

INWENTARYZACJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**NA ZADANIU 11618 „Ośrodek szkolenia wart
i odtwarzania zdolności bojowej w kompleksie wojskowym 1580 Grupa
dla
potrzeb Centrum Szkolenia Logistyki w Grudziądzu**

ZAWARTOŚĆ

OPIS

I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

II. STAN ISTNIEJĄCY

RYSUNKI

Nr Nazwa

1. Mapa inwentaryzacja schematyczna zagospodarowania terenu (zadanie 11618)
2. Zał 2 Mapa –określenie trasy kanalizacji teletechnicznej z umiejscowieniem szafki teletechnicznej

OPIS

I. Przedmiot opracowania.

1.1. Nazwa inwestycji:

Zadanie 11618 - Zaprojektowanie i wykonanie (wybudowanie) ośrodka szkolenia wart

i odtwarzania zdolności bojowej w kompleksie wojskowym 1580 Grupa dla potrzeb Centrum Szkolenia Logistyki w Grudziądzu

1.2. Wykonawca robót

Lider Konsorcjum B&W B. Dzidkowska, ul Sikorskiego 2C, 83-300 Pruszcz Gdański

Partner Konsorcjum Dekpol S.A. ul. Gajowa 31. 83-251 Pinczyn

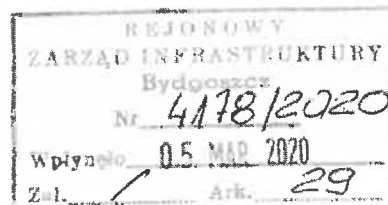
1.3. Komisja w składzie

- Łukasz Sadowski
- Grzegorz Chełminiak
- Michał Matusiak
- Andrzej Zajdziński

II. Stan istniejący

Na dzień wykonania inwentaryzacji tj. 14.02.2020 r. stwierdzono występowanie następujących elementów zagospodarowania terenu i instalacji:

1. **Drogi wewnętrzne** o szerokości 5 m z kruszywa kamiennego i betonowego
Stan do oczyszczenia i uzupełnienia kruszywem- poprzerastane roślinnością
2. **Sieć wodociągowa**
 - 2.1 Studnia wodomierzowa o wymiarach 2000 x 1500
 - 2.2 Wodomierz skrzydełkowy fi 80



- 2.3 Hydranty nadziemne fi 80 szt 3
- 2.4 Przewód wodociągowy fi 125 PE

3. Kanalizacja sanitarna

3.1 Przewody kanalizacyjne fi 200 PVC długości 82,5 mb

3.2 Studnie kanalizacyjne betonowe fi 1200 szt. 8

- 4. **Atrapy kontenerów** wojskowych oraz utwardzenie terenu pod kontenery z płyt drogowych oraz kruszywa ilości **46 szt.** umiejscowienie zgodnie z Zał.1. Mapa inwentaryzacja schematyczna zagospodarowania terenu.

Stan do drobnych napraw malarskich i uszczelnień- ślady korozji



Atrapy kontenerów magazyn broni



Atrapy kontenerów



Atrapy kontenerów



Atrapy kontenerów



Atrapy kontenerów



Atrapy kontenerów

5. Wież:

5.1 Stalowej szt. 1

Stan dobry-drobne naprawy pęknięta szyba w oknie
Opis stanu instalacji elektrycznej w pkt12



Wieża

stalowa

5.2 Drewnianej szt.1



Wieża drewniana

5.3 typ Wieża z koszy fortifikacyjnych szt .1

W skład wieży wchodzi kosze fortifikacyjne, 2 drabiny, zadaszenie, drut ostrzowy (wg dokumentacji producenta Hesco Bastion na wykonanie wieży wykorzystuje się 6 zestawów MIL1-standard 1,37m W x 1,06m S x 10m D)



Wieża z fortifikacji typu hesco bastion



Wieża z fortifikacji typu hesco bastion

6. Ogrodzenia z koszy fortifikacyjnych typu Hesco Bastion :

6.1 Wzdłuż drogi dojazdowej na poligon od strony wschodniej – pozostałość materiału sypkiego po demontażu ogrodzenia **długość ok 172mb** (do częściowego wykorzystania)



Pozostałość nasypu po demontażu fortyfikacji od strony wschodniej (prawa strona zdjęcia)

6.2 Od strony południowej ogrodzenie składające się z zestawu typu MIL 1 (h=1,37m., szer.= 1,06 m.) w układzie piramidalnym utworzonym z jednego zestawu MIL 1 – na górze i ustawionego na bazie złożonej z dwóch zestawów MIL 1- na dole piramidy , ze zwieńczeniem piramidy z drutu ostrzowego odcinki po:

