

Załącznik 3

Winda amunicyjna – replika

A. Opis oryginału

Winda amunicyjna łączyła podwalnię z położoną nad nią remizą i służyła do transportu amunicji z magazynów bieżących na stanowiska artyleryjskie. Na wałach fortów stosowano wersję lżejszą windy, o mniejszym stopniu przełożenia napędu. Winda składała się z dwóch koszy, poruszających się przeciwbieżnie w szybie, osadzonych na linie stalowej (śr. 1,5 cm), zawieszonej na kole linowym (średnica 69 cm, grubość 5 cm), umieszczonym w górnej części szybu i nawiniętej na bęben linowy, umieszczony na dole. Napęd windy był umieszczony w dolnej części i składał się z przekładni z trzema kołami zębatymi: koło atakujące o średnicy ok. 410 mm (połączone z korbą), koło podwójne ok. 410 / 140 mm, koło odbiorcze o średnicy ok. 760 mm. Koło odbiorcze było połączone na stałe z bębniem linowym. Szerokość kół zębatych 7 cm. Na osi korby znajdowały się dwa koła zapadkowe, umożliwiające blokadę windy w dowolnym kierunku.

Wszystkie części obracające się były zamontowane do stalowych kątowników, osadzonych w ścianach. Łożyskowanie za pomocą łożysk ślizgowych.

Kosze windy były przytwierdzone do dolnej części drążka, przez który przebiegała lina. Położenie drążka względem liny było ustalane za pomocą zacisków z tulejami mosiężnymi. Na dnie kosza znajdowała się drewniana wkładka z czterema zagłębieniami na pociski. Poniżej kosza znajdował się element z dwoma kółkami skierowanymi na boki, służącymi do stabilizacji kosza w prowadnicach, umieszczonych pionowo w szybie (profil „U”). Kosze były przymocowane do liny w ten sposób, że poruszały się w przeciwnych kierunkach i mijały się w połowie szybu.

B. Cechy repliki

1. Skala 1:1.
2. Replika będzie wykonana na wzór eksponatów zachowanych w innych fortach. Wykonawca wykona pomiary egzemplarzy przykładowych.
3. Replika musi być wykonana z tych samych materiałów co oryginał (stal, drewno, mosiądz). Dopuszczone zastąpienie odlewów częściami skrawanymi, giętymi i spawanymi, po zapewnieniu podobieństwa wizualnego do odlewu. Elementy drewniane wykonane z suchego, twardego i trwałego drewna liściastego (np. dąb, buk, grab), zakonserwowane do warunków plenerowych.
4. Nie jest wymagane zachowanie oryginalnej masy.
5. Zabezpieczenie antykorozyjne, impregnacja drewna i wykończenie malarskie do warunków plenerowych.
6. Replika musi posiadać funkcjonalność w zakresie umożliwiającym demonstrację zwiedzającym działania windy.
7. Należy zastosować łożyska ślizgowe, zgodne z oryginałem.
8. Powierzchnie niepracujące malowane na kolor czarny półmat.
9. Po stronie wykonawcy leży montaż repliki na miejscu oraz uzupełnienie brakujących elementów

stałych, włącznie z poprawkami murarskimi. Wymagana jest konsultacja na miejscu w celu dopasowania repliki do istniejących elementów stałych.

10. Wymogi wizualne i dotyczące montażu: replika musi uwzględniać wszelkie wytyczne z załącznika nr 1 do niniejszego załącznika.

C. Materiały pomocnicze

1. Eksponaty:

- Fort III w Poznaniu – egzemplarz zdemontowany z fortu VIII,
- Fort VI w Poznaniu – egzemplarz niekompletny in situ,
- Fort VII w Poznaniu – kosz amunicyjny.

