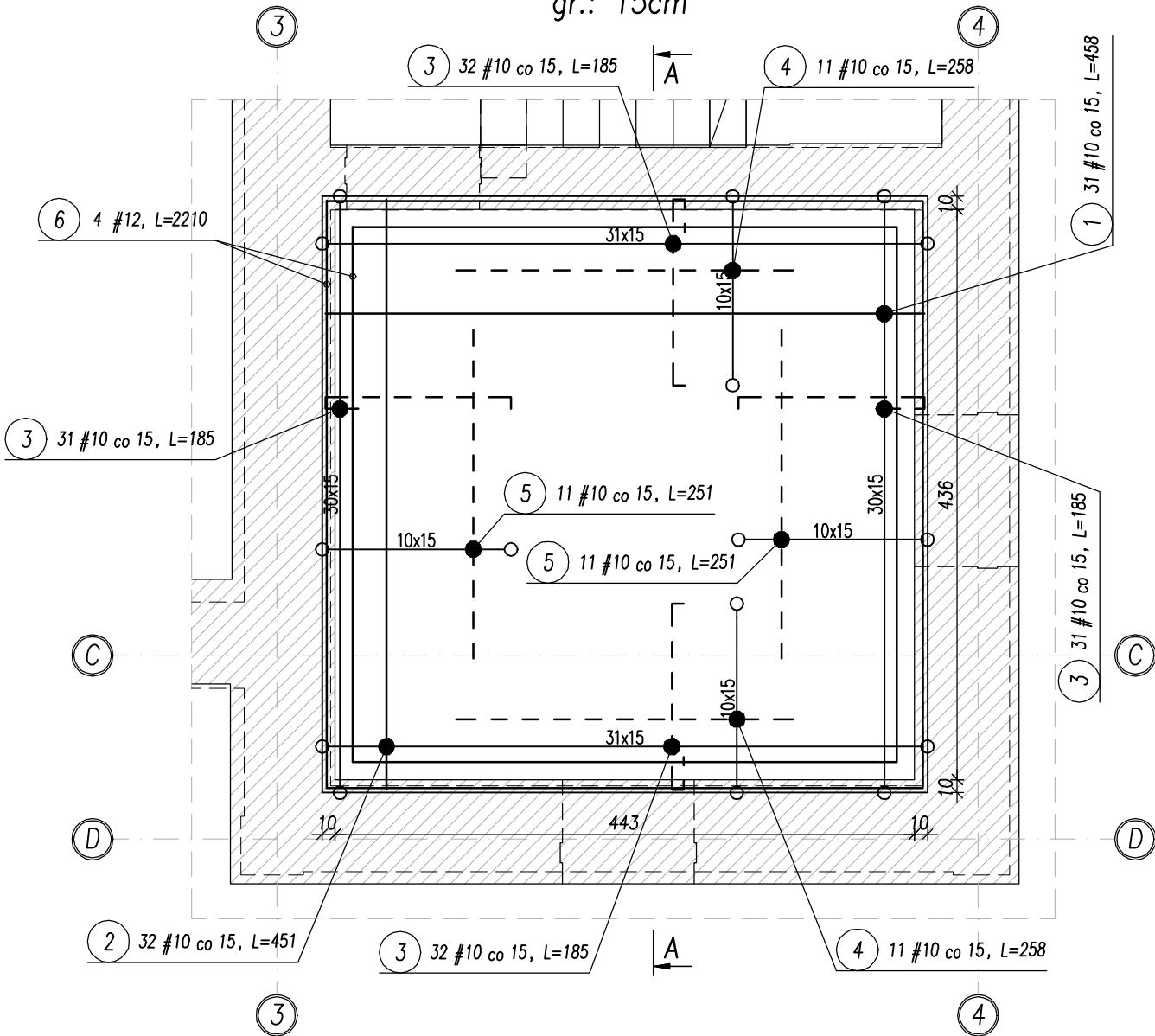
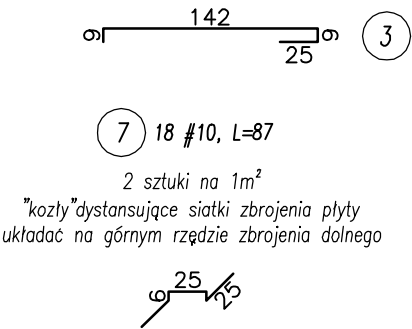