- a) 3*44 szt., (Odcinek ok 46 m)
- b) 3*38 szt., (Odcinek ok 40 m)
- c) 3*63 szt.- przy bramie wjazdowej (Odcinek ok 67m)
- d) 3*8szt po lewej stronie bramy wjazdowej (Odcinek ok 9m)

Odcinki a), b), c) przerwane stanowiskami ogniowymi z worków fortifikacyjnych

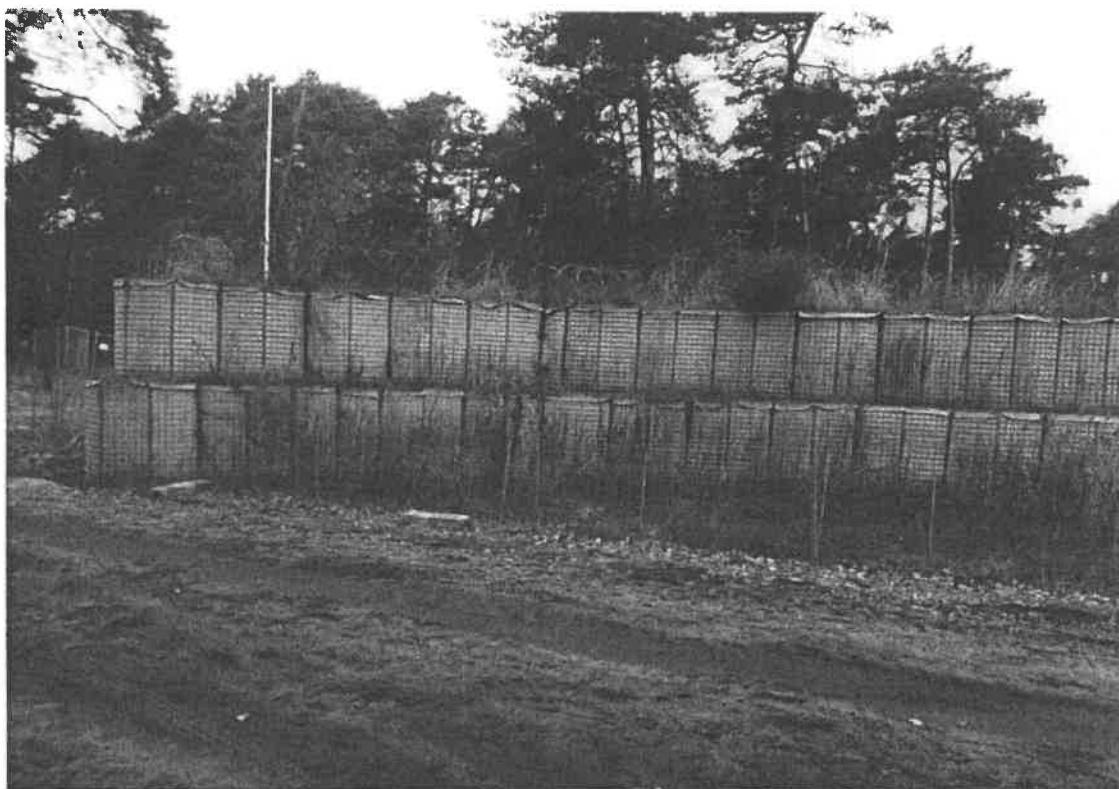
Stan do wymiany



Fortyfikacje typu hesco bastion od strony pld.



