Projekt budowlany

CPV :

45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

Branża : Telekomunikacyjna

Obiekt : Zmiana sposobu użytkowania budynku po byłym gimnazjum

- na budynek biurowo-usługowo-mieszkalno-administracyjny
- z jego rozbudową ,przebudową i urządzeniami budowlanymi
- na dz. nr ewid. 857/1 obręb 0018 Moszczenica, ul.Piotrkowska

Inwestor : Gmina Moszczenica

- ul.Kosowska 1, 97-310 Moszczenica

Zawartość opracowania :

1. Przedmiot i cel opracowania str.2
2. Podstawa i zakres opracowania str.2
3. Opis techniczny str.2-3
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa I ochrony zdrowia str.4
5. Oświadczenie projektanta str.4
6. Rysunki str.5-7
   - rzut piwnic rys.1
   -rzut parteru rys.2
   - rzut piętra rys.3

Projektant : mgr inż. Halina Felauer

11.04.2021rok

1. Przedmiot i cel opracowania
   Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zmiany sposobu użytkowania budynku po byłym gimnazjum na budynek biurowo-usługowo-mieszkalno-administracyjny z jego rozbudową, przebudową i urządzeniami budowlanymi na dz. nr ewid.857/1 obręb 0018 Moszczenica, ul.Piotrkowska . Celem opracowania jest zapewnienie użytkowania instalacji do sieci Internet, sieci telefonicznej, kamer, system alarmowy .
2. Podstawa i zakres opracowania
   Projekt opracowany na zlecenie inwestora na podstawie inwentaryzacji istniejących urządzeń telekomunikacyjnych, aktualnie obowiązujących przepisów i norm .

3. Opis techniczny

Pomiędzy przełącznikami należy zestawić trasy optyczne. Przełączniki powinny zostać podpięte do istniejącego stosu przełączników znajdującego się już obecnie w budynku przy użyciu wkładek typu SFP+. Na urzadzeniach należy przenieśc dedykowane (istniejące już obecnie) VLAN-y :VOIP, CCTV,management,Oświata,GOPS. W szafach należy zamieścić urządzenia UPS podtrzymujące pracę przełączników oraz centrali telefonicznych. Urządzenia typu Access Point oraz kamery należy zasilić w technologii POE. Urządzenia Access Point powinny być kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego kontrolerami Ruckuss lub Ubiquity.

Sieć Ethernet

W projekcie sieci założono, ze będzie ona elementem sieci gminnej, gdzie dostęp do zasobów sieciowych, sieci Internet, serwerów itp., realizowany jest w dwóch dedykowanych serwerowniach znajdujących się w budynku GOIKIS oraz MTI. Cała siec w adaptowanym budynku została podzielona ,w celu zachowania standardów odległości pomiędzy urządzeniami sieciowymi (w tym urządzeniami POE) i racjonalności wydatkowania środków na media transmisyjne , na dwie części zlokalizowane w dwóch skrzydłach budynku. Przewidziano tam dwie szafy RACK, które stanowić będą punktu centralne sieci.Ich lokalizację determinuje położenie obecnego przyłącza optycznego do budynku. Przyłącze to ze względu na rozszycie w nim wielu tras (także na terenie Gminy) za pomocą włókien optycznych nie przewiduje się do modyfikacji. Wszystkie linki dedykowane dla realizacji połączeń pomiędzy szafami zostaną wykonane w technologii optycznej co pozwoli uniknięcia problemów z przepustowością łączy oraz ewentualnej propagacji przepięć prądowych. Zakłada się że szafy te muszą zostać wyposażone w urządzenia UPS.
W każdej zaprojektowanej szafie muszą znajdować się przełączniki sieciowe wyposażone w wkładki SFP+ dla potrzeb budowy połączeń między punktami sieci.

Minimalne wymagania dla przełączników : Przełącznik warstwowy L2 /L3
Obsługa standardów komunikacyjnych IEEE 802.1ab, IEEE802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3af, IEEE 802.3ah, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE802.3z

Obsługa 10G Tak

Agregator połączenia Tak

Kontrola wzrostu natężenia ruchu Tak

Protokół drzewa rozpinającego Tak

Wirtualna sieć lokalna VLAN (Virtual Local Area Network) składa się z kilku komputerów i przełączników. Jest to sieć komputerowa wydzielona logicznie w ramach innej, większej sieci fizycznej VLAN. Tak

Liczba obsługiwanych VLANs 40

Ilość slotów Modułu SFP+ 4

Obsługa jakość serwisu (QoS) Tak

Inspekcja ARP Tak

Obsługa standardu POE

Oczywiście należy przewidzieć zakup stosownych wkładek SFP+ oraz zapewnić redundantne zasilanie. Należy zweryfikować łączne zapotrzebowanie planowanych do podłączenia urządzeń POE na moc,tak by nie przeciążyć przełączników.

Przyjęto, że sieć WiFi w budynku zostanie zrealizowana przy pomocy urządzeń, które będą sterowane przez posiadany obecnie przez Zamawiającego kontroler sieci WiFI Ubiquity. Zapewni to zarówno łatwe zarządzanie i zbieranie logów. Urządzenia te zasilane będą poprzez przełączniki POE i dedykowane podsieci VLAN.

