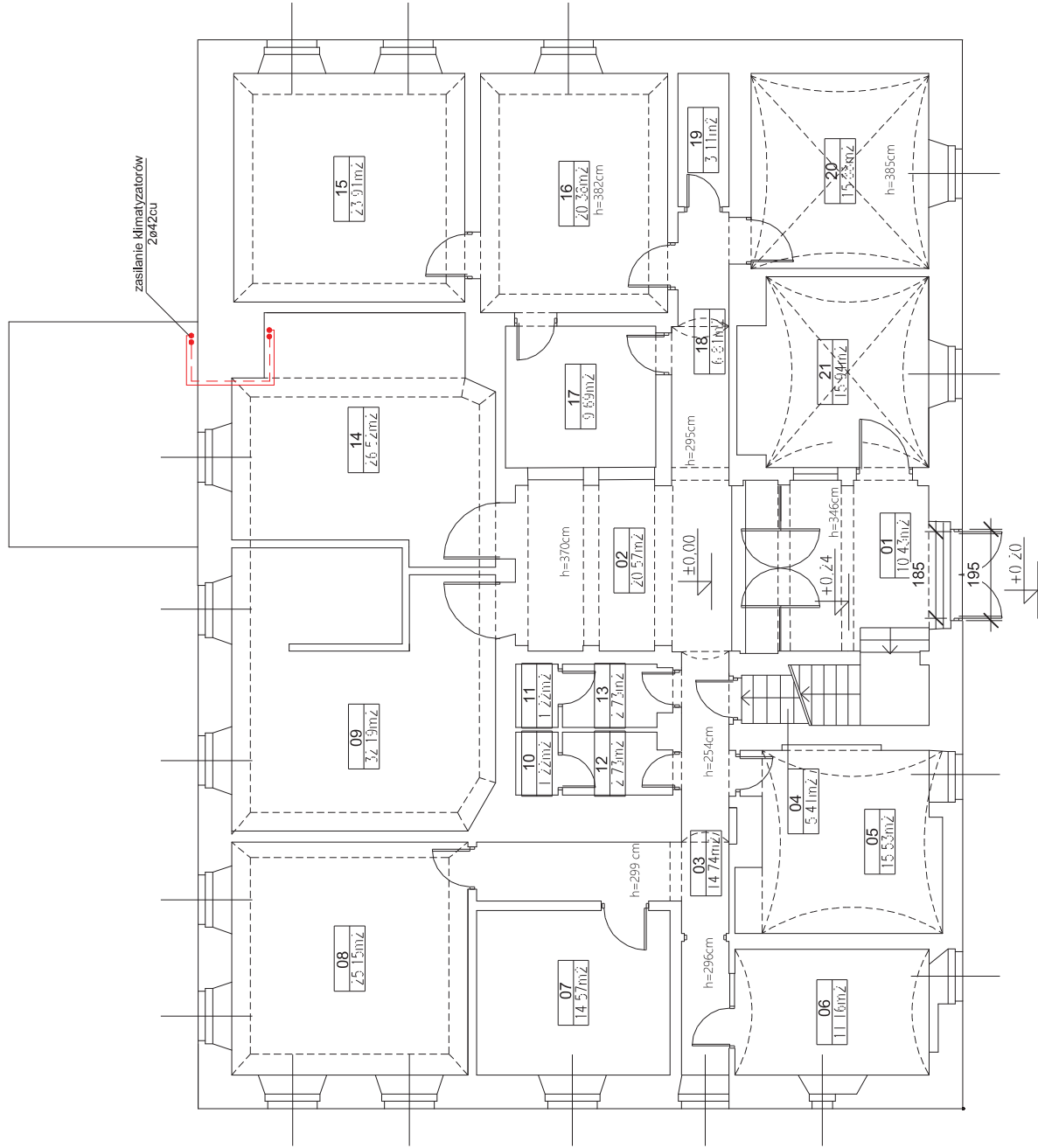
Opracował:



Zestawienie pomieszczeń	
Numer	Nazwa
-101	Piwnica
-102	Kotłownia

LEGENDA	
---	instalacja chłodnicza

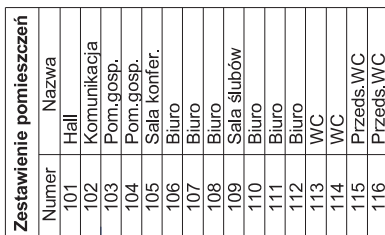
Nazwa i adres obiektu:		Projekt klimatyzacji pomieszczeń w Urzędzie Miasta Stronie Śląskie, ul.Kościuszki 55	
Rysunek:	Rzut piwnic	Skala: 1 : 100	Nr rys. 1
Projektant: mgr.inż.Aneta Rychlińska		spec.: inst.sanitarnie	
Nr upr.:	346/00/DUW	Podpis:	Data: kwiecień 2016



Zestawienie pomieszczeń	
Numer	Nazwa
01	Wiatrołap
02	Hall
03	Komunikacja
04	Komunikacja
05	Biuro
06	Kasa
07	Biuro
08	Biuro
09	Biuro
10	WC
11	WC
12	Przeds.WC
13	Przeds.WC
14	Biuro
15	Biuro
16	Biuro
17	Ksero
18	Komunikacja
19	Pom.techniczne
20	Biuro
21	Informacja

LEGENDA	
---	instalacja chłodnicza

Nazwa i adres obiektu:		Projekt klimatyzacji pomieszczeń w Urzędzie Miasta Stronie Śląskie, ul.Kościuszki 55	
Rysunek:	Rzut parteru	Skala:	Nr rys.
Projektant:	mgr.inż.Aneta Rychlińska	1 : 100	2
Nr upr.:		spec.: inst.sanitarnie	
Data:		Podpis:	
346/00/DUW		kwiecień 2016	



LEGENDA

K	projektowany klimatyzator
==	instalacja chłodnicza
sk	instalacja skroplin - podłączyć do istniejącej kanalizacji