Fortyfikacje typu hesco bastion od strony pld



Fortyfikacje typu hesco bastion od strony pld. Przy bramie wjazdowej



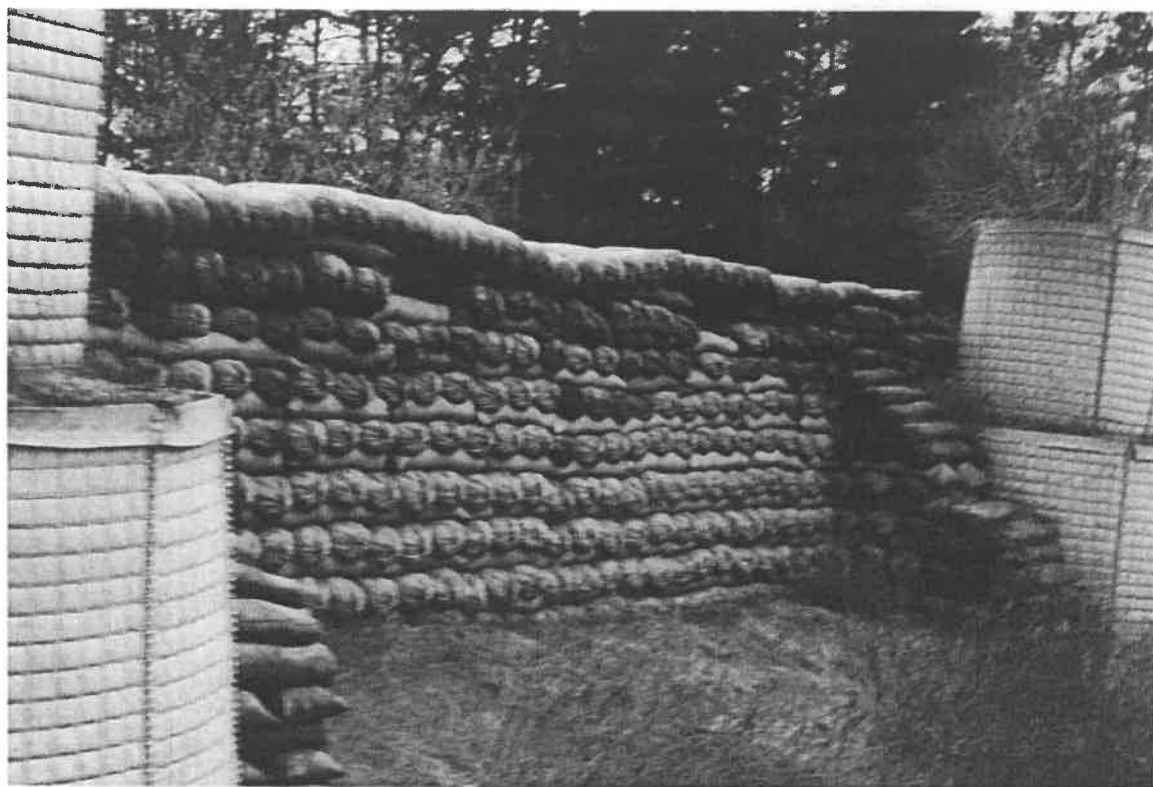
Fortyfikacje typu hesco bastion-od strony pld. Przy bramie wjazdowej



Fortyfikacje typu hesco bastion od strony pld.



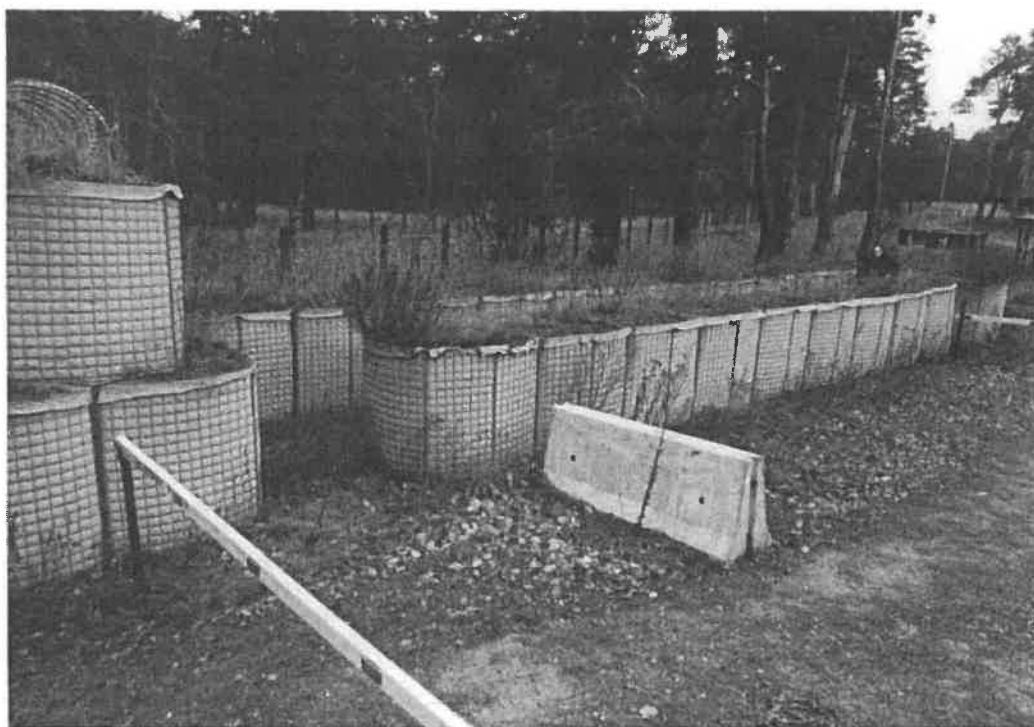
Fortyfikacje typu hesco bastion-brama wjazdowa