W budynku przewidziano kamery, które muszą być kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego systemem opartym o urządzenia firmy Novus. Rejestrację obrazu przewidziano na istniejących u Zamawiającego macierzach dyskowych. Obraz ten będzie transmitowany do Gminnego Centrum Monitoringu CCTV. Zasilanie kamer odbywać się będzie poprzez technologię POE z przełączników sieciowych.

Na rysunkach zaznaczono przebieg tras kabli Ethernet. Powinny one spełniać wymagania standardu UTP KAT 6. Wszystkie kable należy rozszyć na patchpanelach w szafach RACK. W każdym pomieszczeniu przewidziano gniazdo na telefon,które powinno zostać podłączone kablem typu skrętka UTP KAT 6 do szafy RACK, rozszyte na patchpanelu i następnie skrosowane do centrali VOIP.

Dla potrzeb obsługi połączeń telefonicznych przewidziano montaż dwóch centrali telefonicznych VOIP. Oczywiście muszą one zostać podłączone do dedykowanego VLAN VOIP uwzględniającego konfigurację QUOS. Należy rozważyć użycie jako jednej z central znajdującej się obecnie w budynku GOPS Kosów.

Wszystkie kable od manipulatorów schodzą się w centrali SATEL, która będzie w szafie RACK1 z modułem ETHM. Wejścia do budynku poszczególnych jego użytkowników za pomocą tabletek /pastylek/ do Satela .

Istniejąca szafa RACK 4 w pomieszczeniu 1.7b połączyć z szafami RACK 1 i RACK 2 kablem optycznym 12J (światłowód).

4.Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
związana z projektowanym obiektem.
(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.)
Informacje ogólne:

1.1. Nazwa Obiektu : Zmiana sposobu użytkowania budynku po byłym gimnazjum na budynek biurowo-usługowo-mieszkalno-administracyjny z jego rozbudową, przebudową i urządzeniami budowlanymi.
1.2. Adres obiektu : Moszczenica,ul.Piotrkowska
1.3. Numer ewidencyjny działki : dz.nr.ewrd.857/1 obręb 0018 Moszczenica
1.4. Inwestor: Gmina Moszczenica
1.5. Adres: 97-310 Moszczenica ,ul. Kosowska 1
1.6. Projektant sporządzający informację:

Część opisowa :

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego
   Zainstalowanie sieci Internet, sieci telefonicznej, kamer i system alarmowy .
2. Istniejący stan zagospodarowania działki
   Na działce istnieje budynek po byłym gimnazjum.
3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Nie występują elementy zagrażające bezpieczeństwu zdrowia.
4. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujących podczas budowy:
   Prowadzenie prac z użyciem drabin, praca na wysokości. Projekt nie przewiduje prowadzenia robót budowlanych, których charakter,organizacja i miejsce prowadzenia stwarza szczególne wysokie ryzyko.
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
   Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZADZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych. Roboty może wykonywać pracownik przeszkolony w zakresie bhp zgodnie z instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach telekomunikacyjnych i systemów alarmowych oraz posiadający aktualne zaświadczenie o uprawnieniu do wykonywania prac.
6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:
   Prace należy wykonywać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych.
   5. Oświadczenie projektanta .
   Stosownie do przepisów art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane oświadczam, że projekt instalacji sieci Internet, sieci telefonicznej ,kamer i system alarmowy w zadaniu ,,Zmiany sposobu użytkowania budynku po byłym gimnazjum w Moszczenicy na budynek biurowo – usługowo – mieszkalno – administracyjny wraz z jego rozbudową, przebudową i urządzeniami budowlanymi na działce nr ewid. 857/1 (obręb 0018 Moszczenica) w Moszczenicy ul. Piotrkowska – dla Gminy Moszczenica - został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

W przedmiotowym projekcie Wykonawca użył nazw własnych producentów i modeli urządzeń. Jest to podyktowane koniecznością zapewnienia kompatybilności z istniejącymi u Zamawiającego rozwiązaniami w zakresie IT.

Zamawiający posiada rozbudowane centrum mofiitoringu wizyjnego, które bazuje na scentralizowanym systemie dozoru około 150 wysokiej jakości kamer IP firmy NOVUS oraz komputerach ze specjalistycznym oprogramowaniem do podglądu obrazu. W ramach projektu przewidziano montaż dodatkowych kamer, które muszą współpracować z obecnym systemem. Dopuszcza się sytuację w której w ramach realizacji zadania Wykonawca dokona wymiany istniejącego oprogramowania serwerowego oraz klienckiego oraz wszystkich kamer, pod warunkiem, że umożliwi ono realizację obecnych funkcjonalności:

realizacja nagrań z kamer na macierzach dyskowych o jakości nie gorszej niż obecna, umożliwienie podglądu z kamer w centrum monitoringu. Jednocześnie w sytuacji wymiany obecnie istniejącego systemu Wykonawca ma obwiązek przeprowadzenia stosownych szkoleń dla personelu Zamawiającego. Zamawiający nie może ponosić z tego tytułu innych kosztów niż montaż i konfiguracja kamer w przedmiotowym budynku.