2. Inne repliki – brak.

3. Bibliografia:

Technischer Vorschrift A. 11. Munitionshebevorrichtungen für Werke der Landesbefestigung, Berlin 1891

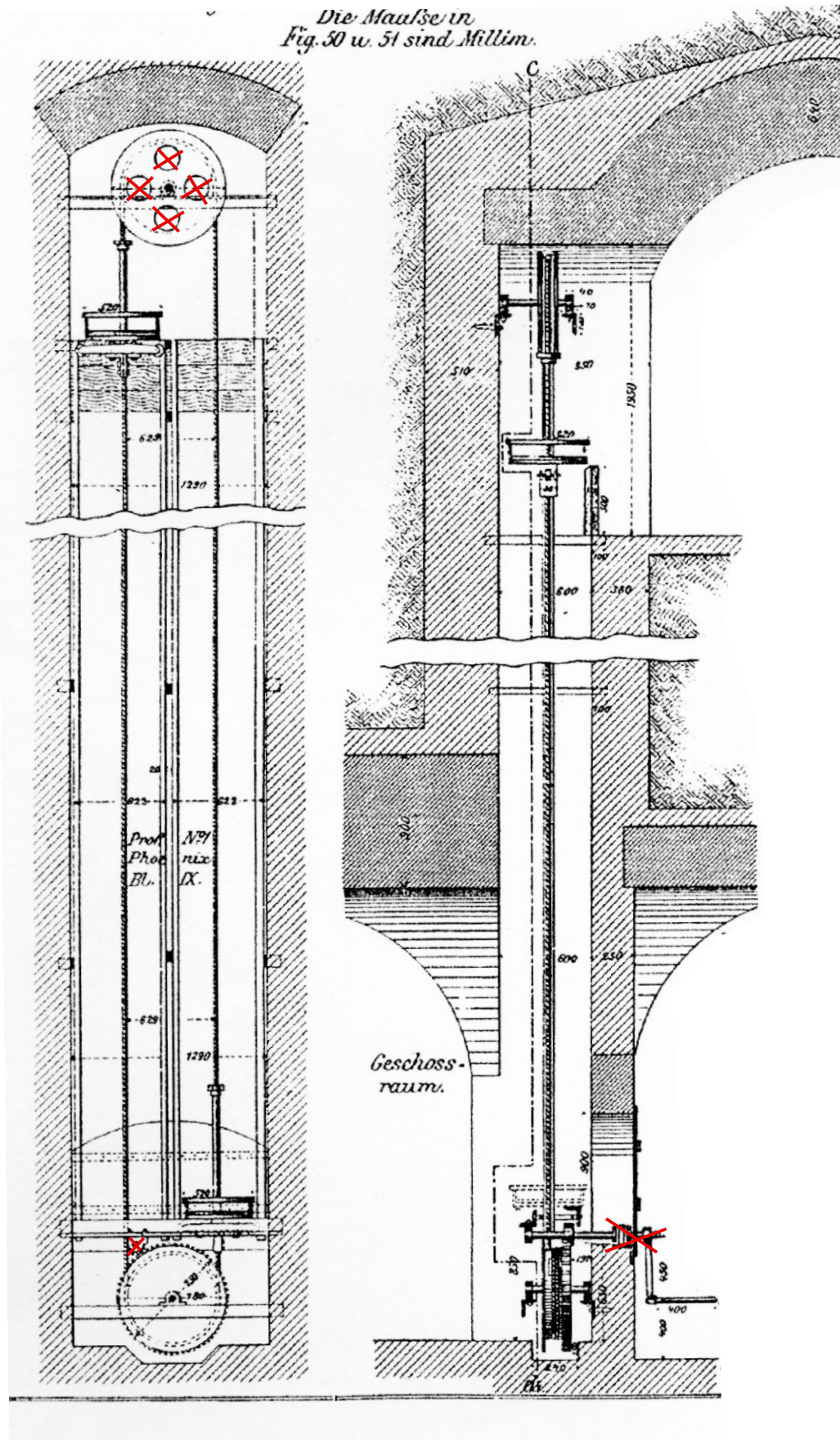
R. Wagner: Sammlung technischer Bestimmungen für Fortifikations-, Artillerie-, und Garnison-Bauten, Berlin 1881

Załącznik 1.

