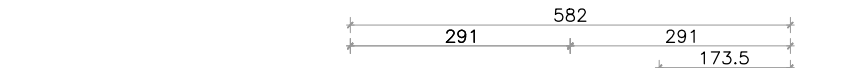


POZIOM 0.00

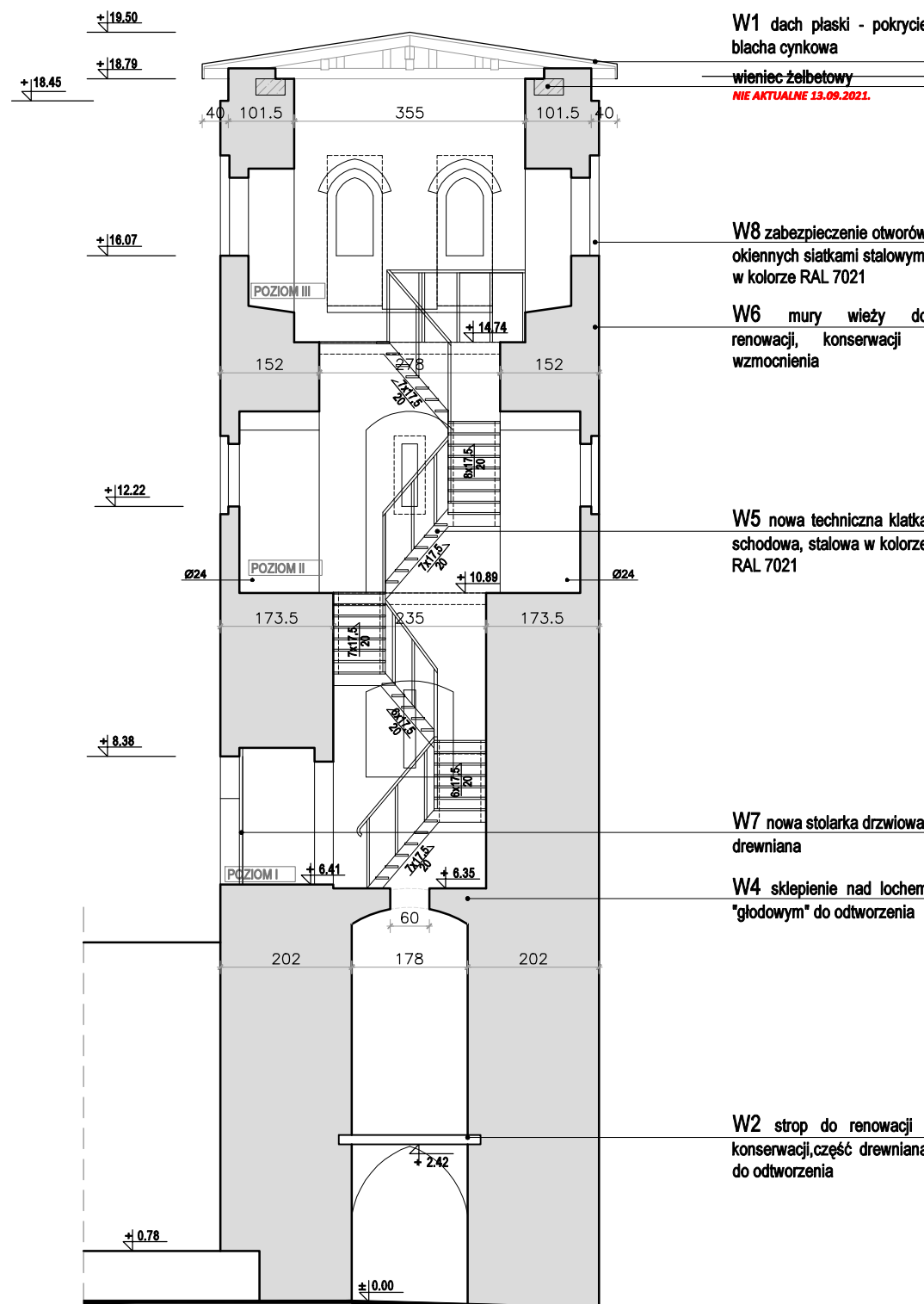
**POZIOM +14.74**

**POZIOM +18.79**

**POZIOM +6.35**

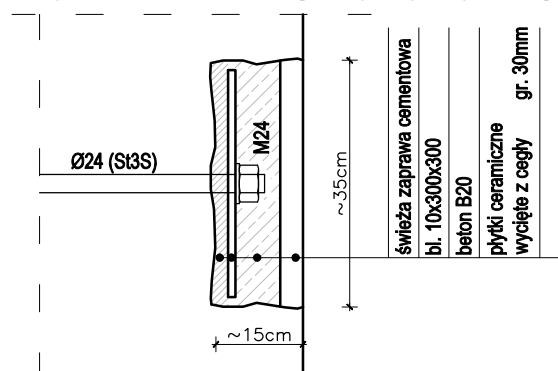
**POZIOM +10.89**

**POZIOM +19.50**



## PRZEKRÓJ A-A

## KOTWIENIE BLACH OPOROWYCH 1:10



**W3 WNETRZE WIEZY - POMOSTY PROWIZORYCZNE I DRABINY  
DREWNIANE - WIEZA NIEMIECKA**

- prowizoryczne pomosty drewniane zdemontować,
- niestabilne drabiny drewniane usunąć z wieży,
- na etapie prac remontowych w obrębie ścian wewnętrznych wieży wykonać nowe bezpieczne tymczasowe pomosty oraz schody do przemieszczania się wewnątrz wieży,
- wszystkie elementy drewniane porażone przez odchody ptaków (a pozostawiane w obiekcie) oczyścić i zabezpieczyć przed atakami grzybowi i owadów przy pomocy środka impregnującego solnego dwufunkcyjnego, np. Remmers Adolit Holzwormfrei lub porównywalnego. Preparaty nakładać 2-krotnie, dokładnie pokrywając wszystkie miejsca docięć i wyżłobień w elementach.

#### W4 SKLEPIENIE NAD LOCHEM GŁODOWYM - WIEŻA NIEMIECKA

- sklepienie z otworem centralnym otworzyć o grubości ½ cegły, cegłami pełnymi ręcznie formowanymi stylizowanymi na istniejące klasy 15, o niskiej zawartości aktywnych soli rozpuszczalnych tzn. kategorii