Zamawiający zaprojektował system alarmowy w oparciu o sprzęt firmy SATEL. Jest to wynikiem analizy istniejących rozwiązań u Zamawiającego, który obecnie w większości lokalizacji dysponuje właśnie takimi urządzeniami. Ze względu na konieczność sprowadzenia możliwości dozoru wszystkich systemów alarmowych z budynków jednostek organizacyjnych Gminy Moszczenica do centrum monitoringu, Wykonawca zaplanował użycie systemu SATEL i modułów ETHM, dzięki którym stanie się możliwym połączenie wszystkich systemów alarmowych poprzez istniejącą sieć optyczną w jedną całość. Oczywiście dopuszcza się rozwiązanie innych producentów, jednakże Wykonawca powinien w takim przypadku wskazać możliwość komunikacji planowanego do wdrożenia rozwiązania z istniejącymi systemami alarmowymi u Zamawiającego

osprzęt	sztuk	cena za szt	razem
przełącznik WS-C2960X-48LPS-L	2	12000	24000
centrala telefoniczna z funkcją VOIP	2	5000	10000
szafa RACK	2	2000	4000
Punkt dostępowy UBIQUITI UAP-AC-LITE UniFi	2	600	1200
INTEGRA 128-WRL - Centrala alarmowa, GSM, /	1	1500	1500
manipulatro LCD	1	1200	1200
manipulatro klawaituraINT-SCR-BL - Klawiatura	4	255	1020
Wkładki SFP+	4	600	2400
kable- skrętka	3750	2	7500
Kable- kabel alarmowy	5260	1	5260
Kabel- kable optyczny 12J	60	2	120
patchpanel	4	1000	4000
czujki satel			
Czujnik ruchu AQUA PRO	85	90	7650
Syrena wewnętrzna	8	200	1600
Syrena zewnętrzna	2	400	800
Kamera zewnętrzna Novus	16	1000	16000
Gniazdo sieciowe potrójne	26	80	2080
Gniazdo sieciowe poczwórne	4	100	400
Korytka natynkowe	2100	9,2	19320
Suma			110050

LEGENDA:

- KABEL OPTYCZNY 12 J (ŚWIATŁOWÓD) POŁĄCZENIE MIĘDZY SZAFAMI RACK 1, 2.....
- SIECIOWA TRASA KABLOWA / ETH/ W LISTWIE PRZY PODŁODZE (W ODLEGŁOŚCI MIN. 10cm OD KABLI PRĄDOWYCH) O DŁUGOŚCI DO 80m .
- SIECIOWA TRASA KABLOWA / ETH / W LISTWIE PRZY SUFICIE (W ODLEGŁOŚCI MIN .10cm OD KABLI PRADOWYCH) O DŁUGOŚCI DO 80m.

1 - 3 GNIAZDA SIECIOWE ETHERNET W TYM 1 TELEFONICZNE (Jedno gniazdo podwójne i jedno gniazdo sieciowe jako telefoniczne) Z SZAFY RACK 1

2 - 3 GNIAZDA SIECIOWE ETHERNET W TYM 1 TELEFONICZNE (Jedno gniazdo podwójne i jedno gniazdo sieciowe jako telefoniczne) Z SZAFY RACK 2

1 - 4 GNIAZDA SIECIOWE ETHERNET W TYM 1 TELEFONICZNE (dwa gniazda podwójne, w tym jedno gniazdo sieciowe jako telefoniczne) Z SZAFY RACK 1

2 - 4 GNIAZDA SIECIOWE ETHERNET W TYM 1 TELEFONICZNE (dwa gniazda podwójne w tym jedno gniazdo telefoniczne) Z SZAFY RACK 2

RACK 1 - SZAFA RACK 1 :
1. SWITCH 48 PORTY, co najmniej 4 porty optyczna SFP + dla potrzeb zestawienia połączeń pomiędzy przełącznikami w tym link do przełącznika CORE , LAYER 2 .
2. PATCH PANEL , CENTRALA TELEFONICZNA wyposażona w moduł VOIP.
3. MODUŁ POE do zasilania kamer video oraz ACCESS POINTA.
4. Urządzenie UPS.

RACK 2 - SZAFA RACK 2 :
1. SWITCH 24 PORTY , co najmniej 4 porty optyczna SFP + dla potrzeb zestawienia połączeń pomiędzy przełącznikami w tym link do przełącznika CORE , LAYER 2.
2. PATCH PANEL , CENTRALA TELEFONICZNA wyposażona w moduł VOIP.
3. MODUŁ POE do zasilania kamer video oraz ACCESS POINTA.
4. Urządzenie UPS.

RACK 3 - SZAFA RACK 3 / ISTNIEJĄCA/

RACK 4 - SZAFA RACK 4 /ISTNIEJĄCA/

- POŁĄCZENIE POTYCZNE SZAFY RACK 3 Z SZAFĄ RACK 2 (między kondygnacjami)
- AP 1 - ACCESS POINT do WI FI POŁĄCZONY Z SZAFĄ RACK 1.
- AP2 - ACCESS POINT do WI FI POŁĄCZONY Z SZAFĄ RACK 2.
- SM - SATEL MANIPULATOR Z ELEKTROMAGNESEM
- SMLCD - SATEL MANIPULATOR Z WYŚWIETLACZEM
- CZUJKA RUCHU BEZPRZEWODOWA LUB PRZEWODOWA W KAŻDYM POMIESZCZENIU
- SYRENA WEWNĘTRZNA
- SYRENA + SYGNALIZACJA NA ZEWNATRZ.
- CAM - WEWNETRZNA KAMERA NOVUS