- Materiały graficzne

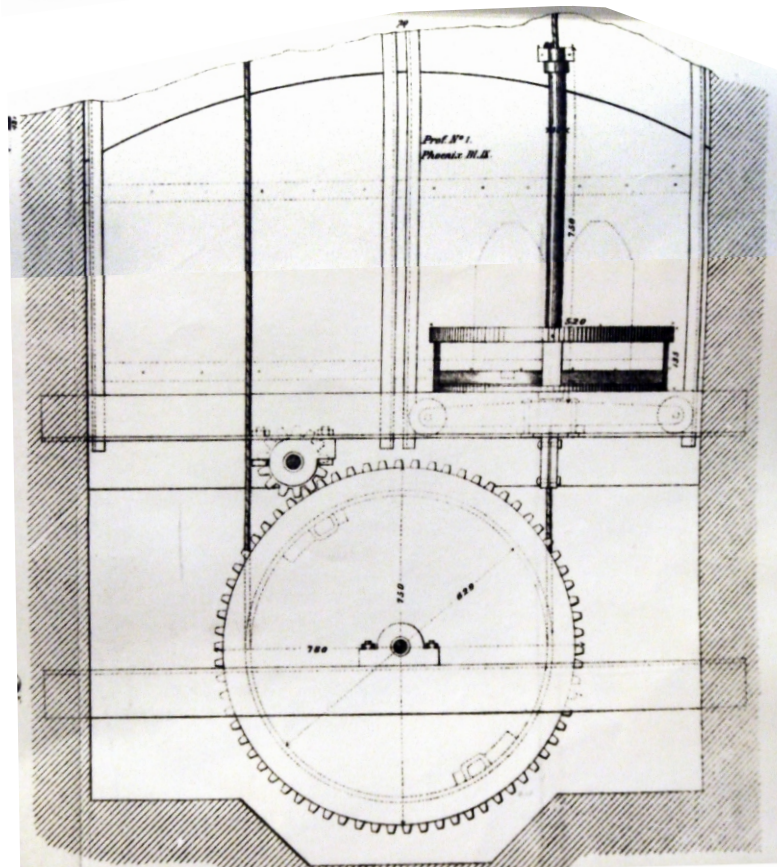
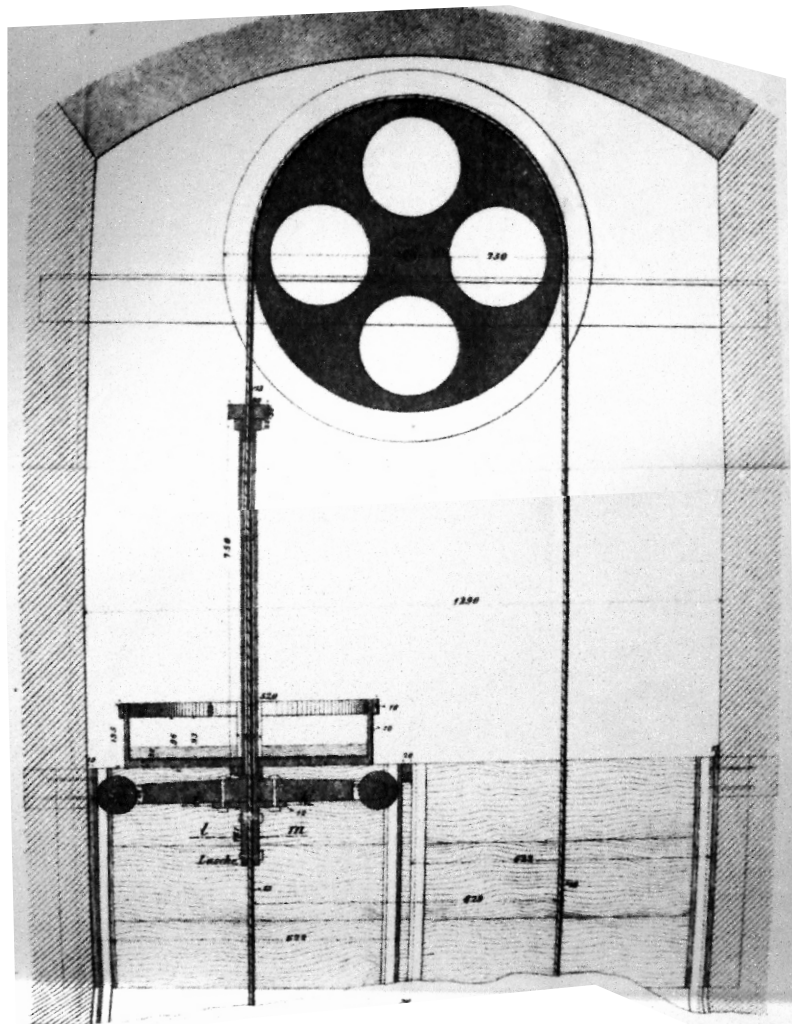
Winda amunicyjna - widok ogólny - przekrój pionowy

Przedstawiony typ windy różni się od przedmiotu zamówienia budową przekładni i budową górnego kota linowego.



