

FIRMA PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWA „VITARO”

Pracownia projektowa • Wykonawstwo robót budowlanych • Produkcja parapetów i blatów
Suszenie i frakcjonowanie kruszyw • Zarządzanie i pośrednictwo nieruchomości

97-500 Radomsko, ul. 11 Listopada 11d/15
tel./fax: (044) 682 21 57 tel. kom.: (+48) 604 823 027
e-mail: biuro@vitaro.pl <http://www.vitaro.pl>



**Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu ul. Jana
Kochanowskiego 2a 60-844 Poznań**

Egzemplarz

nr

PROJEKT WYKONAWCZY(II ETAP)

Obiekt	Rozbudowa i remont siedziby Komendy Powiatowej Policji w Gnieźnie <ul style="list-style-type: none">Budynek zaplecza technicznego ze strzelnicą ćwiczebną,
Adres	62-200 Gniezno, ul. Jana Pawła II 2, działka ewid.81/3, ark.28 obręb Gniezno
Zawartość	TOM I Część I :Dokumentacja formalno-prawna. Zagospodarowanie terenu TOM II Część I Projekt branżowy: branża architektoniczna TOM III Część I Projekt branżowy: branża konstrukcyjna TOM IV Część I Projekt branżowy: branża elektryczna TOM V Część I Projekt branżowy: branża sanitarna

TOM IV

**PROJEKT ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ
ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

Branża	Projektant	Data Podpis
Elektryczna	mgr inż. Marek Kowalczyk nr upr. LOD/0901/PWOE/08	XII 2013

OŚWIADCZENIE

(zgodne z art. 20 ust. 4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane Dz. U. nr 89/94 poz. 414 z późniejszymi zmianami)

Praca projektowa p.t. „Rozbudowa i remont siedziby Komendy Powiatowej Policji

w Gnieźnie” jest sporządzona prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami, zawartymi umową i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Wszelkie odstępstwa od rozwiązań typowych przyjętych w dokumentacji projektowej dokonane bez zgody zwalniają projektanta od odpowiedzialności prawnej z tytułu skutku wynikłego z dokonanej zmiany.

Projektant:

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości projektu.
3. Oświadczenie.
4. Uprawnienia budowlane i wpis do ŁOIB.
5. Opis techniczny.

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek nr 1 - Budynek zaplecza technicznego - instalacja gniazdowa i oświetleniowa.

Rysunek nr 2 - Budynek zaplecza technicznego - instalacja odgromowa,

1.OPIS TECHNICZNY

1.1. Dane ogólne

Warunki formalno - prawne wykonania projektu:

- Zlecenie inwestora,
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” (z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r. z *W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* Dz.U. z dn. 27 kwietnia 2012r.
- Normy wprowadzone do obowiązkowego stosowania rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 4 marca 1994r.
- Polska Norma PN-IEC 60364 – 4 – 482 – Instalacje elektryczne w obiektach Budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa, dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych.
- Polska Norma PN-EN 61140 – Podstawowe zasady ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.

1.2 Przedmiot i zakres opracowania.

Projekt obejmuje swoim zakresem budowę instalacji elektrycznych oraz instalacji odgromowej w projektowanym budynku zaplecza technicznego.

1.3 Stan projektowany

1.3.1 Budynek zaplecza technicznego ze strzelnicą ćwiczebną.

Instalacje elektryczne obwodów gniazdowych.

W budynku projektuje się instalację wtynkową. W hali strzelań instalację należy poprowadzić w korytku pełnym o ściance min. 3-4mm. Ceownik należy umieścić w pustce pomiędzy stropem właściwym a wełnianym za przesłonami. Projektuje się również kanał podłogowy wraz z osprzętem i gniazdami 230V w miejscu zaznaczonym na planie sytuacyjnym. Instalację należy prowadzić przewodami YDY żo $3 \times 2.5 \text{ mm}^2$ 750V. Wszystkie gniazda zaprojektowano jako podwójne. Gniazda należy montować na wysokości 0,3m nad poziomem podłogi. W pomieszczeniach socjalnych nad blatami mebli oraz w łazienkach na wysokości 1,5m. Gniazda należy zainstalować zgodnie z planem sytuacyjnym.

Instalacje elektryczne obwodów oświetleniowych.

Instalację elektryczną projektuje się jako instalację wtynkową bez puszek łączeniowych przewodem YDY $3(4) \times 1.5 \text{ mm}^2$ 750V. W korytarzach w korytkach kablowych nad poziomem sufitu podwieszanego. Osprzęt oświetleniowy należy zainstalować zgodnie z planem sytuacyjnym. Dokładne rodzaje zastosowanych opraw oraz osprzętu zawiera projekt wykonawczy. Dla oświetlenia strefy strzelań projektuje się oprawy świetlówkowe $2 \times 36\text{W}$ wzdłuż linii strzelań. Oprawy te należy zamontować za osłonami z blachy, które uniemożliwią olśnienie strzelającego oraz zabezpieczą lampy przed uszkodzeniem mechanicznym. Oświetlenie to dzielić się będzie na trzy obwody zapalane z włączników instalacyjnych zainstalowanych w pomieszczeniu sterowni.

W celu oświetlenia tarcz strzeleckich projektuje się oprawy typu halogenkowego(regulowane) 300W oraz metalohalogenkowego 2550W . Rozmieszczenie poszczególnych opraw zostało ukazane na rzutach budynku. Regulację natężenia oświetlenia wykonane będzie poprzez ściemniacze zamontowane obok tablicy rozdzielczej. Lampy do oświetlenia tarcz strzeleckich zapalane będą sektorowo w zależności od odległości tarczy od miejsca strzelań.

Całość instalacji wykonać w korytach kablowych naściennych. Koryta osłonić blachą w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniami. Odgałęzienia do poszczególnych lamp należy wykonać w miejscach zatrzymania się tarcz. Dla umożliwienia ewentualnej rozbudowy instalacji przewidziano zapas w kanałach kablowych. Zasilanie transporterów tarcz należy wykonać przewodem YDY 5x2.5mm² w korytku kablowym.

Moc opraw dobrano zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia oraz wymaganym natężeniem oświetlenia.

1.4. Uwagi końcowe

Przy wykonywaniu prac należy zwrócić uwagę na istniejące urządzenia inżynierijskie – techniczne naziemne i podziemne oraz uwzględnić warunki podane przy uzgodnieniach branżowych projektu. Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie właścicieli tych urządzeń o zamiarze wykonywania prac w ich sąsiedztwie w celu sprawowania nadzoru.

- Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami podanymi na wstępie.
- Prace montażowe i nadzór należy zlecić osobie (firmie) posiadającej uprawnienia budowlane w tym zakresie.
- Przestrzegać przepisów BHP