Pom.biur.1 PCK /Prezes/	Pom.biur.2 PCK/Pom.socj./	Pom.biur.3 PCK/Sala - Akcje PCK	Pom.biur. 4 PCK/Sala wspólna/	Kl.sch. 4	Korytarz 3
26	27	28	29	22	32 d
7,72 m²	17,61 m²	22,72 m²	16,74 m²	24,39 m²	16,29 m²
Tarket	Tarket	Tarket	Tarket	Lastrico	Tarket

Hall 2	Biblioteka 1 c	Korytarz 2	Biblioteka 1 b	Biblioteka 1 a
23 a	21	32 c	20	19
19,01 m²	49,45 m²	18,96 m²	48,22 m²	49,82 m²
Tarket	Tarket	Tarket	Tarket	Tarket

Korytarz 4	WC Niepełnosprawni 2	Sala Zebrań	Komunikacja wewnętrzna	Przeds. 2
25	30	31	23 b	24
27,64 m²	3,56 m²	160,72 m²	9,22 m²	7,14 m²
Tarket	Płytki	tarket	Tarket	Lastrico

Legenda:

1. Obwody gniazd 230V - YDYp 3x2,5mm2, 500V
2. Obwody oświetlenia - YDYp 3(4)x1,5mm2, 500V

- gniazdo 230V istniejące
- gniazdo 230V projektowane
- zestaw 3(4) gniazd 230V projektowany
- oprawa oświetleniowa sufitowa DKN 236 istniejąca
- oprawa oświetleniowa sufitowa SRE 236 z przeniesienia
- oprawa oświetleniowa sufitowa SRE 236 istniejąca, zmiana lokalizacji
- oprawa oświetleniowa sufitowa liniowa FX35LED DP A2-17W, DP A3-58W, MP B1-51W, MP B2-64W,
- oprawa oświetleniowa sufitowa NIDERNA LED D1-35,
- oprawa oświetleniowa nasufitowa LEDpanel IP44, 36W, 3800lm, 4000K
- oprawa oświetleniowa nasufitowa LEDpanel IP44, 12W, 1000lm, 4000K
- oprawa oświetleniowa nasufitowa LEDpanel IP20, 36W, 3200lm, 4000K
- oprawa oświetleniowa sufitowa D=30cm, LED 36W, 3200lm, 4000K, z czujnikiem ruchu i zmierzchu, strefa komunikacji
- oprawa oświetleniowa sufitowa AMARO LED 45W z czujnikiem ruchu i zmierzchu,
- oprawa oświetleniowa nasufitowa LEDpanel IP44, 12W, 1000lm, 4000K z czujnikiem ruchu i zmierzchu
- oprawa ewakuacyjna LED 850lm, czas świecenia w stanie awaryjnym min. 1h, EP1 z piktogramem kierunek ewakuacji na wprost, EP2 z piktogramem kierunek ewakuacji w prawo lub lewo, EP3 z piktogramem kierunek ewakuacji po schodach, EP4 z piktogramem kierunek ewakuacji w prawo i w lewo
- oprawa ewakuacyjna zewnetrzna dwufunkcyjna LED 850lm, IP65, min. 1h,
- moduł awaryjny czas świecenia w stanie awaryjnym min. 1h
- oprawa awaryjna LUMI czas świecenia w stanie awaryjnym min. 1h, AW1,2-1x1, AW4-1x3
- wyłącznik, łącznik świecznikowy
- wyłącznik schodowy
- gniazdo HDMI komunikacji rzutnika
- punkt przyłączeniowy 400/230V kuchni indukcyjnej
- rozdzielnica wewnetrzna piętra TDI/1
- oprawa zewnętrzna naświetlacz LED 30W, 3000lm, 4000K, IP65,
- wentylator elektryczny włączany włącznikiem oświetlenia, wyłączanie z opóźnieniem czasowym

WC Damski 2	Pom.socjalne 2	Czytelnia
33	32 b	32 a
14,76 m²	6,14 m²	90,34 m²
Płytki	Płytki	Lastrico

Pom. biur. / Sala prelekcji /	Pom.biur./ Księgowość /	Pom.biur./ Gab.dyrektora /	Hall 3
18	17	16	10
49,59 m²	22,05 m²	23,05 m²	17,06 m²
Tarket	Tarket	Tarket	Tarket

Pokój z Aneks.kuchennym 1	Pokój 1	WC 7	Kl.sch. 3	Kl.sch. 2
15 a	15 c	15 b	9	8
19,01 m²	9,63 m²	3,61 m²	13,58 m²	25,98 m²
Tarket	Tarket	Płytki	Lastrico	Lastrico

Komunikacja zewn.
7,46 m²
Płytki

Gab.pielęgn.	Hall 1
2	4
9,05 m²	36,28 m²
Tarket	Lastrico

Kl.schodowa 5	Winda Platforma	Korytarz 1
35	36	7
15,60 m²	1,54 m²	52,41 m²
Płytki	Płytki	Tarket

WC Niepełnosprawni 1	WC Męski 1	WC Damski 1
34 c	34 b	34 a
3,88 m²	5,07 m²	4,04 m²
Płytki	Płytki	Płytki

Gab.stomat.	Pom.admin./Portier/Kl.sch. 1	Przeds. 1
1	3	5	6
24,50 m²	16,94 m²	14,61 m²	5,45 m²
Panele	Tarket	Lastrico	Lastrico