Stanyiska ogniowe z worków fortyfikacyjnych w linii ogrodzenia od strony pld

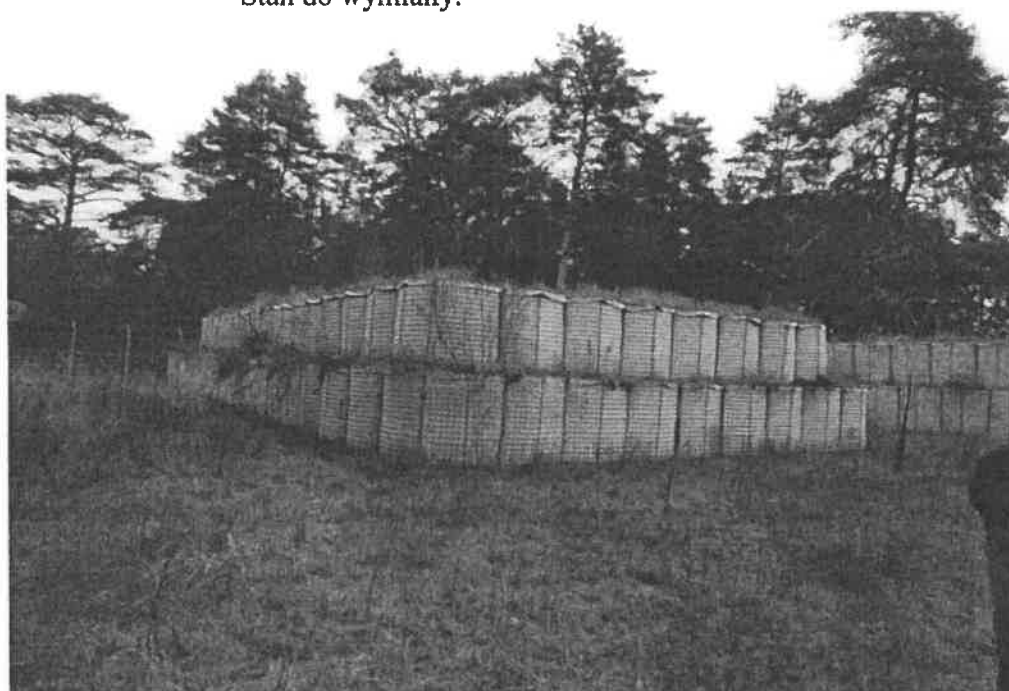
Na długości ogrodzenia od strony południowej **wykonano wzmocnienie ogrodzenia poprzez zaporę mało widoczną** mocowana do ziemi kółkami o długości 25-30 cm wbijanymi w podłoże co 1-2 m, łączone drutem gładkim co 1 m na odcinku ok 33 mb.

6.3 Fortyfikacja przy bramie wjazdowej składająca się z jednego rzędu koszy typu MIL 1 ($h=1,37m.$, szer.= $1,06 m.$) odcinki o długości łącznej 27,5 mb.



Fortyfikacje typu hesco bastion-brama wjazdowa

6.4. Fortyfikacja okalająca lokalizację sześciu kontenerów w części północno wschodniej- magazyn amunicji składający się z się z zestawu typu MIL 1 ($h=1,37m.$, szer.= $1,06 m.$) również w układzie piramidalnym utworzonym z jednego zestawu MIL 1 – na górze i ustawionego na bazie złożonej z dwóch zestawów MIL 1- na dole piramidy – odcinki o łącznej długości **82,5 mb.
Stan do wymiany.**



