

PROTEC



INSTRUKCJA **MONTAŻU MONITORINGU** **CYFROWEGO IP**

1. POTRZEBUJESZ

REJESTRATOR



KAMERY DO MONITORINGU



DYSK TWARDY

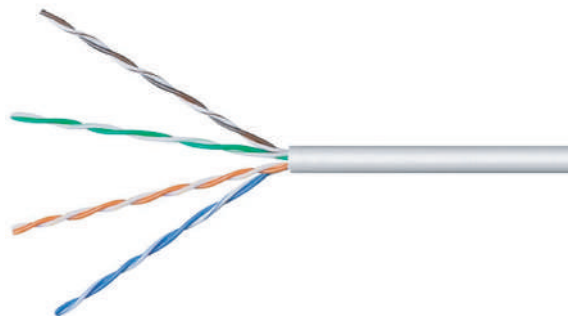


SWITCH POE (OPCJONALNIE)



1. POTRZEBUJESZ

PRZEWÓD UTP



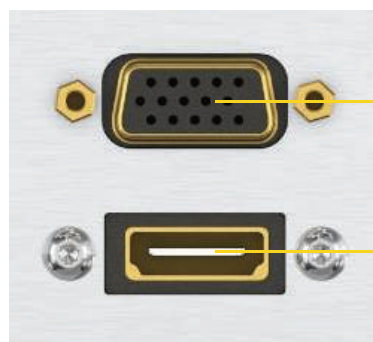
WTYKI RJ-45



ZACISKACZ WTYKÓW RJ-45, (ŚRUBOKRĘT, WKRĘTARKA)



MONITOR LUB TELEWIZOR



VGA

HDMI

2. ZAPLANUJ

a. Miejsce rejestratora

Wybierając miejsce ulokowania rejestratora warto uwzględnić m.in. następujące aspekty:

- × Zaleca się umieścić rejestrator w miejscu bezpiecznym, gdzie panuje stała temperatura dodatnia.
- × Rejestrator zasilany jest z gniazdka 230V przy użyciu dedykowanego zasilacza.
- × Do rejestratora będą schodzić się przewody od wszystkich kamer.
- × Jeżeli będziemy chcieli uzyskać obraz na żywo na telewizorze można umieścić rejestrator w niedużej odległości od wyświetlacza.

b. Miejsce montażu kamer

Zaplanuj punkty montażu kamer tak, aby obejmowały najważniejsze obszary Twojego obiektu. Zwróć szczególną uwagę na wejścia, bramy, stanowiska pracy, strefy rozładunku itp.

Do każdej z kamer musi być doprowadzony przewód UTP - w kamerach cyfrowych sygnał i zasilanie prowadzone są jednym przewodem.

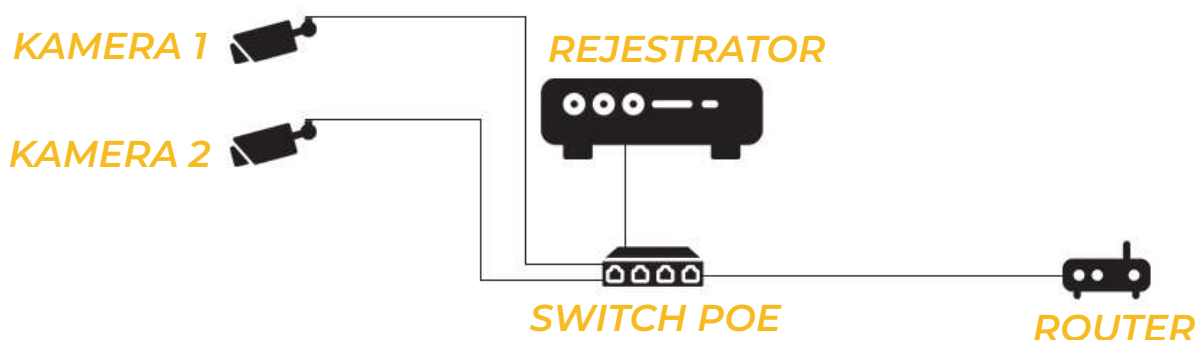
c. Switch PoE - wbudowany i zewnętrzny

W zależności od wybranego rejestratora mamy do wyboru :

- × Wbudowany switch PoE - w tym przypadku prowadzimy przewód od każdej z kamer i wpinamy go bezpośrednio do rejestratora.



- × Zewnętrzny switch PoE - stosując takie rozwiązanie przewód każdej z kamer podłączamy do switcha PoE, a dopiero jednym przewodem switch podłączamy do rejestratora.