Pom.biur./Punkt interesanta/	Pom.biurowe	Pom.socj.	Pom. admin./Sala obrad /
11	12	13	14
24,52 m²	23,02 m²	14,34 m²	61,09 m²
Tarket	Płytki	Płytki	Parkiet

Wejscie A

Wejscie B

Wejscie C

Wejscie D

Wejscie E

Wejscie F

Rzutnik

Drzwi otwier. z wewn.biblioteki

Drzwi otwier. z wewn.czytelni

Drzwi otwier. z wewn.sali prelekcji

Nowości

RFID

DRZWI DYREKTORSKIE

OBIEKT: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁYM GIMNAZJUM W MOSZCZENICY NA BUDYNEK BIUROWO-USŁUGOWO-MIESZKALNO-ADMINISTRACYJNY WRAZ Z JEGO PRZEBUDOWĄ I URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI

ADRES: DZ.NR EWID.857/1, OBR.0018 MOSZCZENICA, UL.PIOTRKOWSKA

INWESTOR :GMINA MOSZCZENICA UL . KOSOWSKA 1 , 97-310 MOSZCZENICA

BRANŻA: TELEKOMUNIKACYJNA

PROJEKTANT: mgr inż. HALINA FELAUER PODPIS:

upr. nr 89/75 ŁW

NAZWA RYSUNKU : RZUT PARTERU SKALA 1:100 RYS.2

LEGENDA:

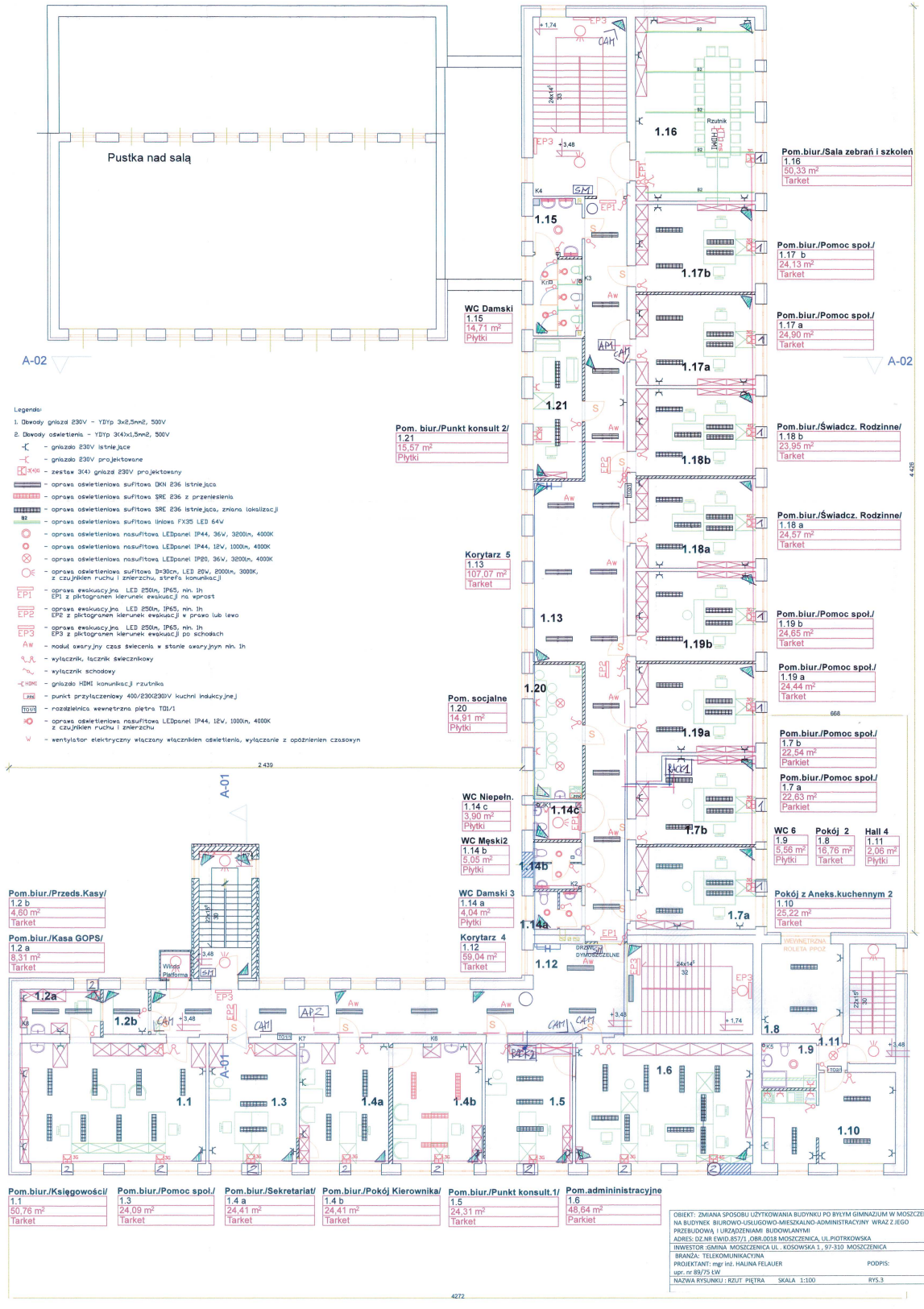
- KABEL OPTYCZNY 12 J (ŚWIATŁOWÓD) POŁĄCZENIE MIĘDZY SZAFAMI RACK 1, 2.....
- SIECIOWA TRASA KABLOWA / ETH/ W LISTWIE PRZY PODŁODZE (W ODLEGŁOŚCI MIN. 10cm OD KABLI PRĄDOWYCH) O DŁUGOŚCI DO 80m .
- SIECIOWA TRASA KABLOWA / ETH / W LISTWIE PRZY SUFICIE (W ODLEGŁOŚCI MIN .10cm OD KABLI PRADOWYCH) O DŁUGOŚCI DO 80m.
- 3 GNIAZDA SIECIOWE ETHERNET W TYM 1 TELEFONICZNE (Jedno gniazdo podwójne i jedno gniazdo sieciowe jako telefoniczne) Z SZAFY RACK 1
- 3 GNIAZDA SIECIOWE ETHERNET W TYM 1 TELEFONICZNE (Jedno gniazdo podwójne i jedno gniazdo sieciowe jako telefoniczne) Z SZAFY RACK 2
- 4 GNIAZDA SIECIOWE ETHERNET W TYM 1 TELEFONICZNE (dwa gniazda podwójne, w tym jedno gniazdo sieciowe jako telefoniczne) Z SZAFY RACK 1
- 4 GNIAZDA SIECIOWE ETHERNET W TYM 1 TELEFONICZNE (dwa gniazda podwójne w tym jedno gniazdo telefoniczne) Z SZAFY RACK