Fortyfikacje typu hesco bastion-magazyn amunicji



Fortyfikacje typu hesco bastion-magazyn amunicji



Fortyfikacje typu hesco bastion-magazyn amunicji

Wykonano łącznie ok 750 mb. koszy fortyfikacyjnych typu Mil 1

Kosze wykonane z drutu o średnicy 4mm i o oczku o wymiarach 7.5 cm

7. Ukrycia dla stanów osobowych:

7.1 Wykonane z prefabrykatów żelbetowych typu Scud Bunker szt. 1



Scud Buncer



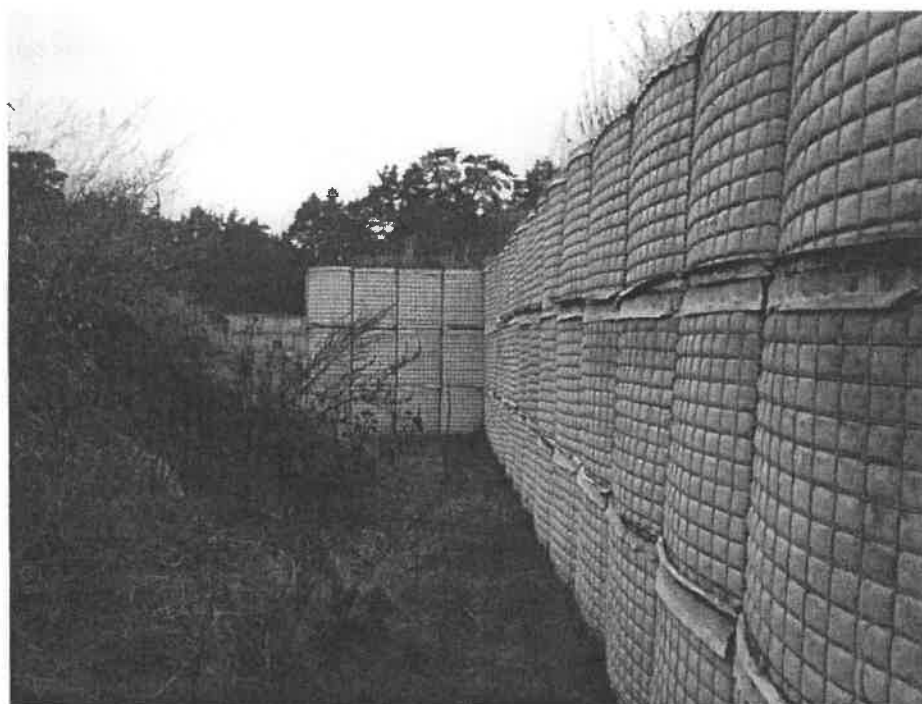
Scud Buncer



Scud Buncer

7.2 Schron ziemny o konstrukcji drewnianej z wykorzystaniem worków
fortyfikacyjnych szt 1.

Do osłony bunkra wykorzystano kosze fortifikacyjne ustawione w trzech rzędach jeden na drugim o łącznej ilości 75 szt. koszy o wymiarach 1m x 1m x 1m. Stan schronu dobry do wymiany fortifikacja z koszy



Schron ziemny z fortifikacjami typu hesco bastion



Schron ziemny z fortyfikacjami typu hesco bastion



Schron ziemny z fortyfikacjami typu hesco bastion

8. Wiaty

Wiaty o wymiarach 4x10m. o wysokości 3,3m w ilości 18 szt.

Stan ogólny dobry. Naprawy po uszkodzeniach spowodowanych zawaleniem się drzew – po szkodach wiatrowych. Naprawy kruszących się wylewek na stopach w miejscach kotwienia słupów wiat.



Wiata szkoleniowa



Wiata szkoleniowa



Wiata szkoleniowa

9. Zbiornik wieżowy szt.1.



Zbiornik na wodę o pojemności ok. $0,5\text{m}^3$ na konstrukcji stalowej i fundamencie betonowym.

10. Ogrodzenia z siatki ocynkowanej wraz z bramami i furtkami

Ogrodzenie wykonane w komplecie zgodnie z zał. 1 mapa zagospodarowania terenu . Stan dobry

11. Dodatkowe elementy pozostawione na budowie do wykorzystania:

11.1 Fundamenty pod tablice szkoleniowe ilość 36 szt.

Nie dostarczono konstrukcji i tablic.



Fundamenty pod tablice szkoleniowe

11.2 Składowisko ośmiu płyt drogowych



Płyty drogowe

12. Instalacja elektryczna

Zakres robót elektrycznych i teletechniczny wynikający z dokumentacji projektowej został zrealizowany. Wykonano zdjęcia w dniu 14.02.2020 które zostały zarchiwizowane na płycie CD.

12.1. Oświetlenie

Stwierdza się wykonanie 15 masztów stalowych o wysokości 16 m, gdzie zamontowane są oprawy oświetleniowe. ilość masztów jest zgodna z załącznikiem graficznym nr 1. Poniżej przykładowe zdjęcia. Pozostałe zdjęcia są zarchiwizowane na płycie CD.



