PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY

RISER Sp.z o.o.
ul. Inwalidów Wojennych 8
43 - 603 Jaworzno
tel/fax: 032 213 23 38
REGON: 240153568
KRS: 0000242469

BRANŻA ELEKTRYCZNA

TEMAT PROJEKTU: PROJEKT BUDOWY DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH WRAZ Z INSTALACJAMI: WODNĄ, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ, ELEKTROENERGETYCZNĄ, TELETECHNICZNĄ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, PARKINGIEM ORAZ ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA WODY OPADOWE

TEMAT RYSUNKU: **SCHEMAT INSTALACJI LAN/RTV/SAT/FM**

ADRES INWESTYCJI: Działka nr 196/5 przy ul. Krasickiego, Krupski Młyn

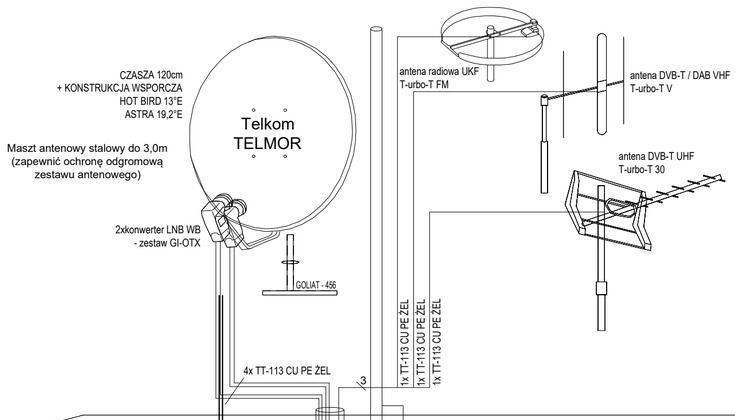
INWESTOR: SM4 ŚLĄSK PÓŁNOC sp. z o.o.
ul. Paderewskiego 2, 42-700 Lubliniec

PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Zagata
nr upr. PDK/0249/POOE/14

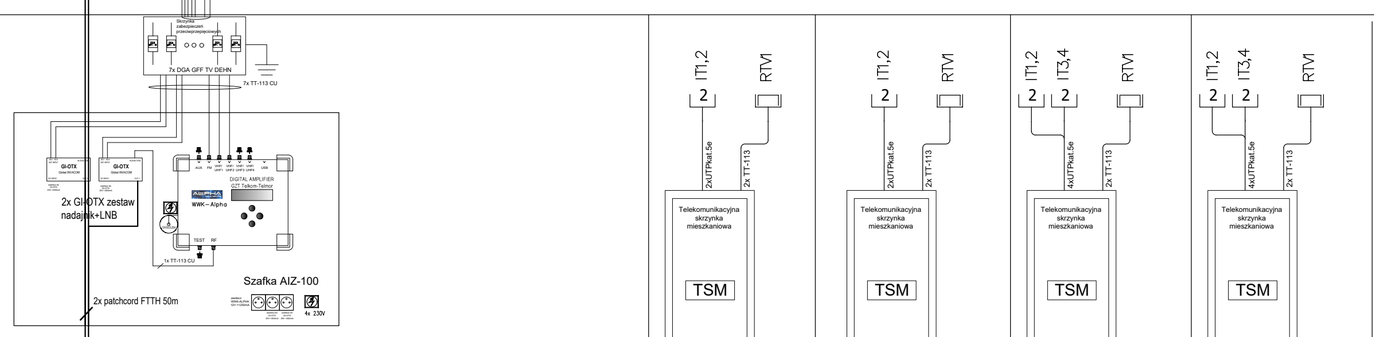
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Piotr Jedrzejowski
nr upr. MAP/0033/POOE/09

NR PROJ. 09/2014 | DATA OPRACOWANIA 09.07.2014 | SKALA: | NR RYS. ES5

PROJEKT JEST WŁASNOŚCIĄ firmy RISER sp. z o.o. OBJĘTY OCHRONĄ AUTORSKĄ



DACH



Piętro 2

4x TT-113 CU
4x TT-113 CU
8x TT-UTP 5e CU
4x TT-św.FTTH Twin

SZACHT

Mieszkanie 8	Mieszkanie 9	Mieszkanie 10	Mieszkanie 11
IT1,2 · RTV1	IT1,2 · RTV1	IT1,2 · IT3,4 · RTV1	IT1,2 · IT3,4 · RTV1
2 · 2	2 · 2	2 · 2 · 2	2 · 2 · 2
2xUTPkat.5e · 2x TT-113	2xUTPkat.5e · 2x TT-113	4xUTPkat.5e · 2x TT-113	4xUTPkat.5e · 2x TT-113
Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa · TSM	Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa · TSM	Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa · TSM	Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa · TSM
1x TT-113 CU 1x TT-113 CU 2x TT-UTP 5e CU 1x TT-św.FTTH Twin	1x TT-113 CU 1x TT-113 CU 2x TT-UTP 5e CU 1x TT-św.FTTH Twin	1x TT-113 CU 1x TT-113 CU 2x TT-UTP 5e CU 1x TT-św.FTTH Twin	1x TT-113 CU 1x TT-113 CU 2x TT-UTP 5e CU 1x TT-św.FTTH Twin