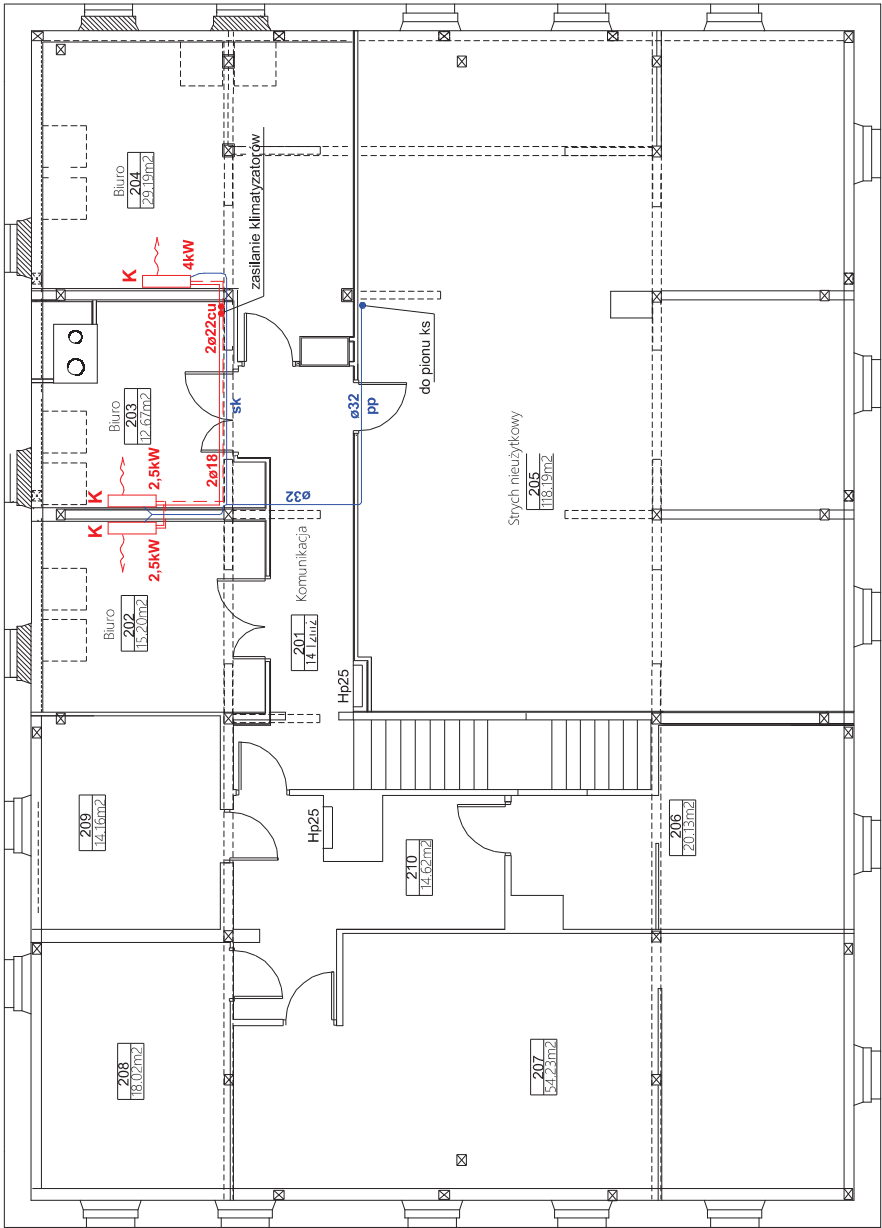
**Projekt klimatyzacji pomieszczeń w Urzędzie Miasta
Stronie Śląskie, ul.Kościuszki 55**

Rysunek:
Rzut 1 pietra

Projektant: mgr.inż. Aneta Rychlińska

Nr upr.:	Podpis:
----------	---------

Data: kwiecień 2016



Zestawienie pomieszczeń	
Numer	Nazwa
201	Komunikacja
202	Biurowe
203	Biurowe
204	Biurowe
205	Strych nieużytkowy
206	Pom.gosp.
207	Archiwum
208	Pom.gosp.
209	Pom.gosp.
210	Komunikacja
211	Komunikacja

LEGENDA	
K	projektowany klimatyzator
---	instalacja chłodnicza z rur miedzianych
sk	instalacja skroplin - podłączyć do istniejącej kanalizacji

Nazwa i adres obiektu:		Projekt klimatyzacji pomieszczeń w Urzędzie Miasta Stronie Śląskie, ul.Kościuszki 55	
Rysunek:	Skala:	Nr rys.	4
Rzut 2 piętra	1 : 100		
Projektant: mgr.inż.Aneta Rychlińska		spec.: inst.sanitarnie	
Nr upr.: 346/00/DUW		Podpis:	
		Data: kwiecień 2016	

INSTALACJE SANITARNE

- przyłącze wody dla instalacji p.poż.**
- kanalizacja deszczowa**

OPIS TECHNICZNY

BRANŻA SANITARNA – ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych
- Wizja w terenie
- Podkłady architektoniczne budynku
- Zapewnienie dostawy wody
- Odnośne normy i przepisy

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie zawiera rozwiązanie przyłącza wodociągowego dla zasilenia instalacji przeciwpożarowej w budynku oraz podłączenie istniejących rur spustowych i odwodnienia wejścia do budynku do istniejącej kanalizacji deszczowej dla remontowanego budynku Urzędu Miasta w Stroniu Śląskim ul. Kościuszki 55. Inwestorem jest Zarząd Miasta Stronie Śląskie ul. Kościuszki 55. Projektowana inwestycja jest zgodna z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego .

3. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU

3.1. WODOCIĄG

Na terenie posesji Inwestora przebiega istniejący wodociąg o średnicy 90 mm . Obiekt zaopatrywany jest w wodę z wyżej wymienionego wodociągu miejskiego. Opomiarowanie budynku ze zużycia wody przez wodomierz zamontowany w budynku w pomieszczeniu technicznym na poziomie piwnic. Zasilanie wewnętrznej istniejącej instalacji przeciwpożarowej odbywa się obecnie przez przyłącze wody z rur PE 50 – od frontu budynku. Dla prawidłowego funkcjonowania instalacji p.poż. należy instalację zasilić z projektowanego przyłącza od tyłu budynku . Przyłącze wykonać z rur PE 90 mm. W budynku wykonać nowy pion zasilający istniejące hydranty. Lokalizacja hydrantów pozostaje bez zmian .

3.2. KANALIZACJA DESZCZOWA

Na dzień dzisiejszy gospodarka wodami opadowymi z budynku jest nieuporządkowana. Część wody opadowej odprowadzana jest powierzchniowo, a część do kanalizacji ogólnospławnej. Na terenie Inwestora przebiega istniejący kanał kanalizacji deszczowej o średnicy 300 mm wybudowany dla potrzeb pawilonu handlowego. Istniejące rury spustowe oraz odwodnienie wejścia do budynku należy podłączyć do wyżej wymienionego kanału deszczowego przez istniejące studzienki deszczowe.

URZĄDZENIA PRZECIWPÓŻAROWE

Zaopatrzenie budynku w wodę dla celów przeciwpożarowych – przez istniejący hydrant naziemny 80 mm zlokalizowany na istniejącej sieci wodociągowej przy budynku Urzędu na działce Inwestora

Wydajność hydrantu :

$Q = 10 \text{ l/s}$, minimalne ciśnienie 20 msw

Usytuowanie hydrantu zapewnia wygodny dojazd samochodu straży pożarnej .

4. PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZA SANITARNE

Ilość ścieków deszczowych z dachu budynku odprowadzana do kanału deszczowego wynosi $q = 6,6 \text{ dm}^3/\text{s}$. Są to wody opadowe czyste nie wymagające podczyszczania.

Włączenie, średnica , materiał

Wody opadowe z dachu budynku odprowadzane będą projektowanym systemem przykanalików deszczowych.. Wody te odprowadzane będą zewnętrznymi rynnami podłączonymi do, projektowanych studzienek wokół budynku zebranych do projektowanej kanalizacji deszczowej. Ścieki deszczowe odprowadzane będą do rzeki Morawki zgodnie z załączonym pozwoleniem wodnoprawnym.

Rury spustowe podłączyć do projektowanych studzienek deszczowych SD za pomocą przykanalików z rur pcv do kanalizacji zewnętrznej o średnicy 200 mm. Przykanaliki prowadzić ze spadkiem 3-5% w kierunku istniejących studni.

Do wykonania przyłączy stosować rury PCV-U do kanalizacji zewnętrznej o średnicy 160 i 200 mm. Rury układać w wykopie o dnie wyrównanym i ubitym zasypką piaskową.

Dla odwodnienia wejścia przed budynkiem zamontować odwodnienie liniowe – korytko betonowe o szerokości 20 cm z rusztem żeliwnym klasy D dla pojazdów ciężarowych.