WZMOCNIENIE STROPU KOLEBKOWEGO  
poz. WK\_1.1  
gr.: 15cm

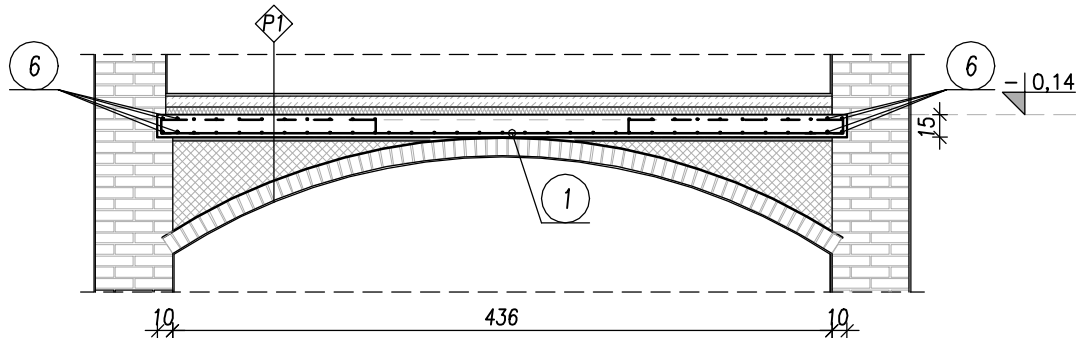


Zestawienie stali zbrojeniowej dla rys.: WK_1.1						
Nr pręta	Średnica		Długość pręta	Ilość prętów	#	
	Ø	#			10	12
1	10	10	458	31	14198	
2	10	10	451	32	14432	
3	10	10	185	126	23310	
4	10	10	258	22	5676	
5	10	10	251	22	5522	
6	12	12	2210	4		8840
7	10	10	87	18	1566	
Długość ogólna wg średnic [m]				647	88.4	
Masa 1mb pręta [kg/m]				0.617	0.888	
Masa prętów wg średnicy [kg]				398.7	78.4	
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				477.2		
Masa prętów dla jednego ele. [kg]				477.2		
Ilość elementów [szt.]				1		
Całkowita masa prętów [kg]				477.2		

\* - długość średnia pręta  
\*\* - długość całkowita pręta



PRZEKRÓJ A-A PRZESZCZYNIAJĄCY  
STROP KOLEBKOWY



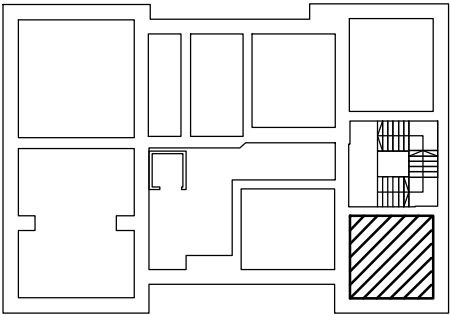
PROCEDURA WZMOCNIENIA CEGLANYCH SKLEPIEŃ KOLEBKOWYCH:

- Wykonanie nowego nadproża nad otworem drzwiowym w postaci 2xHEB160.
- Skucie istniejących tynków ze sklepień ceglanych aż do powierzchni cegieł, metodą ręczną lub mechaniczną przy użyciu odpowiednich narzędzi. Operacja ta musi być przeprowadzona aż do odsłonięcia zdrowej powierzchni sklepienia.
- Naprawić, widoczne od dołu, uszkodzenia sklepienia wstawiając nowe kawałki cegły o właściwościach fizycznych zbliżonych do materiału oryginalnego, a spoiny uzupełnić masami naprawczymi.
- Po wykonaniu napraw należy podstemplować istniejące sklepienie kolebkowe.
- Usunąć istniejące warstwy posadzki oraz polepy znajdujące się nad sklepieniem.
- Naprawić, widoczne od góry, uszkodzenia sklepienia wstawiając nowe kawałki cegły o właściwościach fizycznych zbliżonych do materiału oryginalnego, a spoiny uzupełnić masami naprawczymi.
- Wykonanie wzmocnienia sklepienia kolebkowego od góry, na całej jego powierzchni, przy użyciu siatki z impregnowanych włókien szklanych np.: MapeGrid G220 oraz zaprawy dwuskładnikowej polimerowo – cementowej o wysokiej plastyczności z dodatkiem rozproszonych włókien np.: Planitop HDM.
- Po minimum 2 tygodniach od dnia wykonania wzmocnienia, na oczyszczonym, przygotowanym podłożu, należy ułożyć warstwę keramzytu.
- Następnie, na warstwie keramzytu, ułożyć styropian XPS o grubości 2cm oraz folię PE, którą należy przy ścianach wywinąć do góry.
- Wykonać projektowaną płytę żelbetową o grubości 15cm. Nową płytę oprzeć minimum 10cm. na ścianie murywanej.
- Wykonanie projektowanych warstw posadzki.

Ostatecznie wskazany system napraw w niektórych miejscach może ulec zmianie w trakcie trwania prac remontowych.