Piętro 1

4x TT-113 CU
4x TT-113 CU
8x TT-UTP 5e CU
4x TT-św.FTTH Twin

SZACHT

Mieszkanie 4	Mieszkanie 5	Mieszkanie 6	Mieszkanie 7
IT1,2 · RTV1	IT1,2 · RTV1	IT1,2 · IT3,4 · RTV1	IT1,2 · IT3,4 · RTV1
2 · 2	2 · 2	2 · 2 · 2	2 · 2 · 2
2xUTPkat.5e · 2x TT-113	2xUTPkat.5e · 2x TT-113	4xUTPkat.5e · 2x TT-113	4xUTPkat.5e · 2x TT-113
Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa · TSM	Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa · TSM	Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa · TSM	Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa · TSM
1x TT-113 CU 1x TT-113 CU 2x TT-UTP 5e CU 1x TT-św.FTTH Twin	1x TT-113 CU 1x TT-113 CU 2x TT-UTP 5e CU 1x TT-św.FTTH Twin	1x TT-113 CU 1x TT-113 CU 2x TT-UTP 5e CU 1x TT-św.FTTH Twin	1x TT-113 CU 1x TT-113 CU 2x TT-UTP 5e CU 1x TT-św.FTTH Twin

Parter

8x TT-113 CU
8x TT-113 CU
16x TT-UTP 5e CU
8x TT-św.FTTH Twin

SZACHT

Mieszkanie 1	Mieszkanie 2	Mieszkanie 3
IT1,2 · IT3,4 · RTV1	IT1,2 · RTV1	IT1,2 · IT3,4 · RTV1
2 · 2	2 · 2	2 · 2
4xUTPkat.5e · 2x TT-113	2xUTPkat.5e · 2x TT-113	4xUTPkat.5e · 2x TT-113
Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa · TSM	Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa · TSM	Telekomunikacyjna skrzynka mieszkaniowa · TSM
3x TT-113 CU 3x TT-113 CU 6x TT-UTP 5e CU 3x TT-św.FTTH Twin	1x TT-113 CU 1x TT-113 CU 2x TT-UTP 5e CU 1x TT-św.FTTH Twin	1x TT-113 CU 1x TT-113 CU 2x TT-UTP 5e CU 1x TT-św.FTTH Twin

2x patchcord FTTH 50m

11x TT-113 CU
11x TT-113 CU
22x TT-UTP 5e CU
11x TT-św.FTTH Twin

11x TT-113 CU
11x TT-113 CU
22x TT-UTP 5e CU
11x TT-św.FTTH Twin

11x TT-113 CU

Pomieszczenie elektryczne

GPD

Szafka montażowa
TPR-48W
4x 230V

2x patchcord FTTH 50m

SPLITTER OPTYCZNY 4-WAY

2x TT-św.FTTH jednomodowy
(1x TT-św.FTTH Twin)

ODGAŁĘŹNIK SAT/RTV 9+1
STK-91810
10dB
GZT Telkom-Telmor

WZMACNIACZ MAGISTRALNY
STWK-810

MULTISWITCH KOŃCOWY
PREMU
TT-9/24 FT
GZT
Telkom-Telmor

SZAFA Rack 19" 24U

11x TT-113 CU
22x TT-UTP 5e CU
11x TT-św.FTTH Twin

LEGENDA:

- Skrzynka zabezpieczeń przeciwprzepięciowych
- Wzmacniacz cyfrowy wielozakresowy WWK-ALPHA
- Wzmacniacz magistralny STWK-810
- Multiswitch kaskadowy PREMU TT-9/24
- Multiswitch końcowy PREMU TT-9/24 FT
- Multiswitch kaskadowy PREMU TT-9/16
- Multiswitch końcowy PREMU TT-9/16 FT
- Multiswitch końcowy PREMU TT-9/8 FT
- Multiswitch kaskadowy PREMU TT-9/32
- Multiswitch końcowy PREMU TT-9/32 FT
- Wzmacniacz wielozakresowy + multiswitch 9/16 SWK-9216 MultiBAND
- Zasilanie urządzeń
- Nadajnik optyczny ODU-32
- Optyczny rozgałęźnik 1/8
- Optyczny rozgałęźnik 1/6
- Optyczny rozgałęźnik 1/4
- Optyczny rozgałęźnik 1/2
- Konwerter optyczny QUATTRO
- Optyczny rozgałęźnik 1/6
- Nadajnik optyczny MTX-1xxx
- Odbiornik optyczny MOB-100