PRZYŁĄCZE WODY

Projektowane przyłącze wody włączyć do istniejącego wodociągu za pomocą opaski uniwersalnej z odejściem kołnierзовym DN 80 mm . Zaraz za kołnierzem zamontować zasuwę odcinającą o średnicy DN 80 mm z kołnierzem i króćcem PE 90. Zasuwę wyposażyć w pokrętkę, obudowę oraz skrzynkę uliczną. Projektowane przyłącze wykonać z rur PE o średnicy 90 mm. Przy wykonaniu przyłącza stosować fabryczne kształtki PE . Przejścia ze stali na PE

i odwrotnie należy wykonać za pomocą złączek przejściowych kołnierзовych $\phi 90 / 80$.

Miejsca zabudowy projektowanej armatury należy oznakować tablicami informacyjnymi zgodnie z PN-82/B-09700.

5. UKŁADANIE RUR

5.1 WODOCIĄG

Przewody układać na głębokości 1,6 m od powierzchni terenu w wykopie o dnie wyrównanym i ubitym zasypką piaskową gr.10 cm. Przewody należy zabezpieczyć obsypką piaskową ubijaną warstwami do wysokości 20 cm nad wierzch rury.

Na wysokości 40 cm nad wodociągiem ułożyć taśmę ostrzegawczą niebieską z wtopionym drutem ostrzegawczym miedzianym DY 1,5 mm² połączonym z elementami metalowymi.

5.2 KANALIZACJA

Do wykonania przyłączy stosować rury PCV do kanalizacji zewnętrznej o średnicy 200 i 160 mm. Rury układać w wykopie o dnie wyrównanym i ubitym zasypką piaskową.

6. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE - KOLIZJE

Na trasie projektowanych przyłączy ułożone są następujące sieci podziemne :

- istniejące kable energetyczne – do przełożenia
- istniejące kable telekomunikacyjne

Wszystkie roboty ziemne w miejscu kolizji wykonywać ręcznie zgodnie z zaleceniami właścicieli poszczególnych sieci, których należy powiadomić o terminie przestąpienia do robót.

Wszystkie kable energetyczne i telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi dzielonymi wzdłużnie o długości 3m . Rury łączone na zatrzask wykonane z polietylenu wysokiej gęstości.

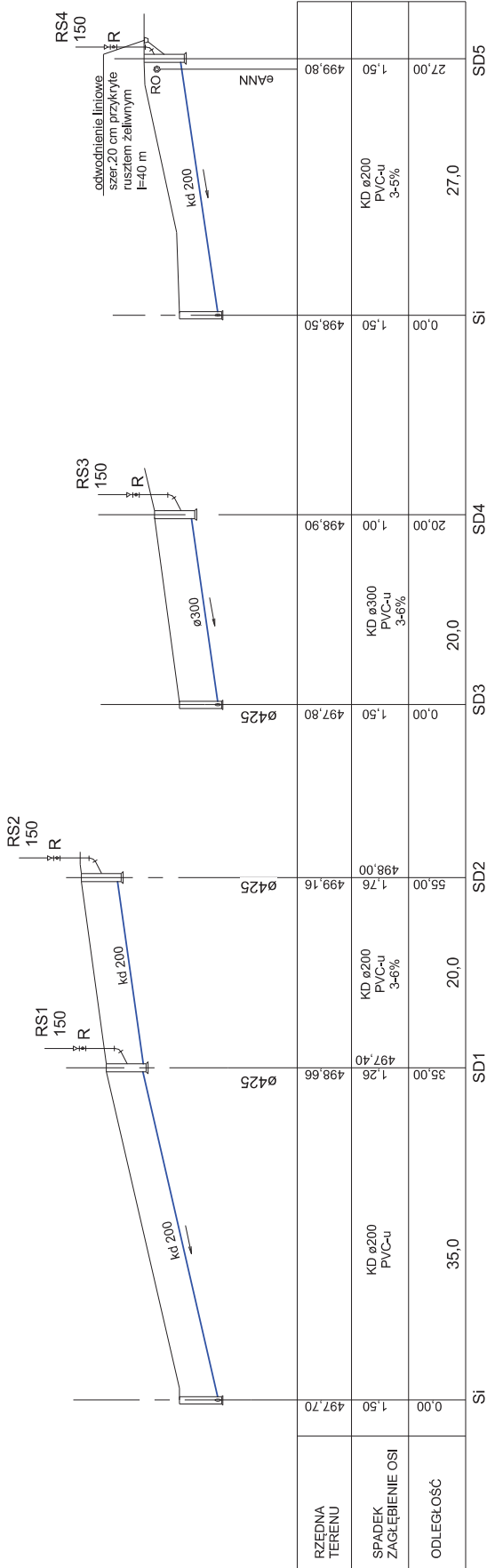
Dla sieci SN stosować rury 160 mm czerwone, dla sieci nN stosować rury 100 niebieskie.

7. UWAGI OGÓLNE

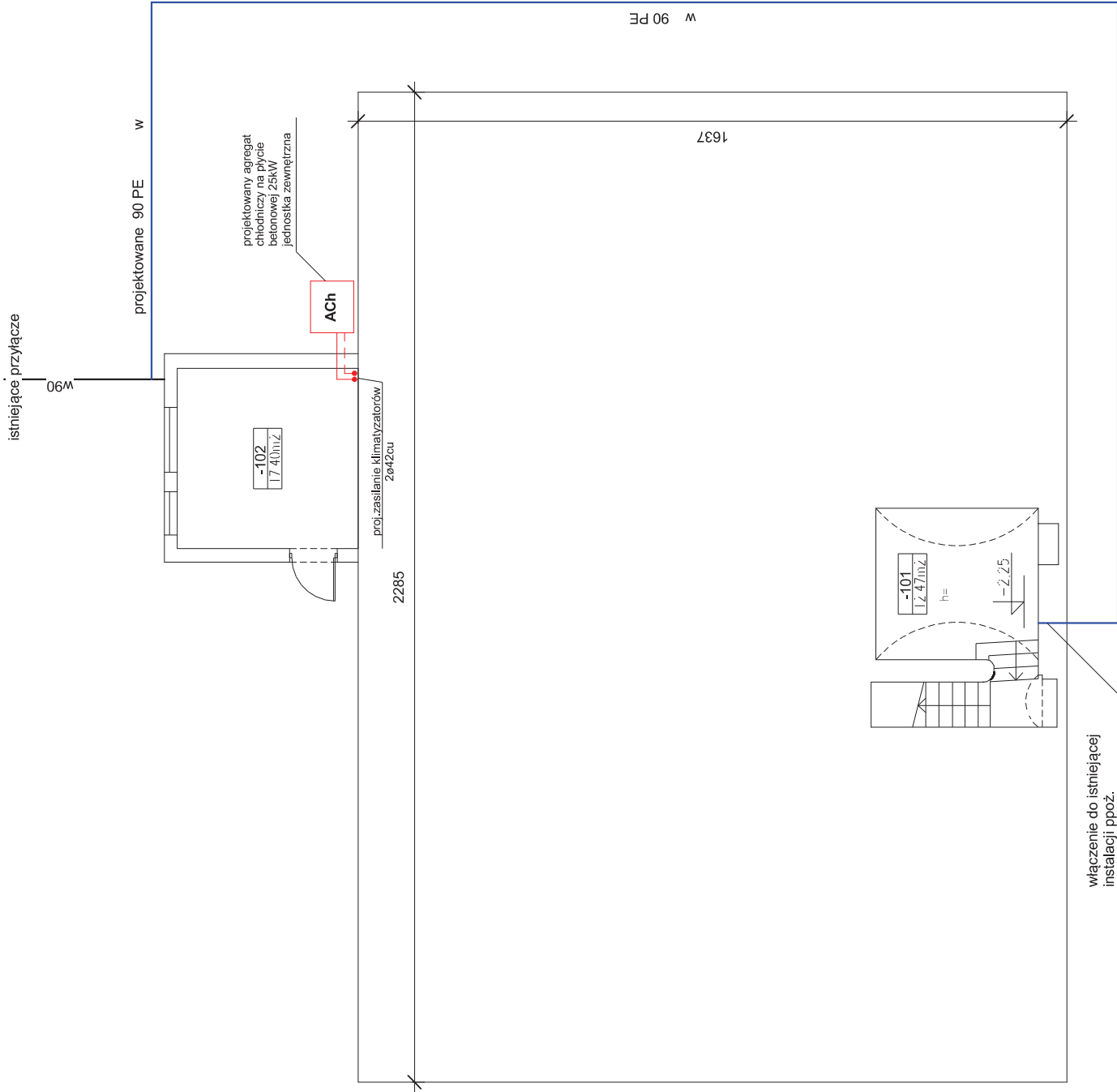
- Rury i armatura użyte do budowy sieci muszą posiadać atest i specyfikację dostawy.
- W miejscach przejść dla pieszych w trakcie robót ziemnych należy zainstalować kładki z barierkami
- Przyłącza przed zasypaniem należy zgłosić do jednostki wykonawstwa geodezyjnego celem zinwentaryzowania.