Do napraw należy stosować wyłącznie materiały posiadające ważne atesty i certyfikaty wydane przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie.

SCHEMAT LOKALIZACYJNY  
PROJEKTOWANEGO WZMOCNIENIA  
STROPU NAD PIWNICĄ



- LEGENDA:
- Podrys istniejących ścian portieru
  - Istniejące ściany piwnic

STOSOWAĆ MATERIAŁY:	
BETON KONSTRUKCYJNY:	C25/30
STAL ZBROJENIOWA:	A-IIIIN (B500B)

- UWAGI:
- Wszystkie poziomy i wymiary weryfikować na budowie ze stanem istniejącym.
  - Przed wykonaniem sprawdzić poprawność geometryczną z projektem architektury.
  - Rozpatrywać łącznie z projektem architektury, projektami branżowymi, rysunkami zestawczymi i zbrojeniowymi. W razie rozbieżności powiadomić projektanta.
  - Hierarchia ważności dokumentacji:
    - projekt architektury,
    - projekt konstrukcji,
    - projekty pozostałych branż.
  - Wszystkie wymiary geometryczne podano w centymetrach.
  - Wszystkie elementy wykonywać, rozpatrując łącznie z elementami dochodzącymi.
  - W trakcie wykonywania robót przez wykonawcę, o wszelkich niezgodnościach projektu ze stanem rzeczywistym należy informować projektanta.
  - Roboty prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, zasadami wiedzy technicznej oraz przepisami BHP.
  - Należy na bieżąco sprawdzać stan istniejącej konstrukcji budynku w czasie prac. Wszelkie uszkodzenia, rysy lub pęknięcia należy niezwłocznie zgłaszać kierownikowi budowy.
  - W czasie wykonywania robót budowlanych nie należy dociąć istniejących stropów poprzez składowanie materiałów budowlanych lub elementów konstrukcyjnych.
  - Przed zamknięciem szalunków (wylaniem betonu) należy sprawdzić wymiary, lokalizację oraz kompletność wszystkich przejść i przebieg instalacyjnych biegnących w obrębie elementu z projektami branżowymi.
  - Otwory o wymiarach większych niż 20x20cm dobroić z pokazanymi detalami dobrożeń.
  - Zaleca się wszystkie prace rozbiórkowe prowadzić ze szczególną ostrożnością, obserwując zachowanie całego budynku. Przed przystąpieniem do wykonywania robót rozbiórkowych należy opracować instrukcję bezpiecznego wykonywania prac i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.
  - Otulenie stali zbrojeniowej powyżej poziomu  $\pm 0,00 - 2,5\text{cm}$ , Otulenie prętów zbrojenia poniżej poziomu  $\pm 0,00 - 5\text{cm}$ .



ZESPÓŁ BIUR PROJEKTOWYCH

Zespół Biur Projektowych tel/fax (12) 265 19 28  
ul. Świętokrzyska 12, +48 607 616 222  
30 - 015 Kraków, +48 692 299 165  
e - mail: biuro@wolarek-zatorowski.eu  
www.wolarek-zatorowski.eu

Temat:		Przebudowa, remont oraz zmiana sposobu użytkowania budynku służby zdrowia (przychodnia) na budynek kultury (muzeum) wraz z jego rozbudową o schody zewnętrzne oraz budową tablicy informacyjnej (ekranu ledowego), ogrodzenia, opaski wokół budynku, miejsca na gromadzenie odpadów stałych wraz z osłoną (utwardzonego placu do ustawiania kontenerów z zamykanymi otworami wrzutowymi), utwardzonego placu pod agregaty klimatyzacyjne wraz z osłoną, instalacji wewnętrznych: wentylacji mechanicznej, wodno-kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania, elektrycznej, słaboprądowej oraz budowie instalacji odgromowej na działce nr 82/1 i 82/2 (obr. 0050, ark. 60) położonej przy ul. Okulickiego 9 w Radomiu.			
Inwestor:		Muzeum Im. Jacka Malczewskiego, 26-600 Radom, Rynek 11			
Adres:		ul. gen. Leopolda Okulickiego 9, Radom, dz. nr 82/1, 82/2			
Projektował:		mgr inż. Łukasz Zatorowski UPR. NR MAPI0177/POOK/08			
Sprawdził:		mgr inż. Piotr Wolarek UPR. NR MAPI0174/POOK/08			
Opracował:		inż. Dominik Machaczka			
Tytuł:		RYSUNEK ZBROJENIOWY WZMOCNIENIA STROPU KOLEBKOWEGO poz. WK_1.1			
Data:	Branża:	Faza:	Skala:	Nr rysunku:	
12.2023	KONSTRUKCJA	PROJEKT TECHNICZNY	1:50	K-11	