RACK 1 / RACK 2 / RACK 3 / RACK 4

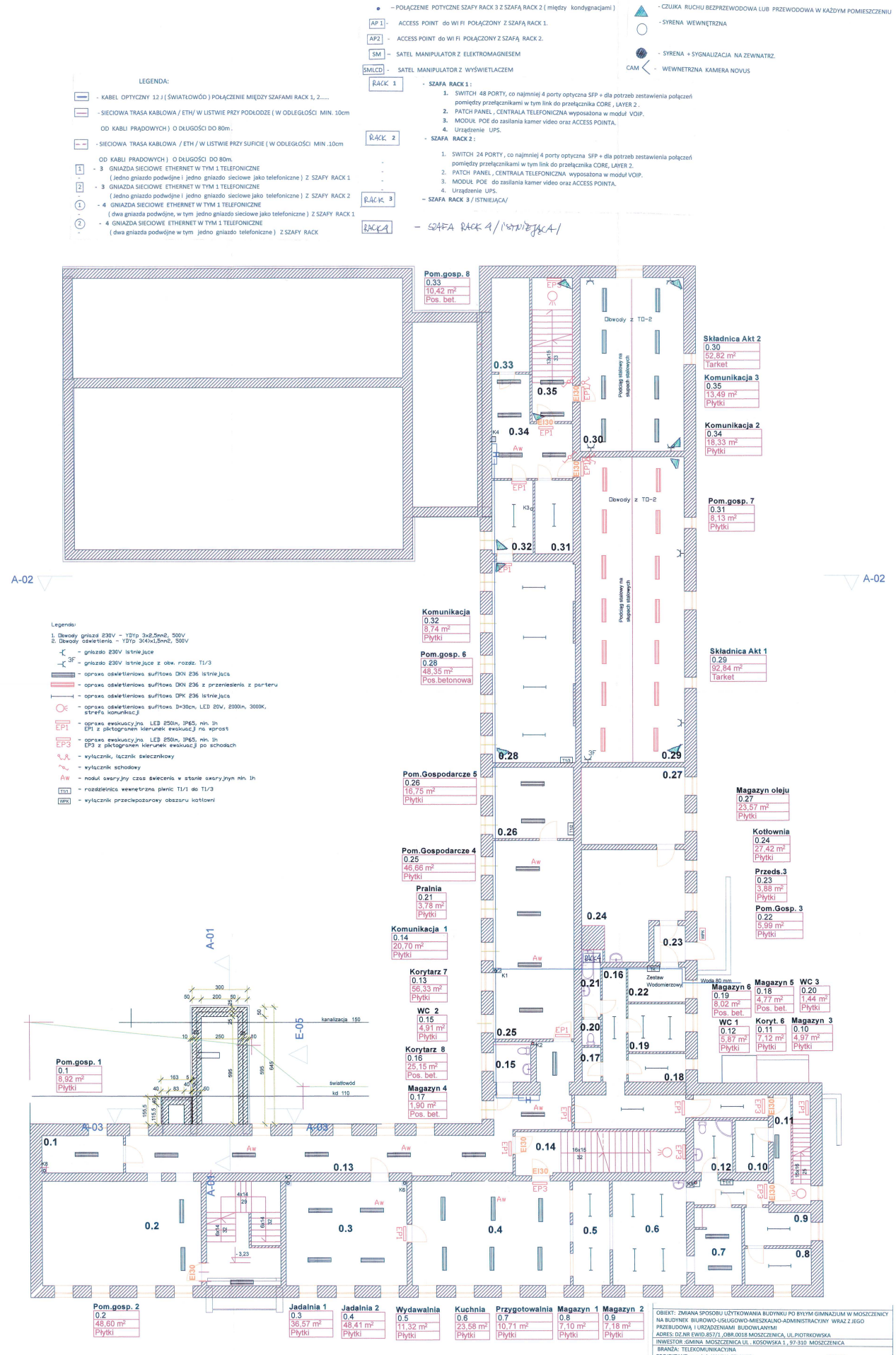
- SZAFA RACK 1 :
  1. SWITCH 48 PORTY, co najmniej 4 porty optyczna SFP + dla potrzeb zestawienia połączeń pomiędzy przełącznikami w tym link do przełącznika CORE , LAYER 2 .
  2. PATCH PANEL , CENTRALA TELEFONICZNA wyposażona w moduł VOIP.
  3. MODUL POE do zasilania kamer video oraz ACCESS POINTA.
  4. Urządzenie UPS.
- SZAFA RACK 2 :
  1. SWITCH 24 PORTY , co najmniej 4 porty optyczna SFP + dla potrzeb zestawienia połączeń pomiędzy przełącznikami w tym link do przełącznika CORE, LAYER 2.
  2. PATCH PANEL , CENTRALA TELEFONICZNA wyposażona w moduł VOIP.
  3. MODUL POE do zasilania kamer video oraz ACCESS POINTA.
  4. Urządzenie UPS.
- SZAFA RACK 3 / ISTNIEJĄCA/