- Po ułożeniu rury kanalizacyjnej przed zasypaniem wykopu zgłosić wykonane przyłącze do odbioru technicznego
- Miejsce zabudowy projektowanej armatury oznakować tablicami informacyjnymi zgodnie z PN-82/B-09700

Opracował:
mgr inż. A.Rychlińska



Nazwa i adres obiektu: Kanalizacja deszczowa wokół budynku Urzędu Miasta Stronie Śląskie, ul.Kościuszki 55			
Rysunek: Profil kanalizacji deszczowej - nowe przykanaliki	Skala: 1 : 500	Nr rys. 1	
Projektant: mgr inż.Aneta Rychlińska		spec.: inst.sanitarnie	
Nr upr.: 346/00/DUW		Podpis: Data: kwiecień 2016	



Nazwa i adres obiektu: Przyłącze wody dla instalacji ppoż. w Urzędzie Miasta Stronie Śląskie, ul.Kościuszkzi 55			
Rysunek: Przebieg przyłącza wody dla instalacji ppoż	Skala: 1 : 100	Nr rys. 1	
Projektant: mgr.inż.Aneta Rychlińska		spec.: inst.sanitane	
Nr upr.: 346/00/DUW	Podpis:		Data: kwiecień 2016

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	INSTALACJE ELEKTRYCZNE.....	1
1.	DANE PODSTAWOWE	3
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2.	OPIS TECHNICZNY	3
2.1	ZASILANIE.....	3
2.2	ROZDZIELNIA RK	3
2.3	ZASILANIE KLIMATYZACJI	4
2.4	OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA.....	4
2.5	GNIAZDA 230V W SALI KONFERENCYJNEJ	4
2.6	INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO - PARKINGU	4
2.8	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	5
2.9	WEJŚCIE KABLI DO BUDYNKÓW.	5
2.10	WNIOSKI KOŃCOWE.....	5
3.0	SPIS RYSUNKÓW	6

1. Dane podstawowe

1.1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie :

- umowy zawartej z Inwestorem ,
 - uzgodnień technicznych z Inwestorem ,
 - obowiązujących wymagań , norm , przepisów i zarządzeń
-
- **PN-IEC 60364-...** Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych (wszystkie arkusze).
 - **PN-92/E-01200/...**-Symbole graficzne stosowane w schematach (wszystkie arkusze).
 - **PN-92/E-05031** Klasyfikacja urządzeń elektrycznych i elektronicznych z punktu widzenia ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym .
 - **PN-EN 60529** Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy
 - **N SEP-E-001** Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia . Ochrona przeciwporażeniowa.
 - **N SEP-E-002** Instalacje elektryczne w budynkach mieszkalnych .Podstawy planowania. Wyznaczenie mocy zapotrzebowania .
 - **N SEP-E-004** Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75/02, poz.690)
 - Rozporządzenie Ministra Przemysłu z 8.10.90r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej. Dziennik Ustaw 1990r. nr.81 poz.473
 - **Ochrona sieci energetycznych od przepięć** wydane przez PTPIREE
 - **PN-IEC 60364-5-56** Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa
 - **PN-EN 1838 2002** Oświetlenie awaryjne
 - **PN-EN 50172** „Systemy oświetlenia awaryjnego”
 - **PN-EN 62305-1:2008**, Ochrona odgromowa - Część 1: Zasady ogólne.
 - **PN-EN 62305-2:2008**, Ochrona odgromowa - Część 2: Zarządzanie ryzykiem.
 - **PN-EN 62305-2:2009**, Ochrona odgromowa - Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia.
 - **PN-EN 62305-4:2009**, Ochrona odgromowa - Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach.
 - **PN-EN 12464-1** Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 Zasilanie

Dla zasilania klimatyzacji i gniazd 230V w Sali konferencyjnej przewidziano rozdzielnię **RK** usytuowaną na parterze przy głównej rozdzielni budynku. Zasilanie **RK** z rozdzielni **RG** budynku z mostu szynowego

Napięcie znamionowe: **230/400V 50Hz.**

Układ sieci: **TN-S.**

Moc zapotrzebowana: **Pz= 8,05kW**

Prąd obliczeniowy: **In = 12,1 A.**

2.2 Rozdzielnia RK

Przewiduje się:

- rozdzielnię **RK** nN 0,4kV wyposażoną w pole rozłącznika **63A**
- rozdzielnia wyposażona w pola odpływowe i zasilające:
- klimatyzator zewnętrzny
 - klimatyzatory wewnętrzne

- gniazda 230V w Sali konferencyjnej
Rozdzielnie typu p/t **IP 2.0**, Schemat i elewacja rozdzielni rys. **E-5**

2.3 Zasilanie klimatyzacji

Od projektowanej rozdzielni **RK** należy ułożyć linię zasilającą jednostkę zewnętrzną kablem typu **YKY 5x6mm²**, a jednostki wewnętrzne przewodem typu **YDY 3x1,5mm²**. Kabel i przewody prowadzić na zewnątrz jako podtynkowo w rurze osłonowej, a wewnątrz w rurkach typu peschel równolegle z przewodami chłodniczymi klimatyzacji. Trasę kabla i przewodów pokazano na rys. **E-1, E-2, E-3, E-4**. Zasilanie wykonać zgodnie ze schematem rys. **E-5**.

2.4 Ochrona przeciwprzepięciowa.

Dla ochrony przeciwprzepięciowej przewidziano :

- ochronnik przepięć typu „**B+C**” zabudowany rozdzielni **RK**.

2.5 Gniazda 230V w Sali konferencyjnej

Dla potrzeb zasilania komputerów w Sali konferencyjnej projektuje się gniazda wpuszczane w blat stołu 3x230V AC . Gniazda zasilane z projektowanej rozdzielni **RK**. Dla prowadzenia przewodów należy wykonać przepust w stropie. Rozprowadzenie przewodów w korytkach kablowych mocowanymi do konstrukcji stołu. Rozmieszczenie poszczególnych gniazd podano na rys. **E-3**. Należy zastosować przewody typu **YDY 3x2,5 mm²** .