UWAGA !!!
Poprawność działania zaprojektowanej instalacji może być zagwarantowana tylko w przypadku zastosowania wysokiej klasy materiałów i urządzeń oraz przy zachowaniu standardów dobrych praktyk i należytej staranności wykonania całości instalacji.
Ze względu znaczne przebiegi kablowe oraz dużą ilość połączeń należy stosować przewody i złącza o podwyższonych parametrach przewodzących i styku, małych stratach oraz wykonać wszelkie połączenia stosownie do normatyw i przy wykorzystaniu odpowiednich narzędzi.

Okablowanie należy prowadzić w na dedykowanych trasach kablowych od pomieszczeń telekomunikacyjnych lub szafek teletechnicznych do szachtów kablowych. W szachtach układać trzy pionowe drabiny kablowe o szer. 400 mm dla instalacji telekomunikacyjnych.
Okablowanie poziome na klatkach schodowych i w mieszkaniach układać w dedykowanych rurach pod tynkiem. Dla jednego zestawu (1xświatlowód, 2x U/UTP, 2x przewód TV wg. schematu) storowac rury o śr. min. 20 mm. Każdy odrębny zestaw użytkownika winien być prowadzony w odrębnej rurze.
Wszystkie kable powinny byc obustronnie jednoznacznie opisane.
Instalator musi zwrócić szczególną uwagę, by nie naruszyć struktury kabli podczas montażu. Należy przestrzegać bezpiecznych promieni gięcia kabli skrętkowych i światlowodowych oraz koncentrycznych, wartości promieni gięcia kabli można znaleźć w specyfikacji technicznej danego kabla.
Wszystkie metalowe części szaf i stelaży dystrybucyjnych muszą zostać uziemione. W celu ochrony przed niepowołanym dostępem wszystkie szafy dystrybucyjne oraz pomieszczenia teletechniczne powinny zostać wyposażone w drzwi z zamkami zabezpieczającymi.
Wszystkie elementy instalacji telewizyjnej należy uziemić. Instalacje objąć ochronąprzeciwprzepięciową.
Wszystkie trasy kabli projektowanych instalacji powinny być opisane. Opis powinien zawierać dane o: przeznaczeniu kabla, typie i relacji.
W trasach koryt kablowych kable instalacji słaboprądowych należy prowadzić w korytach dla nich przeznaczonych.
Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary i niezbędne regulacje.
Należy zwrócić szczególną uwagę na precyzję i fachowość zarabiania złącz. Złącza typu F należy zaciskać wyłącznie przy użyciu narzędzi do tego przeznaczonych -złącza zaciskane innymi narzędziami eliminują ich użycie! Starannie dokręcić złącza do gniazd montowanych elementów. Wszystkie niewykorzystane wyjścia należy obciążyć rezystorem 75Ω (złącze o ozn.R-75) · w celu zachowania impedancji falowej w sieci TV, przeciwdziałaniu wnikania zakłóceń i powstawaniu odbić. Poziom sygnału w gnieździe abonenckim winien się zawierać w przedziale 48-74 dBµV.
Wszystkie prace objęte w niniejszym projekcie wykonać zgodnie z normami oraz obowiązującymi przepisami, przestrzegając przepisów BHP.

WAŻNE!

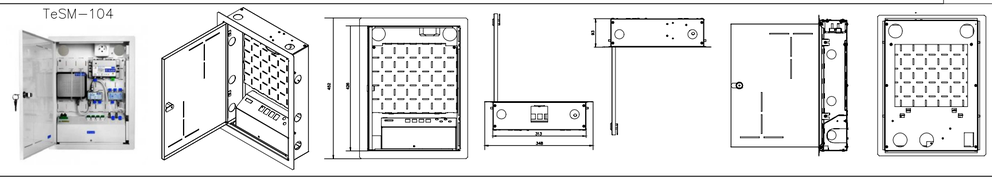
Tylko profesjonalny montaż zapewni prawidłowe i bezawaryjne funkcjonowanie zaprojektowanej instalacji, dlatego zalecamy skorzystanie z usług instalatorów współpracujących z Autoryzowanymi Dystrybutorami TELKOM-TELMOR.
Lista dostępna na https://www.telmor.pl/Kontakt/Siec-dystrybucji/Autoryzowani-Dystrybutorzy

Uchwyty i maszty do anteny SAT

Maszt balastowy do SAT 120
GOLIAT 456

Uchwyt do czasz SAT 120
EMBRACE-1

Obejma kominowa
OK-43T13

Uchwyt murowy
OMY 50L19

TeSM–104