– SZAFA RACK 4 / ISTNIEJĄCA/

- POŁĄCZENIE POTYCZNE SZAFY RACK 3 Z SZAFĄ RACK 2 (między kondygnacjami)
- AP 1 - ACCESS POINT do WI FI POŁĄCZONY Z SZAFĄ RACK 1.
- AP2 - ACCESS POINT do WI FI POŁĄCZONY Z SZAFĄ RACK 2.
- SM – SATEL MANIPULATOR Z ELEKTROMAGNESEM
- SMLCD - SATEL MANIPULATOR Z WYŚWIETLACZEM
- CZUJKA RUCHU BEZPRZEWODOWA LUB PRZEWODOWA W KAŻDYM POMIESZCZENIU
- SYRENA WEWNĘTRZNA
- SYRENA +SYGNALIZACJA NA ZEWNATRZ.
- CAM - WEWNETRZNA KAMERA NOVUS



OBIEKT: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁYM GIMNAZJUM W MOSZCZENICY NA BUDYNEK BIUROWO-USŁUGOWO-MIESZKALNO-ADMINISTRACYJNY WRAZ Z JEGO PRZEBUDOWĄ I URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI
ADRES: DZ.NR EWID.857/1 , OBR.0018 MOSZCZENICA, UL.PIOTRKOWSKA
INWESTOR :GMINA MOSZCZENICA UL . KOSOWSKA 1 , 97-310 MOSZCZENICA
BRANŻA: TELEKOMUNIKACYJNA
PROJEKTANT: mgr inż. HALINA FELAUER PODPIS:
upr. nr 89/75 LW
NAZWA RYSUNKU : RZUT PIĘTRA SKALA 1:100 RYS.3