2.6 Instalacja oświetlenia zewnętrznego - parkingu

Teren parkingu projektuje się oświetlić oprawami oświetlenia zewnętrznego , umieszczonymi na słupach aluminiowych o wys. h=4m. Słupy należy posadzić na fundamentach oraz wyposażyć w tabliczki zaciskowo-zabezpieczeniowe o **IP54**. Zasilanie opraw oświetlenia słupowego terenu projektuje się wykonać kablem typu **YKYżo 5x4mm²** od istniejącego słupa oświetlenia zewnętrznego,

Kable w ziemi układać należy na głębokości 0,7 m, na 10 cm warstwie piasku z przykryciem 10 cm warstwą piasku, 20 cm warstwą ziemi i oznaczeniem folią koloru niebieskiego. W rowie kablowym 25 cm od kabla ułożyć uziom taśmowy FeZn 25x4 mm do którego podłączyć wszystkie słupy; $R_u < 30 \text{ Ohm}$. Prace kablowe wykonać zgodnie z wymaganiami normy **N SEP-E-004..**

Trasę linii oświetlenia terenu i lokalizację słupów pokazano na planie zagospodarowania terenu.

2.7 Instalacja uziemienia

Rozdzielnię **RK** należy uziemić wyprowadzając na zewnątrz przewód **LgY 16mm²**, który połączyć z istniejącym uziomem budynku poprzez złącze kontrolne. Rezystancja wypadkowa uziomu obiektu $R < 10 \text{ Ohm}$

2.8 Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przeciw porażeniową zastosowano :

➤ ochronę podstawową przed dotykiem bezpośrednim : izolację części czynnych urządzeń i przewodów oraz osłon i obudów ,

➤ ochronę dodatkową przed dotykiem pośrednim :

◆ w sieci 50 Hz 400/230 V: SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA

• sieć rozdzielcza : system TN-S,

• instalacja odbiorcza : system TN-S,

➤ ochronę uzupełniającą :

• połączenia wyrównawcze główne i miejscowe ,

Dla wykonania ochrony przeciwporażeniowej w instalacji 50Hz 400/230V

należy wykorzystać :

• szyny ochronne PE i żyły neutralne N w rozdzielni RK

• dodatkowe żyły PE i N w każdym przewodzie wielożyłowym

Żył tych nie należy zabezpieczać ani przerywać stykami łączników. Całość ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano i należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy **PN IEC 60364-4-41**.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać komplet pomiarów potwierdzających skuteczność ochrony przeciwporażeniowej .

2.9 Wejście kabli do budynków.

Wszystkie otwory służące do wprowadzania kabli do budynku należy uszczelnić w sposób uniemożliwiający przenikanie gazu (wody) do wnętrza budynku. Wszystkie przejścia kabli i przewodów przez strefy pożarowe należy uszczelnić ogniowo.

2.10 Wnioski końcowe

Całość prac powinna być wykonana przez osobę lub firmę elektryczną uprawnioną do wykonywania prac związanych z montażem instalacji elektrycznych. Po wykonaniu wszystkich prac związanych z montażem instalacji należy dokonać sprawdzenia odbiorczego wg **PN-E-04700/1998** , a w tym :

- kompletu pomiarów elektrycznych obowiązujących dla sieci nN ,
- sprawdzania skuteczności działania środków ochrony przeciwporażeniowej,
- rezystancji izolacji i ciągłości żył przewodów,
- rezystancji uziemień rozdzielnic nN ,
- napięć rażenia.

Do odbioru końcowego robót należy przedstawić :

- dokumentację powykonawczą,
- protokoły odbioru robót częściowych i ulegających zakryciu,
- protokoły pomiarów,
- oświadczenie wykonawcy o wykonaniu robót zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami,
- wymagane atesty i certyfikaty na zbudowaną aparaturę i osprzęt.

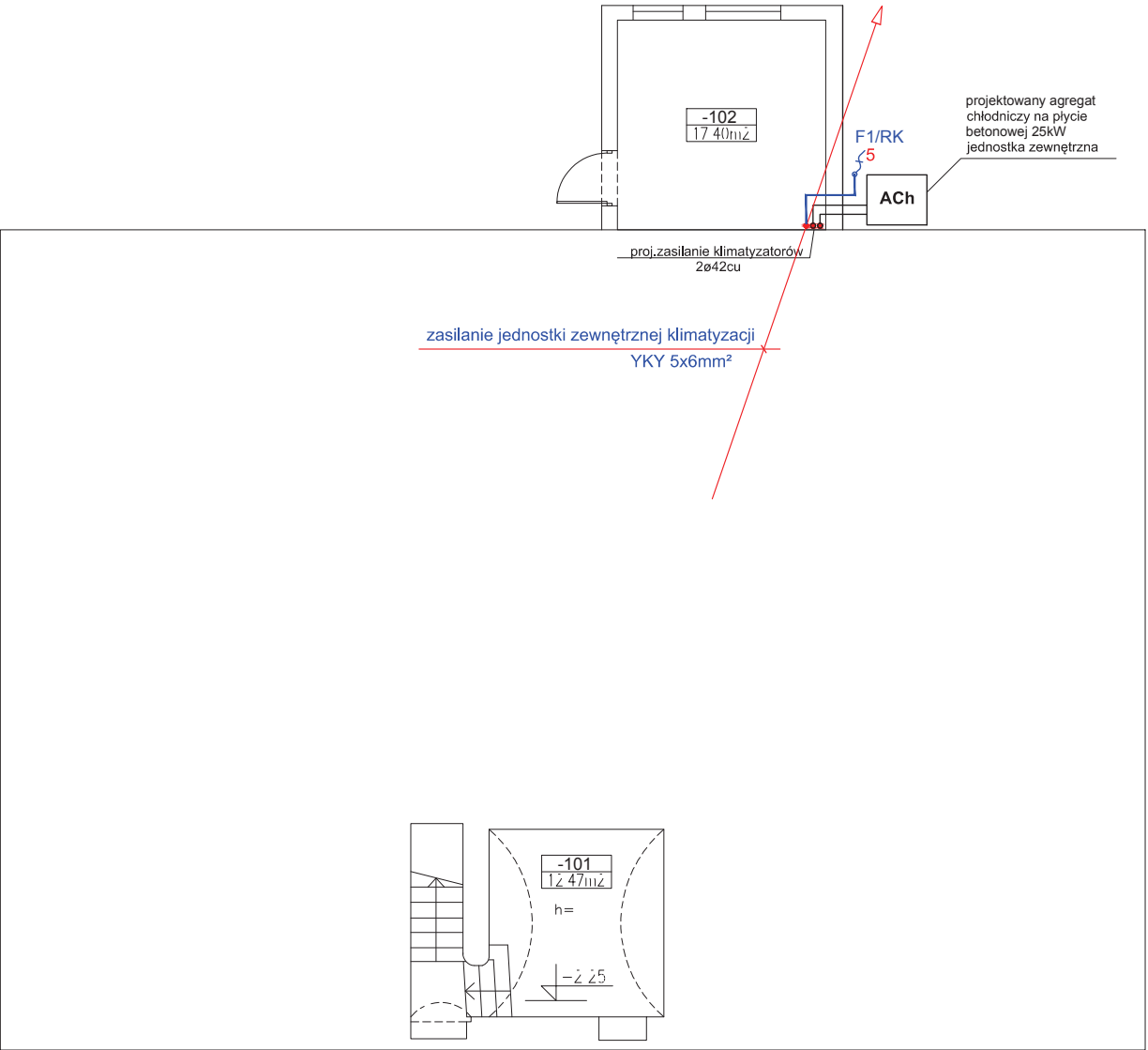
Całość prac montażowych wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, stosując się do

zaleceń obowiązujących w tym zakresie norm i przepisów, **DTR** producentów.