2. ZAPLANUJ



3. PRZEWÓD

a. Poprowadzenie przewodu

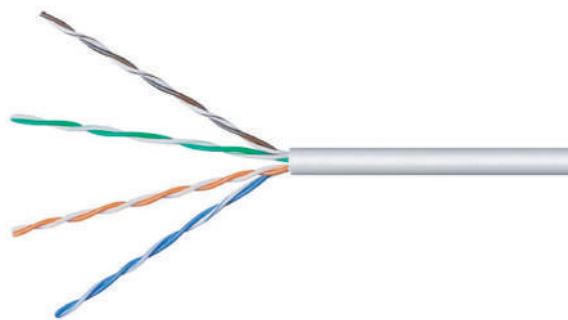
Zgodnie z wyznaczonymi trasami doprowadź przewód do każdej z kamer. Zaleca się pozostawienie nadmiaru przewodu, około 20cm z każdej strony w celu poprawnego przygotowania przewodu do podłączenia.



3. PRZEWÓD

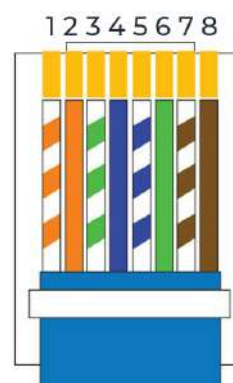
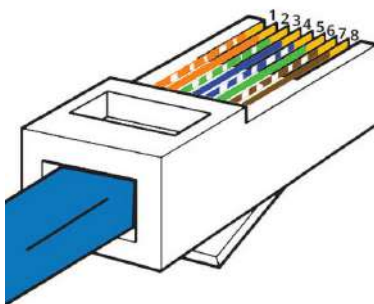
b. Przygotuj przewód do podłączenia.

W pierwszej kolejności sprawdzamy, czy przewód jest równo ucięty, wolny od zabrudzeń i innych zanieczyszczeń. Oczyszczony przewód należy pozbawić izolacji na dystansie ok 2 cm.



Kolejnym krokiem będzie rozwinięcie par przewodów i wyprostowanie ich, aby nie były pofalowane, następnie układamy żyły według kolorów ich izolacji.

1. Pomarańczowo - biały
2. Pomarańczowy
3. Zielono - biały
4. Niebieski
5. Niebiesko - biały
6. Zielony
7. Brązowo - biały
8. Brązowy



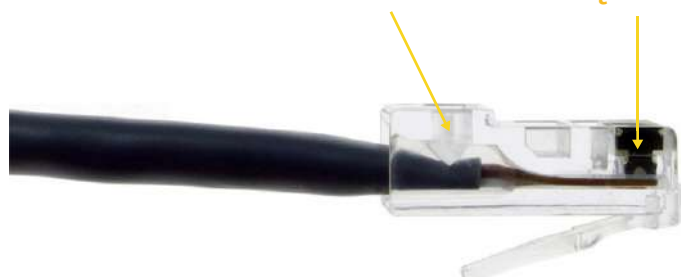
Wszystkie żyły powinny dotrzeć do końca wtyku, równo, bez wyginania się czy załamywania. Jeżeli tak nie jest, należy wysunąć kabel z wtyku, poprawić ułożenie żył i wsunąć go ponownie.

Poprawnie nałożona wtyczka wymaga zaciśnięcia. Należy to zrobić specjalną, ręczną zaciskarką, której zadaniem jest równomierne wgniecenie złotych blaszek wtyku w poszczególne żyły. Wtyk należy zaciśnąć tak samo z obu stron przewodu.

WTYK PO NAŁOŻENIU NA KABEL



WTYK PO ZACIŚNIĘCIU



3. PRZEWÓD

c. Ukryj wtyk RJ-45, aby uniknąć wilgoci

Po zarobieniu przewodu wtykiem RJ-45 należy zabezpieczyć połączenie przed wilgocią i warunkami atmosferycznymi. Możemy w tym celu użyć np. hermetycznej puszki elektrycznej, ale bardziej estetycznym i lepszym rozwiązaniem będzie przeznaczona do kamer puszka montażowa.



PUSZKI ELEKTRYCZNE

PUSZKI MONTAŻOWE PROTEC

Prawidłowo zamontowana kamera z zabezpieczonymi przewodami.