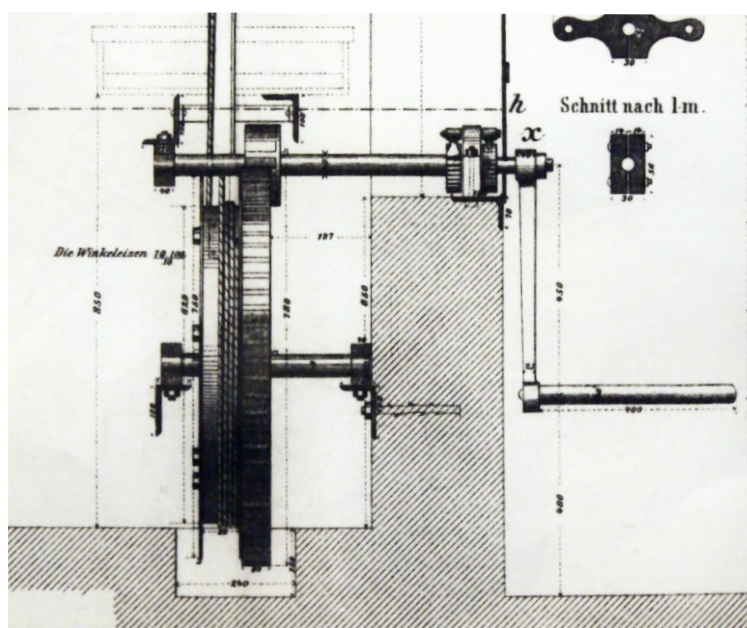
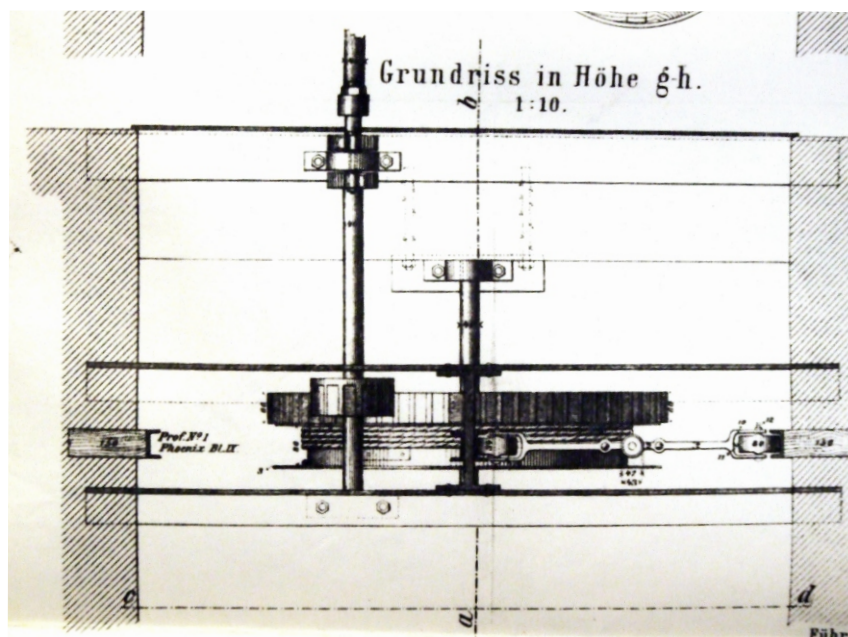
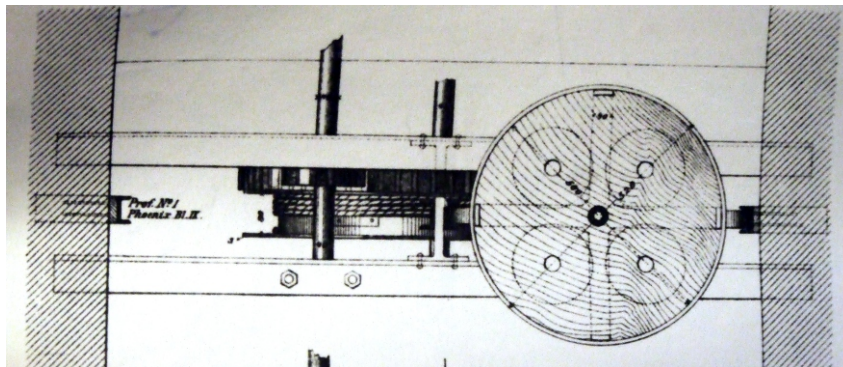
Winda amunicyjna - szczegóły mechanizmów

Przedstawiony typ windy różni się od przedmiotu zamówienia budową przekładni i budową górnego kota linowego.