3.0 Spis rysunków

1.	E-1	Plan instalacji elektrycznej Piwnicy
2.	E-2	Plan instalacji elektrycznej Parteru
3.	E-3	Plan instalacji elektrycznej 1 piętra
4.	E-4	Plan instalacji elektrycznej 2 piętra
5.	E-5	Schemat i elewacja rozdzielni RK

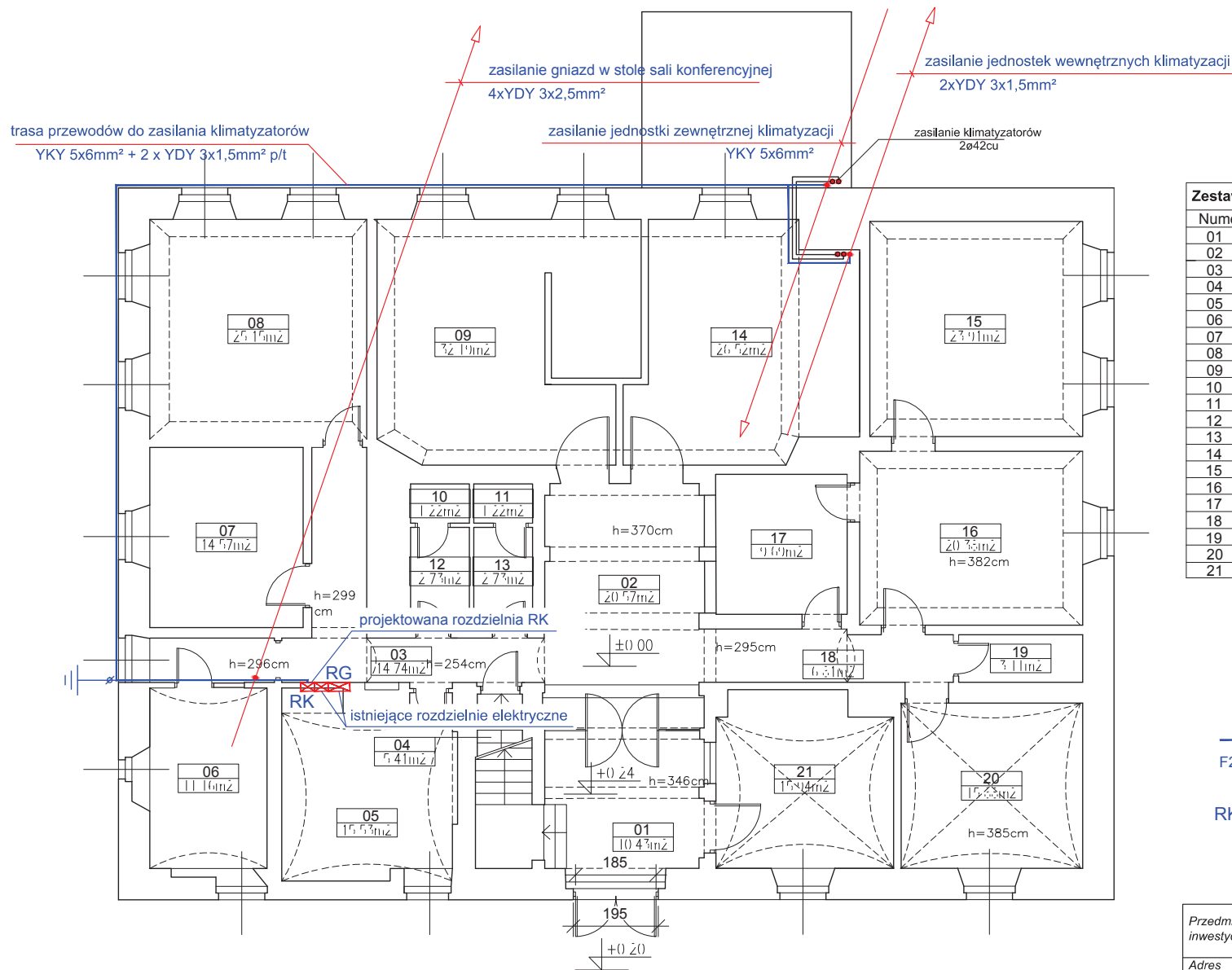
Opracował:
inż. Czesław Żbik



Zestawienie pomieszczeń	
Numer	Nazwa
-101	Piwnica
-102	Kotłownia

- LEGENDA:
-  5 - wypust przewodu 3-fazowy
 -  3 - wypust przewodu 1-fazowy
 -  - trasa kabli i przewodów
 -  F2/RK - adres zasilania - numer obwodu / rozdzielnia
 -  3 - gniazdo wpuszczane w blat 3x230V np. ORNO-Logistyk
 -  RK  - projektowana rozdzielnia RK

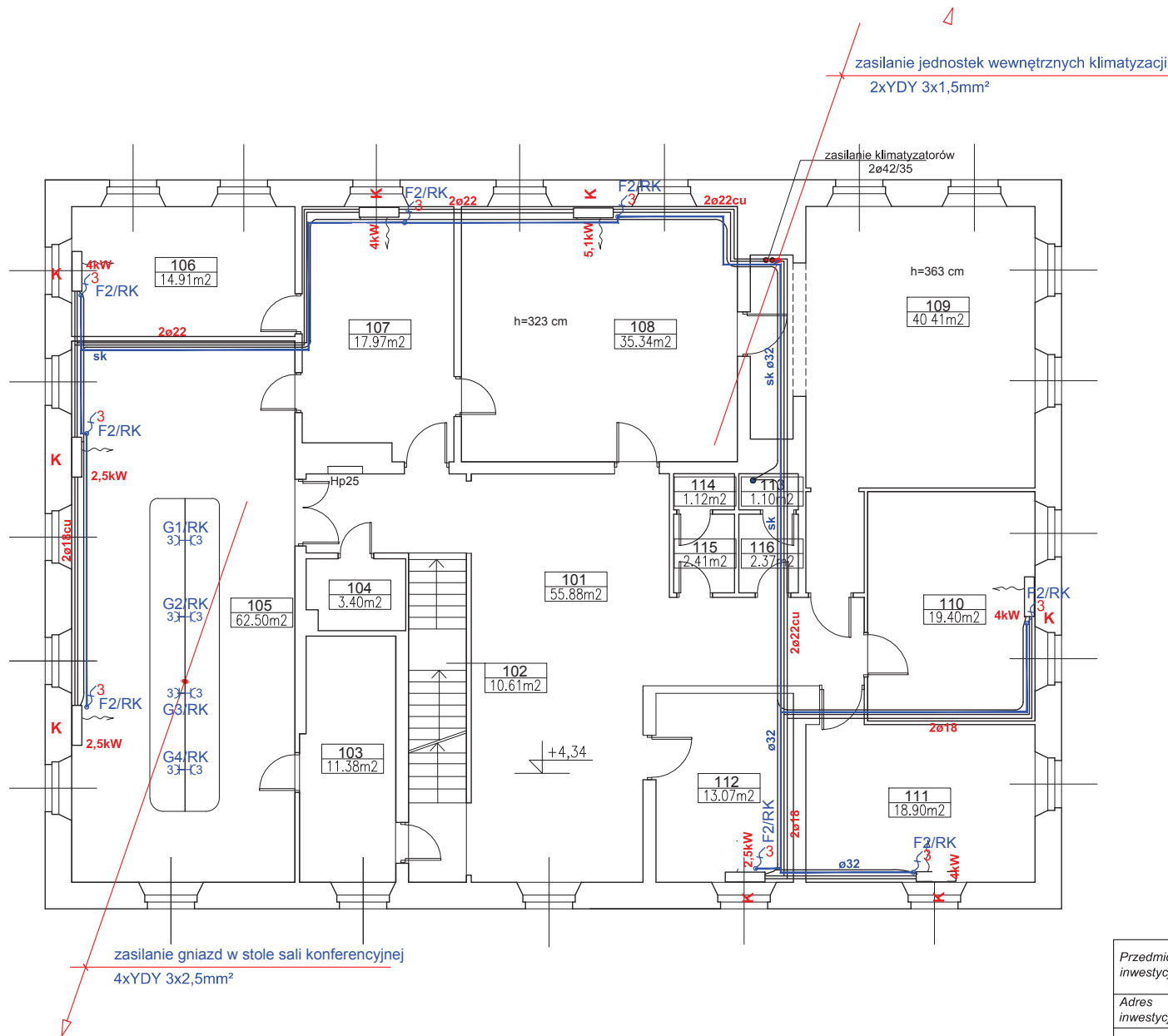
Przedmiot inwestycji:	ZMIANA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU WOKÓŁ BUDYNKU URZĘDU, DOBUDOWA WIATROŁAPU, PRZEBUDOWA HALLU		
Adres inwestycji:	Stronie Śląskie dz. nr 499/20, 499/16, 499/4, 500		
Inwestor:	Gmina Stronie Śląskie ul.Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie		
Temat rys:	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ PIWNICY		
Projektant: inż. Czesław Żbik	Nr upr. 97/85/UW		
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY.	Branża:	ELEKTRYCZNA
Data opracowania: maj 2016r.	Skala: 1:100	Nr rys. E-1	