S2 o wymiarach i kolorystyce zgodnej z programem prac konserwatorskich. Cegły mmurowywać na historycznej zaprawie wapiennej klasy M2,5 i uziarnieniu 0-4 mm np.: NHL-M Quick-mix, Remmers Putzmortel lub porównywalnej,
- sklepienie przekryć od góry szkiem bezpiecznym, zespolonym ESG float 8mm, TVG float 8mm + 4xVSG, odbarwionym w masie np. Optiwhite, osadzonym na rotulach mocujących.

**W5 POMOSTY I DOJŚCIA DLA OBSŁUGI TECHNICZNEJ - WIEŻA NIEMIECKA:**

- przewidziano nowe dojścia techniczne obsługujące poziom I, II i III wieży Niemieckiej. Schody stalowe, polikowkowe, o policzach z ceowników i stopnicach z blachy ryflowanej, całość w kolorze RAL 7021 grafitowym. Balustradę schodów i pomostów wykonać stalową z profili zamkniętych malowaną w kolorze RAL 7021 grafitowym o wysokości 110 cm pochwyty i przesłanki elementów balustrady nie większych niż 12 cm. Pochwyty w klatce schodowej obustronne.
- ewentualna klatka schodowa zewnętrzna dostawiona do ściany południowej wieży Niemieckiej w celu udostępnienia wieży z poziomu parteru przy wykorzystaniu historycznego wejścia na poziomie korony murów zostanie objęta odrębnym opracowaniem. Obecnie przewiduje się wyłącznie czasowy dostęp techniczny za pomocą dostawianych drabin.