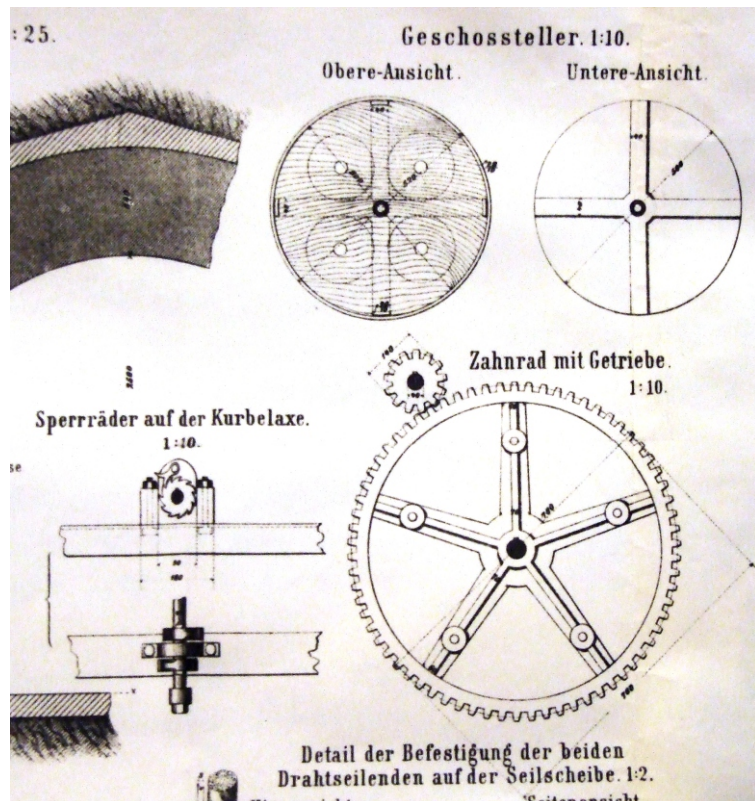
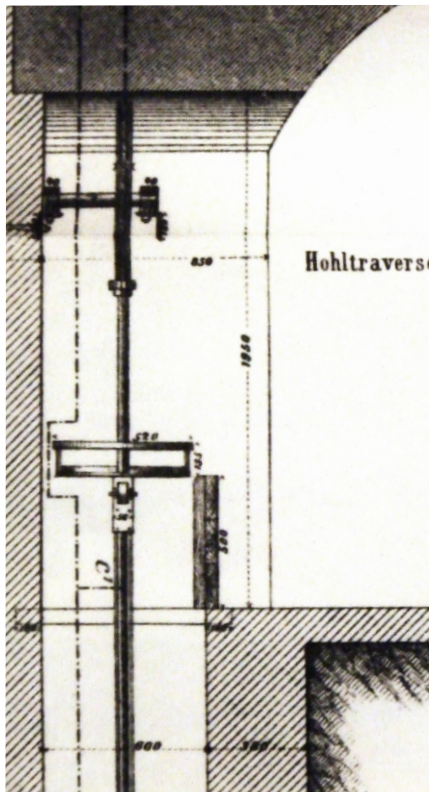
Winda amunicyjna - szczegóły mechanizmów

Przedstawiony typ windy różni się od przedmiotu zamówienia budową przekładni i budową górnego kota linowego.



Winda amunicyjna - szczegóły mechanizmów

Przedstawiony typ windy różni się od przedmiotu zamówienia budową przekładni i budową górnego kota linowego.



Winda amunicyjna - fotografie

Egzemplarz zachowany na forcie VI w Poznaniu
widok od strony korby.



Winda amunicyjna - fotografie

Egzemplarz zachowany na forcie VI w Poznaniu
widok od strony bębna



Winda amunicyjna - fotografie

Egzemplarz zachowany na forcie IIa w Poznaniu
widok kosza.