Zestawienie pomieszczeń	
Numer	Nazwa
01	Wiatrołap
02	Hall
03	Komunikacja
04	Komunikacja
05	Biuro
06	Kasa
07	Biuro
08	Biuro
09	Biuro
10	WC
11	WC
12	Przeds.WC
13	Przeds.WC
14	Biuro
15	Biuro
16	Biuro
17	Ksero
18	Komunikacja
19	Pom.techniczne
20	Biuro
21	Informacja

- LEGENDA:
- wypust przewodu 3-fazowy
 - wypust przewodu 1-fazowy
 - trasa kabli i przewodów
 - adres zasilania - numer obwodu / rozdzielnia
 - gniazdo wpuszczane w blat 3x230V np. ORNO-Logistyk
 - projektowana rozdzielnia RK

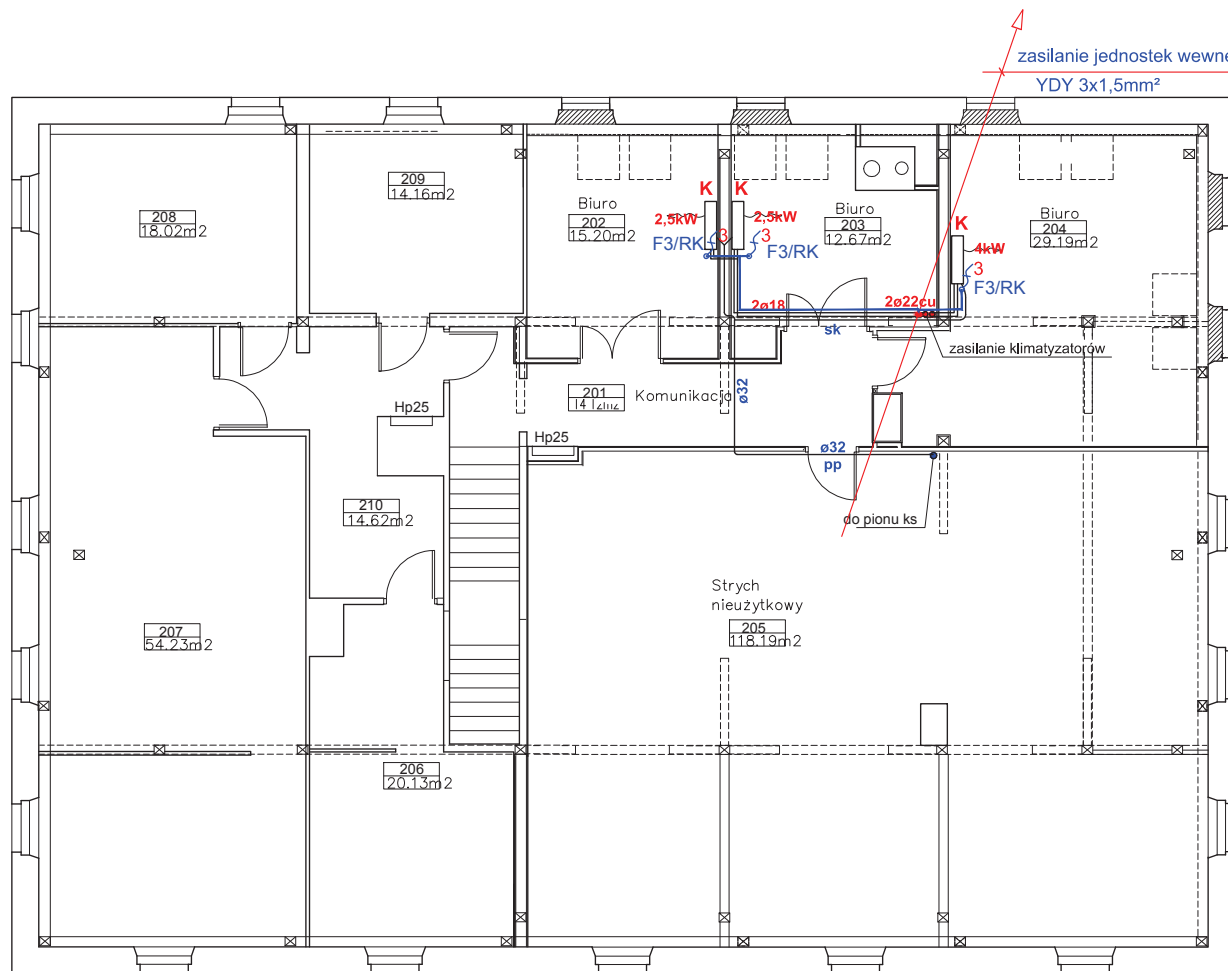
Przedmiot inwestycji:	ZMIANA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU WOKÓŁ BUDYNKU URZĘDU, DOBUDOWA WIATROŁAPU, PRZEBUDOWA HALLU		
Adres inwestycji:	Stronie Śląskie dz. nr 499/20, 499/16, 499/4, 500		
Inwestor:	Gmina Stronie Śląskie ul.Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie		
Temat rys:	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ PARTERU		
Projektant: inż. Czesław Żbik	Nr upr. 97/85/UW		
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY.	Branża: ELEKTRYCZNA		
Data opracowania: maj 2016r.	Skala: 1:100	Nr rys. E-2	