Maszty oświetleniowe



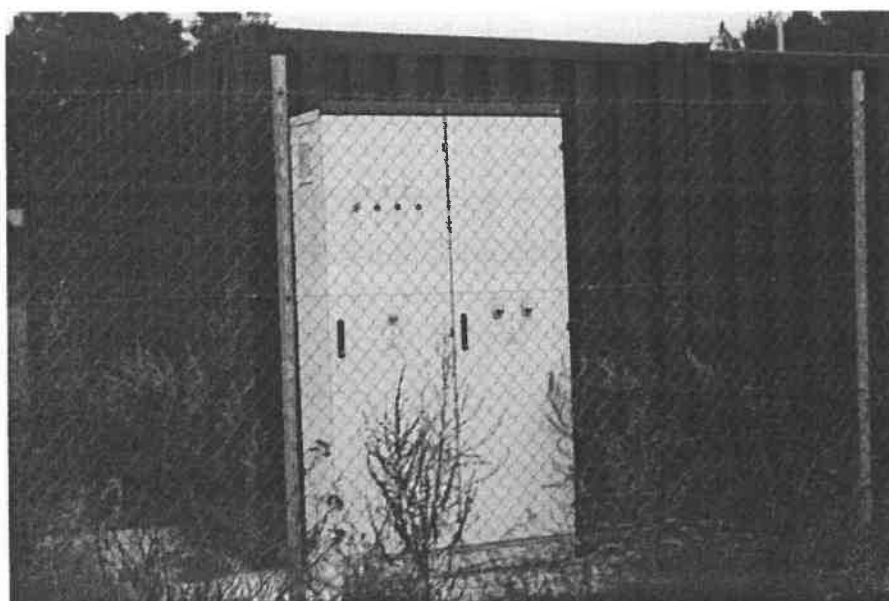
Maszty oświetleniowe



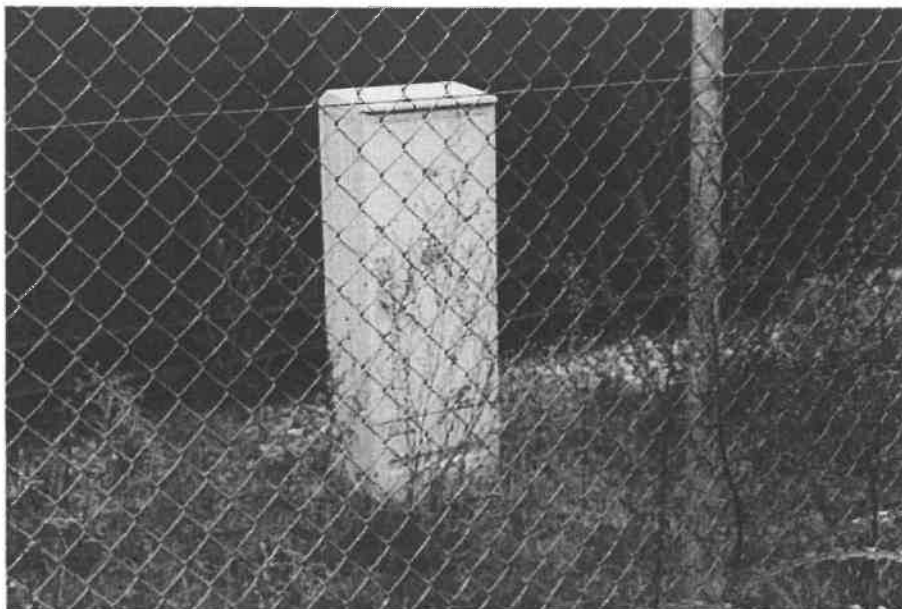
Maszy oświetleniowe

12.2. Złącza kablowe i rozdzielnica główna

Stwierdza się wykonanie 14 złącz kablowych, część z nich uległa nieznacznej zmianie lokalizacji, uznanymi jako zmiany nieistotne. Rozdzielnica Główna wykonana w lokalizacji zgodnie z załącznikiem graficznym. Stan techniczny urządzeń rozdzielczych określono jako dobry.



Rozdzielnica główna



Przykładowe zdjęcie złącza kablowego

12.3. Trasy kablowe

Powiązania kablowe wszystkich złącz i urządzeń zostały wykonane zgodnie z dokumentacją powykonawczą. Traktuje się jako elementy niewidoczne, zakryte w ziemi.