**W7 STOLARKA DRZWIOWA**

- stolarka drzwiowa zewnętrzna (w wieży od strony południowej, poziom I) – drewniana stylizowana na historyczną. Drzwi jednoskrzydłowe, płycinowe malowane w kolorze ciemno brązowym:  $U_{max} \leq 2,6 \text{ [W/(m}^2 \cdot \text{K)]}$ .  
Stolarka drzwiowa do uzgodnienia z nadzorem konserwatorskim na etapie realizacji zadania. **NIE AKTUALNE 13.09.2021.**

## **W8 ZABEZPIECZENIE OTWORÓW OKIENNYCH I GZYMSU POD OKAPEM**

- wykonać zabezpieczenia otworów okiennych i strzelniczych przed dostępem ptaków przy pomocy siatki stalowej, malowanej w kolorze RAL 7021 grafitowym,
- wykonać zabezpieczenia gzymsu pod okapem przed dostępem ptaków przy pomocy siatki stalowej, w kolorze RAL 7021 grafitowym.

**W9 OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY I RURY SPUSTOWE**

- obróbkę blacharską - z blachy cynkowej grubości 0,60mm,
- zdemontować uszkodzoną rynnę wewnątrz wieży Niemieckiej na całej długości,
- uszkodzony mur kamienny w przejściu wieży na poziomie parteru należy uzupełnić kamieniem łamanym identycznym jak istniejący w dolnych partiach wieży. Kamienie osadzać przy pomocy zaprawy murarskiej trawos-wapiennej TWN klasy M5 i uzłamienniu 0-4 mm lub porównywalnej. Fudze nadać kształt i kolor, zgodnie z programem prac konserwatorskich,
- wykonać nowe rynny i rury spustowe w systemie rynnowym prostokątnym z blachy cynkowej w kolorze cynk patyna - szary lub czarny, rynna 120 mm, rura spustowa 100x100 mm.

- wodę z rury spustowej odprowadzić jak obecnie.

## RENOWACJA ZABYTKOWEGO OBWAROWANIA MIASTA BYCZYNA

**MUR OBRONNY ODCINEK "A" WRAZ Z  
WIEŻĄ ZACHODNIĄ**

## WIEŻA NIEMIECKA - RZUTY, PRZEKRÓJ

W TRAKCIE PROWADZENIA PRAC BUDOWLANYCH PO ODKRYCIU  
ELEMENTÓW OBECNIE ZAKRYTYCH, MOGĄ WYSTĄPIĆ ZMIANY  
ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.  
**ROZWIĄZANIA ZAMIENNE NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKNTEM  
W RAMACH NADZORU AUTORSKIEGO.**

**WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.  
INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ OPRACOWANIA JEST OPIS.**

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim.



BIURO PROJEKTÓW I EKSPERTYZ UL. NORWIDKA 19/5, 50-375 WROCŁAW		WWW.RYZALIT.PL
Temat:	<b>RENOWACJA ZABYTKOWEGO OBWAROWANIA MIASTA BYCZYNA</b>	
Obiekt:	<b>MUR OBRONNY ODCINEK "A" WRAZ Z WIEŻĄ ZACHODNIĄ</b>	
Adres:	46-220 BYCZYNA działka nr 493, obręb: MIASTO BYCZYNA województwo: OPOLSKIE, powiat: KLUCZBORSKI, gmina: BYCZYNA	
Inwestor:	GMINA BYCZYNA UL. RYNEK 1 46-220 BYCZYNA	
Stadium:	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
Projektant: konstrukcja	mgr inż. Marta Tomaszewska - Marek upr. nr: 1940C8/13 - specjalności konstrukcyjno - budowlana	
Sprawdzający: konstrukcja	mgr inż. Adam Marek upr. nr: 123D0K/03 - specjalności konstrukcyjno - budowlana	
Asystent:	mgr inż. arch. Monika Janic	
Projektant: architektura	dr inż. arch. Krzysztof Raszczuk upr. nr: 84LJKK/2014/GW - specjalności architektoniczna	
Sprawdzający: architektura	mgr inż. arch. Witold Misztal upr. nr: 73D0K/2015 - specjalności architektoniczna	
Data:	07.2021	
Rysunek:	<b>WIEŻA NIEMIECKA - RZUTY, PRZEKRÓJ</b>	

Skala:	1:100	Nr rysunku:	PB12
--------	-------	-------------	------