Zestawienie pomieszczeń	
Numer	Nazwa
101	Hall
102	Komunikacja
103	Pom.gosp.
104	Pom.gosp.
105	Sala konfer.
106	Biuro
107	Biuro
108	Biuro
109	Sala ślubów
110	Biuro
111	Biuro
112	Biuro
113	WC
114	WC
115	Przeds.WC
116	Przeds.WC

- LEGENDA:
- wypust przewodu 3-fazowy
 - wypust przewodu 1-fazowy
 - trasa kabli i przewodów
 - adres zasilania - numer obwodu / rozdzielnia
 - gniazdo wpuszczane w blat 3x230V np. ORNO-Logistyk
 - projektowana rozdzielnia RK

Przedmiot inwestycji:	ZMIANA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU WOKÓŁ BUDYNKU URZĘDU, DOBUDOWA WIATROŁAPU, PRZEBUDOWA HALLU		
Adres inwestycji:	Stronie Śląskie dz. nr 499/20, 499/16, 499/4, 500		
Inwestor:	Gmina Stronie Śląskie ul.Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie		
Temat rys:	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ 1 PIĘTRA		
Projektant: inż. Czesław Żbik	Nr upr. 97/85/UW		
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY.	Branża: ELEKTRYCZNA		
Data opracowania: maj 2016r.	Skala: 1:100	Nr rys. E-3	

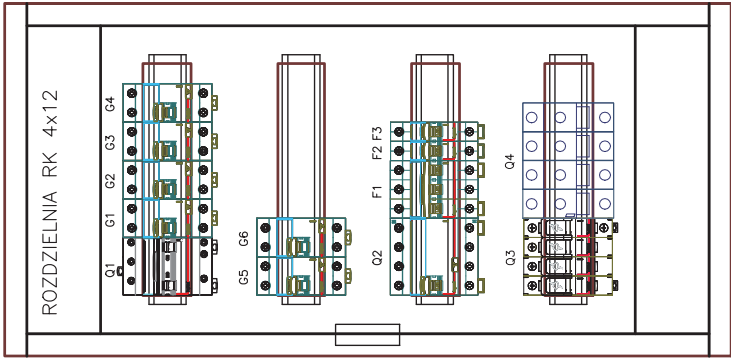
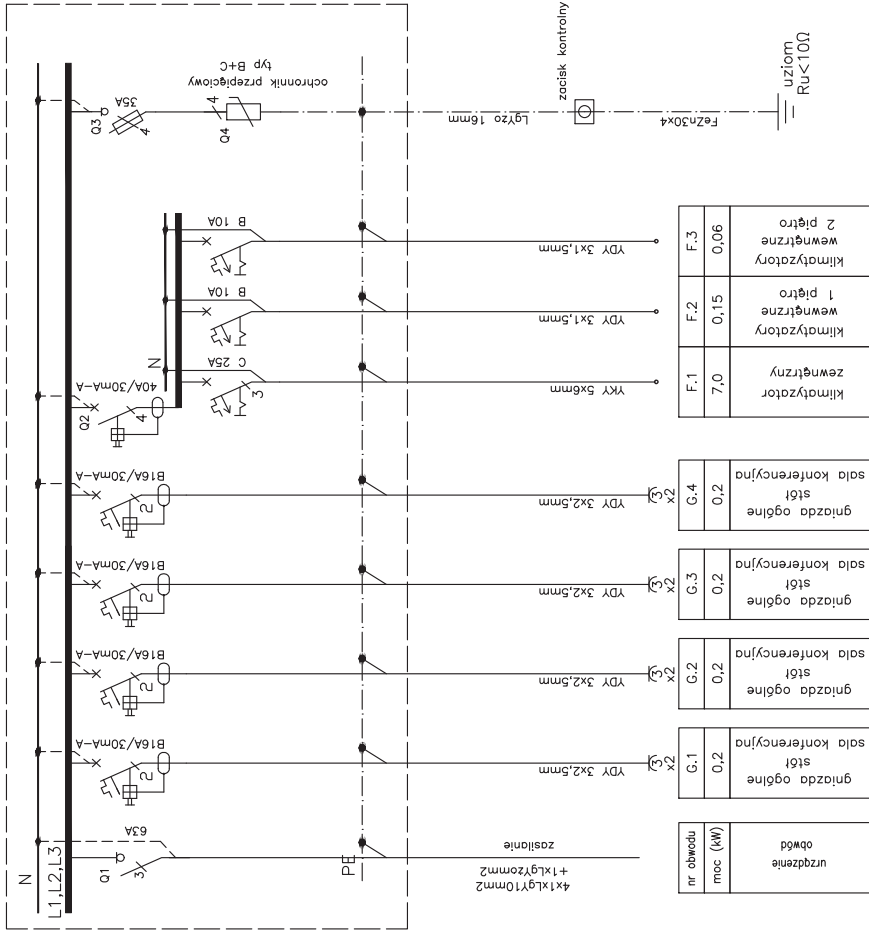


Zestawienie pomieszczeń	
Numer	Nazwa
201	Komunikacja
202	Biuro
203	Biuro
204	Biuro
205	Strych
206	nieużytkowy
207	Pom.gosp.
208	Archiwum
209	Pom.gosp.
210	Pom.gosp.
211	Komunikacja

- LEGENDA:
-  5 - wypust przewodu 3-fazowy
 -  3 - wypust przewodu 1-fazowy
 -  - trasa kabli i przewodów
 -  F2/RK - adres zasilania - numer obwodu / rozdzielnia
 -  3 - gniazdo wpuszczane w blat 3x230V np. ORNO-Logistik
 -  RK  - projektowana rozdzielnia RK

Przedmiot inwestycji:	ZMIANA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU WOKÓŁ BUDYNKU URZĘDU, DOBUDOWA WIATROŁAPU, PRZEBUDOWA HALLU		
Adres inwestycji:	Stronie Śląskie dz. nr 499/20, 499/16, 499/4, 500		
Inwestor:	Gmina Stronie Śląskie ul.Kościuszki 55, 57-550 Stronie Śląskie		
Temat rys:	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ 2 PIĘTRA		
Projektant: inż. Czesław Żbik	Nr upr. 97/85/UW		
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY.	Branża:	ELEKTRYCZNA
Data opracowania: maj 2016r.	Skala: 1:100	Nr rys. E-4	

ROZDZIELNIA RK



OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM:
- SAMOCZYNNIE WYŁĄCZANIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-S

BILANS MOCY				
NAZWA	Pi	kj	Pz	RK
Gniazda 230V	1,2kW	0,7	0,84kW	
Klimatyzacja	7,21kW	1,0	7,21kW	
W SUMIE	8,41kW		8,05kW	
PRĄD (cos ϕ=0,96) = 12,1A				

Przedmiot inwestycji:	ZMIANA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU WOKÓŁ BUDYNKU URZĘDU, DOBUDOWA WIATROLAPU, PRZEBUDOWA HALLU			
Adres inwestycji:	Stronie Śląskie dz. nr 499/20, 499/16, 499/4, 500			
Inwestor:	Gmina Stronie Śląskie ul.Kościuszkі 55, 57-550 Stronie Śląskie			
Temat rys:	SCHEMAT I ELEWACJA ROZDZIELNI RK			
Projektant: inż. Czesław Żbik	Nr upr.97/85/UW			
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY.	Branża:	ELEKTRYCZNA	
Data opracowania: maj 2016r.	Skala: -	Nr rys.	E-5	