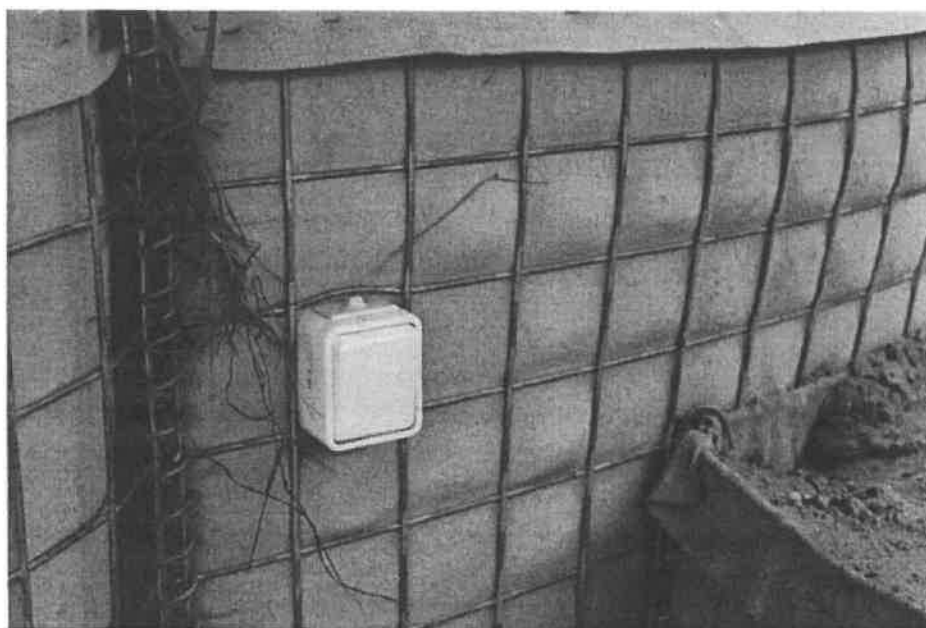
12.4. Instalacje na wieżach

Stwierdza się wykonanie instalacji elektrycznej na wieży stalowej i drewnianej (oświetlenie i gniazd wtyczkowych, kamer). Wykonano uziemienia wiaty metalowej i drewnianej.

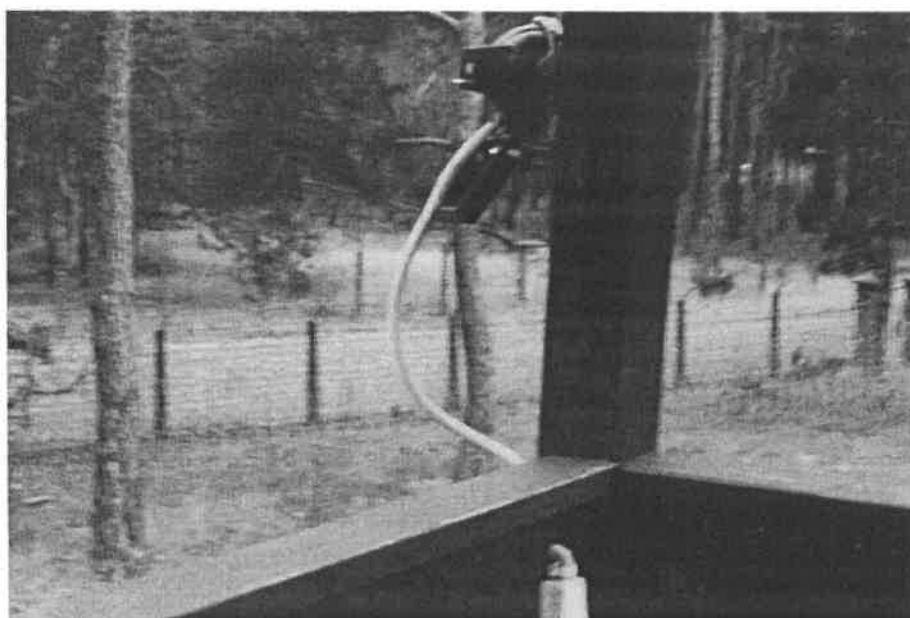


Fragment instalacji na wieży metalowej – przykładowe zdjęcie

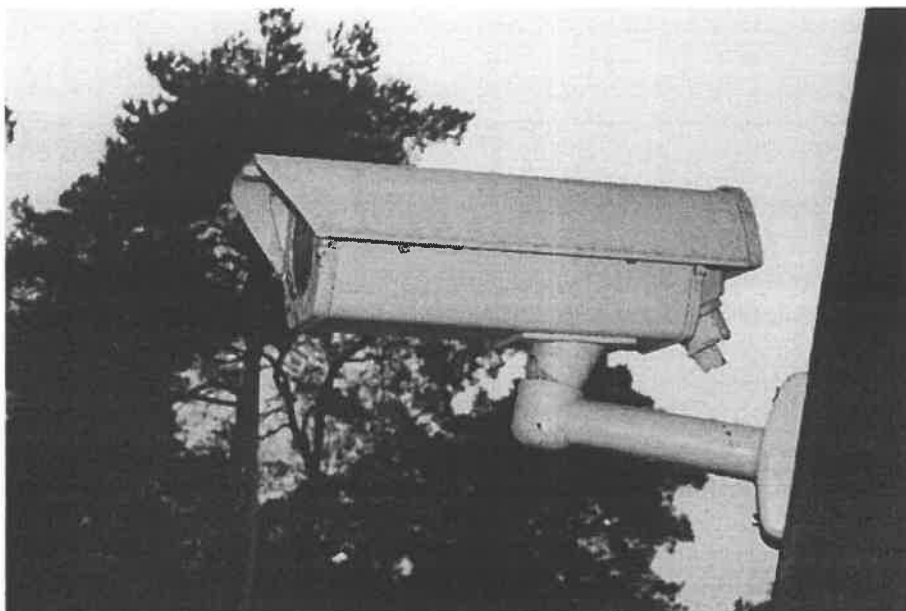
Wykonano także instalacje elektryczną na wieży z koszy fortifikacyjnych.
Nie zlokalizowano uziemienia, występuje oprawa oświetlenia z łącznikiem.