4. REJESTRATOR

a. Dysk

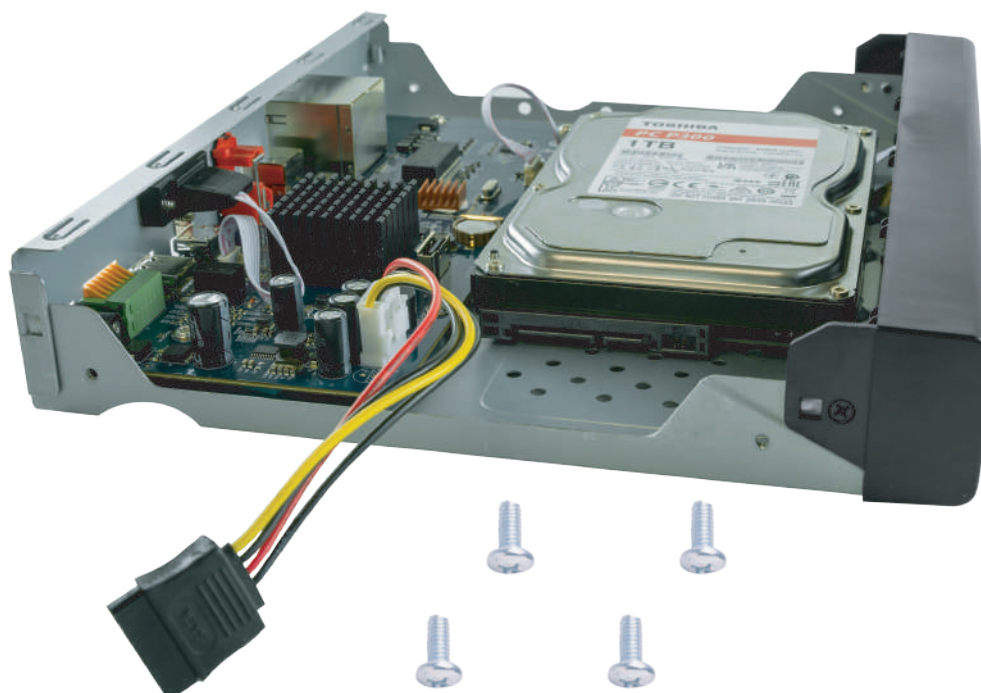
Odkręć wszystkie śruby przytrzymujące górną pokrywę rejestratora.



Podnieś obudowę rejestratora.

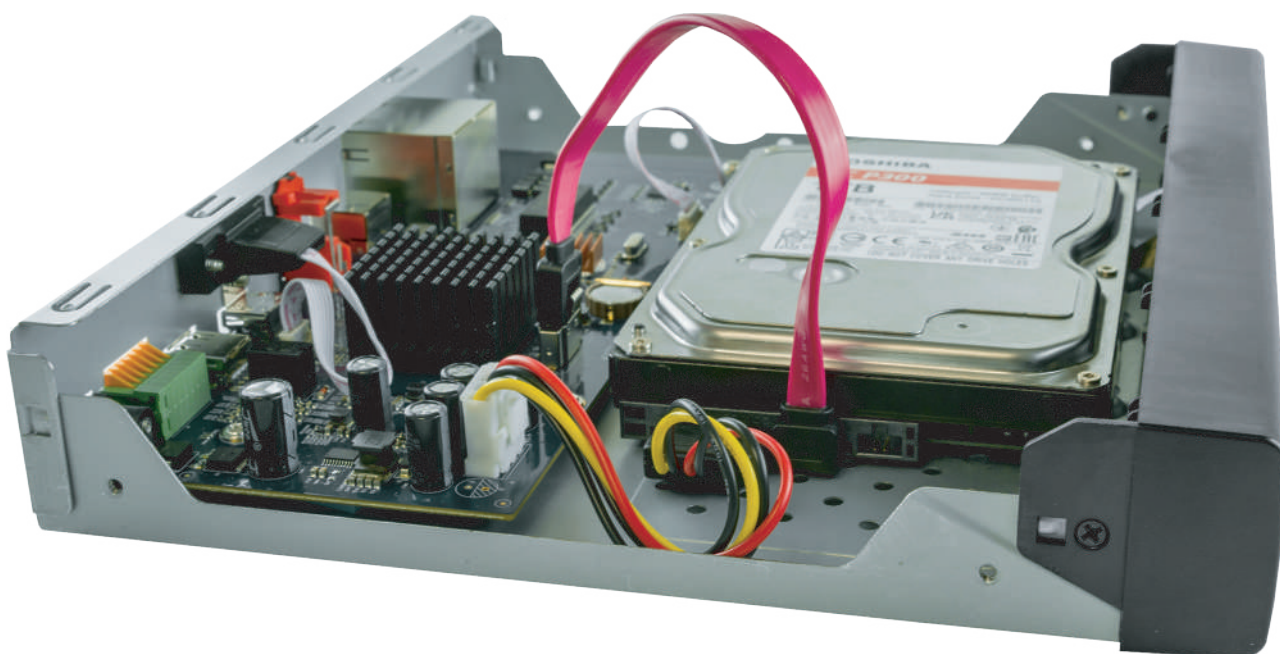


Przy pomocy 4 śrub przykręć dysk do obudowy rejestratora.