LEGENDA:
- KABEL OPTYCZNY 12 J (ŚWIATŁOWÓD) POŁĄCZENIE MIĘDZY SZAFAMI RACK 1, 2.....
- SIECIOWA TRASA KABLOWA / ETH/ W LISTWIE PRZY PODŁODZE (W ODLEGŁOŚCI MIN. 10cm
OD KABLI PRĄDOWYCH) O DŁUGOŚCI DO 80m .
- SIECIOWA TRASA KABLOWA / ETH / W LISTWIE PRZY SUFICIE (W ODLEGŁOŚCI MIN .10cm
OD KABLI PRĄDOWYCH) O DŁUGOŚCI DO 80m.
1 - 3 GNIAZDA SIECIOWE ETHERNET W TYM 1 TELEFONICZNE
(Jedno gniazdo podwójne i jedno gniazdo sieciowe jako telefoniczne) Z SZAFY RACK 1
2 - 3 GNIAZDA SIECIOWE ETHERNET W TYM 1 TELEFONICZNE
(Jedno gniazdo podwójne i jedno gniazdo sieciowe jako telefoniczne) Z SZAFY RACK 2
1 - 4 GNIAZDA SIECIOWE ETHERNET W TYM 1 TELEFONICZNE
(dwa gniazda podwójne, w tym jedno gniazdo sieciowe jako telefoniczne) Z SZAFY RACK 1
2 - 4 GNIAZDA SIECIOWE ETHERNET W TYM 1 TELEFONICZNE
(dwa gniazda podwójne w tym jedno gniazdo telefoniczne) Z SZAFY RACK
- POŁĄCZENIE POTYCZNE SZAFY RACK 3 Z SZAFĄ RACK 2 (między kondygnacjami)
AP 1 - ACCESS POINT do WI FI POŁĄCZONY Z SZAFĄ RACK 1.
AP2 - ACCESS POINT do WI FI POŁĄCZONY Z SZAFĄ RACK 2.
SM - SATEL MANIPULATOR Z ELEKTROMAGNESEM
SMLCD - SATEL MANIPULATOR Z WYŚWIETLACZEM
RACK 1 - SZAFA RACK 1 :
1. SWITCH 48 PORTY, co najmniej 4 porty optyczna SFP + dla potrzeb zestawienia połączeń pomiędzy przełącznikami w tym link do przełącznika CORE , LAYER 2 .
2. PATCH PANEL , CENTRALA TELEFONICZNA wyposażona w moduł VOIP.
3. MODUŁ POE do zasilania kamer video oraz ACCESS POINTA.
4. Urządzenie UPS.
RACK 2 - SZAFA RACK 2 :
1. SWITCH 24 PORTY , co najmniej 4 porty optyczna SFP + dla potrzeb zestawienia połączeń pomiędzy przełącznikami w tym link do przełącznika CORE, LAYER 2.
2. PATCH PANEL , CENTRALA TELEFONICZNA wyposażona w moduł VOIP.
3. MODUŁ POE do zasilania kamer video oraz ACCESS POINTA.
RACK 3 - SZAFA RACK 3 / ISTNIEJĄCA/
RACK 4 - SZAFA RACK 4 / ISTNIEJĄCA/
- CZUJKA RUCHU BEZPRZEWODOWA LUB PRZEWODOWA W KAŻDYM POMIESZCZENIU
- SYRENA WEWNĘTRZNA
- SYRENA + SYGNALIZACJA NA ZEWNĄTRZ.
CAM - WEWNĘTRZNA KAMERA NOVUS
Legenda:
1. Obwody gniazd 230V - YDYp 3x2,5mm2, 500V
2. Obwody oświetlenia - YDYp 3(4)x1,5mm2, 500V
- gniazdo 230V istniejące
- gniazdo 230V istniejące z obw. rozdz. T1/3
- oprawa oświetleniowa sufitowa OKN 236 istniejąca
- oprawa oświetleniowa sufitowa OKN 236 z przeniesieniem z parteru
- oprawa oświetleniowa sufitowa OPK 236 istniejąca
- oprawa oświetleniowa sufitowa D=30cm, LED 20W, 2000lm, 3000K, strefa komunikacji
EP1 - oprawa ewakuacyjna LED 250lm, IP65, min. 1h EP1 z piktogramem kierunek ewakuacji na wprost
EP3 - oprawa ewakuacyjna LED 250lm, IP65, min. 1h EP3 z piktogramem kierunek ewakuacji po schodach
- wyłącznik, łącznik świecznikowy
- wyłącznik schodowy
Aw - moduł awaryjny czas świecenia w stanie awaryjnym min. 1h
T1/1 - rozdzielnica wewnętrzna piwnic T1/1 do T1/3
WPK - wyłącznik przeciwpożarowy obszaru kotłowni
Pom.gosp. 8 0.33 10,42 m² Pos. bet.
Obwody z TD-2
Składnica Akt 2 0.30 52,82 m² Tarket
Komunikacja 3 0.35 13,49 m² Płytki
Komunikacja 2 0.34 18,33 m² Płytki
Pom.gosp. 7 0.31 8,13 m² Płytki
Komunikacja 0.32 8,74 m² Płytki
Pom.gosp. 6 0.28 48,35 m² Pos.betonowa
Składnica Akt 1 0.29 92,84 m² Tarket
Pom.Gospodarcze 5 0.26 16,75 m² Płytki
Magazyn oleju 0.27 23,57 m² Płytki
Kotłownia 0.24 27,42 m² Płytki
Pom.Gospodarcze 4 0.25 46,66 m² Płytki
Przeds.3 0.23 3,88 m² Płytki
Pralnia 0.21 3,78 m² Płytki
Pom.Gosp. 3 0.22 5,99 m² Płytki
Komunikacja 1 0.14 20,70 m² Płytki
Korytarz 7 0.13 56,33 m² Płytki
Zestaw Wodomierzowy
Woda 80 mm
Magazyn 6 0.19 8,02 m² Pos. bet.
Magazyn 5 0.18 4,77 m² Pos. bet.
WC 3 0.20 1,44 m² Płytki
WC 2 0.15 4,91 m² Płytki
WC 1 0.12 5,87 m² Płytki
Koryt. 6 0.11 7,12 m² Płytki
Magazyn 3 0.10 4,97 m² Płytki
Korytarz 8 0.16 25,15 m² Pos. bet.
Magazyn 4 0.17 1,90 m² Pos. bet.
Pom.gosp. 1 0.1 8,92 m² Płytki
kanalizacja 150
światłowód kd 110
Pom.gosp. 2 0.2 48,60 m² Płytki
Jadalnia 1 0.3 36,57 m² Płytki
Jadalnia 2 0.4 48,41 m² Płytki
Wydawalnia 0.5 11,32 m² Płytki
Kuchnia 0.6 23,58 m² Płytki
Przygotowalnia 0.7 10,71 m² Płytki
Magazyn 1 0.8 7,10 m² Płytki
Magazyn 2 0.9 7,18 m² Płytki
A-01 A-02 A-03 A-04 E-05
OBIEKT: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁYM GIMNAZJUM W MOSZCZENICY NA BUDYNEK BIUROWO-USŁUGOWO-MIESZKALNO-ADMINISTRACYJNY WRAZ Z JEGO PRZEBUDOWĄ I URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI
ADRES: DZ.NR EWID.857/3 ,OBR.0018 MOSZCZENICA, UL.PIOTRKOWSKA
INWESTOR :GMINA MOSZCZENICA UL . KOSOWSKA 1 , 97-310 MOSZCZENICA
BRANŻA: TELEKOMUNIKACYJNA
PROJEKTANT: mgr inż. HALINA FELAUER
upr. nr 89/75 ŁW
PODPIS:
NAZWA RYSUNKU : RZUT PIWNIC
SKALA 1:100
RYS.1