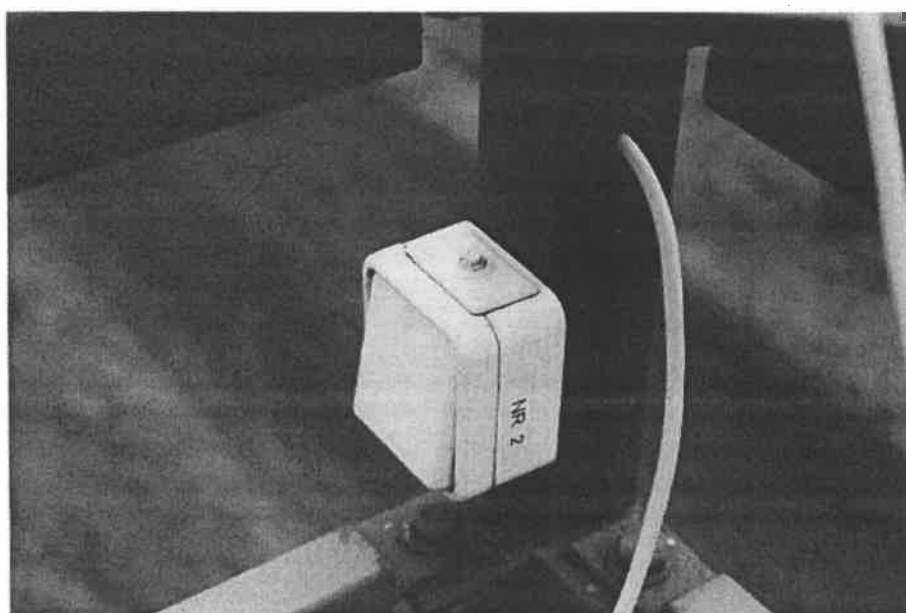
Fragmenty instalacji na wieży z koszy fortifikacyjnych – przykładowe zdjęcia



Fragmenty instalacji na wieży drewnianej – przykładowe zdjęcia



Montaż kamery na wieży drewnianej



Montaż łącznika na konstrukcji wieży

12.4. Instalacje we wiatach szkoleniowych

Stwierdza się wykonanie instalacji elektrycznej na 18 wiatach szkoleniowych (oświetlenie i gniazd wtyczkowych). Nie zlokalizowano uziemienia



Fragment instalacji we wiacie szkoleniowej – przykładowe zdjęcie

12.5. Stan techniczny instalacji elektrycznej na obiekcie.

Po wybudowaniu obiektu, stan techniczny uległ pogorszeniu w instalacjach na wieżach, które kwalifikowałyby się do remontu i naprawy. Korozji uległ osprzęt elektryczny. Przewody opraw są luźno zawieszone i narażone na uszkodzenie.



Przykładowe rozszczelnienie osłon ochronnych dla przewodów instalacyjnych



Przykładowy niewłaściwy montaż przewodów instalacyjnych



Nieprawidłowo wykonana izolacja przewodu –połączenie oprawy

Złącza, słupy z oprawami oraz rozdzielnica główna są urządzeniami z dobrym stanie technicznym

13. Instalacje telekomunikacyjne

W ramach instalacji wykonywano kanalizację i przyłącze teletechniczne.

Kanalizacja teletechniczna została wykonana zgodnie z dokumentacją powykonawczą.

Częściowo uległa nieznacznej zmianie lokalizacji poszczególnych odcinków pomiędzy studniami zgodnie z załącznikiem nr 2. Zmiany tras zostały uznane jako zmiany nieistotne. Doprowadzony został przewód 10-parowy przewód telefoniczny po odcinku

kanalizacji S-4 i S-3 do szafki teletechnicznej w ramach przełącza telekomunikacyjnego. Pozostałe urządzenia są traktuje się jako elementy niewidoczne, zakryte w ziemi. Nie stwierdzono obecności innych przewodów telekomunikacyjnych w pozostałych częściach kanalizacji teletechnicznej na terenie ośrodka wart i odtwarzania zdolności bojowej. Instalacja została odebrana pozytywnie przez RCI.

Inwentaryzacje wykonali:

- Łukasz Sadowski
- Grzegorz Chęłminiak
- Michał Matusiak
- Andrzej Zajdziński

podpis:

.....
.....
.....
.....