4. REJESTRATOR

Podłącz zasilanie dysku oraz złącze SATA.



Zamknij i przykręć obudowę rejestratora.



4. REJESTRATOR

b. Zasilanie

Zasilacz od rejestratora podłącz do gniazda 230V, a z drugiej strony wtyk zasilający włóż do gniazda zasilania w rejestratorze. W tym momencie rejestrator powinien samoczynnie się uruchomić.



c. Monitor

Monitor lub telewizor podłącz przez HDMI lub VGA. Jeżeli rejestrator jest włączony powinien od razu wyświetlić obraz. Jeżeli na ekranie pojawia się tylko logo PROTEC prawdopodobnie nasz monitor nie obsługuje rozdzielczości rejestratora - zalecamy zmianę monitora.

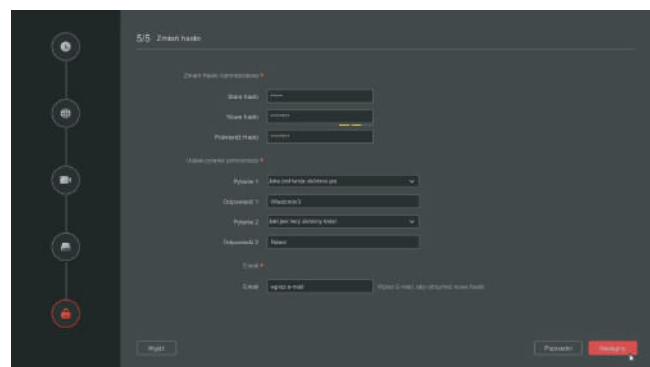
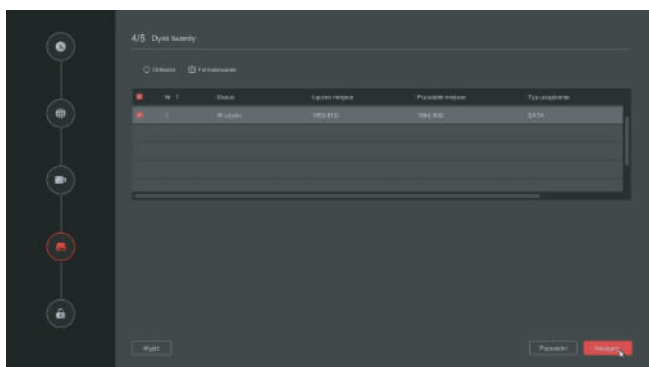


d. Konfiguracja

Przy pierwszym uruchomieniu wyświetli się kreator ustawień początkowych. Ustaw język, datę oraz godzinę, sformatuj dysk twardy, zmodyfikuj domyślne hasło. Zalecamy skorzystanie z poniższej instrukcji konfiguracji.

INSTRUKCJA KONFIGURACJI

POBIERZ ↓



5. KAMERY

a. Podłączenie

Wywierć otwory montażowe, przeciągnij kabel i przykręć puszkę montażową.

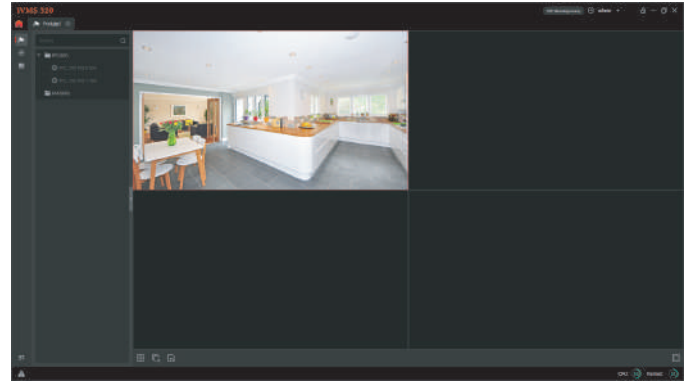


Nałóż osłonę na kabel i zaciśnij wtyk RJ45 zgodnie z pkt. 2.B. Podłącz kamerę i ułóż kable wewnątrz puszkki. Skręć puszkę montażową.



5. KAMERY

Podłącz przewód od kamery do gniazda PoE w rejestratorze. W przypadku rejestratorów z wbudowanym switchem PoE, obraz z kamery wyświetli się na ekranie automatycznie (funkcja Plug & Play). Zestaw z oddzielnym switchem PoE wymaga manualnej konfiguracji adresów IP.



b. Regulacja

Poluzuj śrubę lub pierścień mocujący za pomocą klucza, który znajduje się w pudełku z kamerą. Ustaw kamerę w odpowiednim kierunku. Następnie skręć poluzowane elementy.



W tym punkcie może przydać się pomoc drugiej osoby, która będzie obserwowała na ekranie obraz z kamery.

