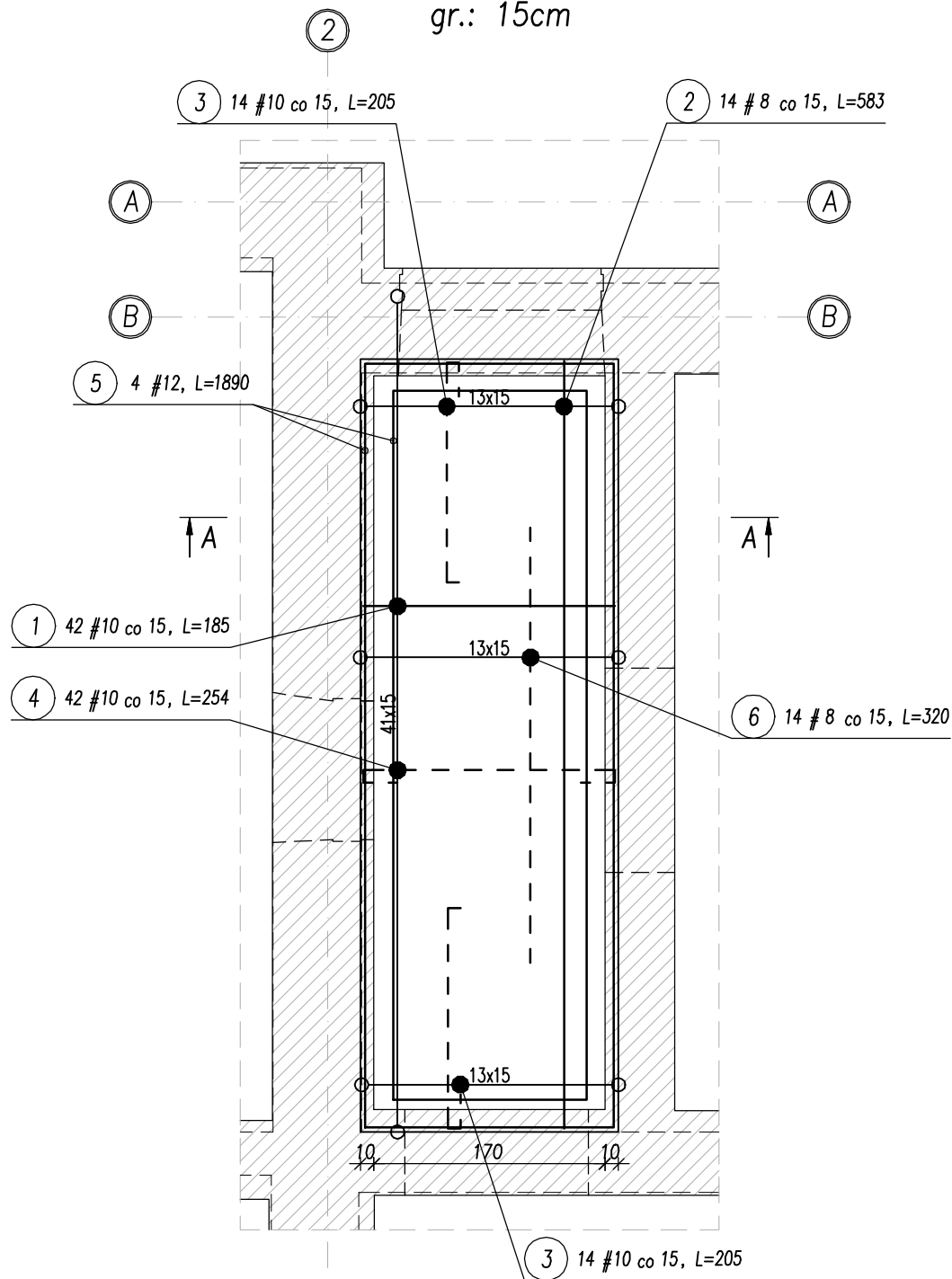
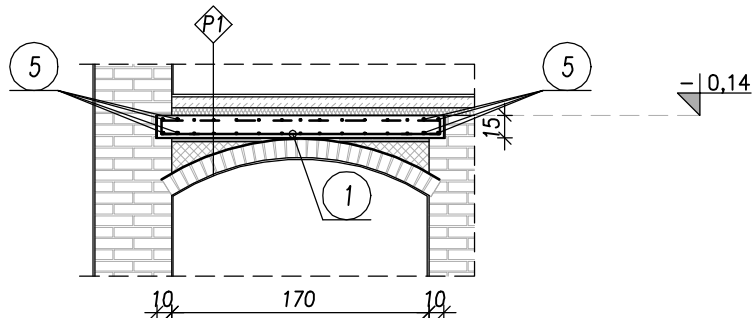


WZMOCNIENIE STROPU KOLEBKOWEGO
poz. WK_1.4
gr.: 15cm

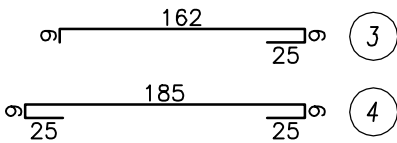


PRZEKRÓJ A-A PRZEZ WZMACNIANY
STROP KOLEBKOWY

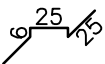


Zestawienie stali zbrojeniowej dla rys.: WK_1.4							
Nr pręta	Średnica		Długość pręta	Ilość prętów	#		
	Ø	#			8	10	12
1		10	185	42		7770	
2		8	583	14	8162		
3		10	205	28		5740	
4		10	254	42		10668	
5		12	1890	4			7560
6		8	320	14	4480		
7		10	87	16		1392	
Długość ogólna wg średnic [m]					126.4	255.7	75.6
Masa 1mb pręta [kg/m]					0.395	0.617	0.888
Masa prętów wg średnicy [kg]					49.9	157.6	67.1
Masa prętów wg gatunków stali [kg]					274.5		
Masa prętów dla jednego ele. [kg]					274.5		
Ilość elementów [szt.]					1		
Całkowita masa prętów [kg]					274.5		

* - długość średnia pręta
** - długość całkowita pręta



7 16 #10, L=87
2 sztuki na 1m²
"kozły" dystansujące siatki zbrojenia płyty
układać na górnym rzędzie zbrojenia dolnego



Płytki ceramiczne/Deski drewniane lite	2
Wylewka betonowa	7
Folia PE	-
Styropian $\lambda \leq 0,033$ [W/mK]	5
Folia PE	-
Płyta żelbetowa	15
Folia PE	-
Styropian XPS	2
Keramzyt	-
Wzmocnienie sklepienia siatką z włókna szklanego oraz zaprawy dwuskładnikowej polimerowo - cementowej o wysokiej plastyczności z dodatkiem rozproszonych włókien	-
Sklepienie kolebkowe ceglane	12
Tynk	-

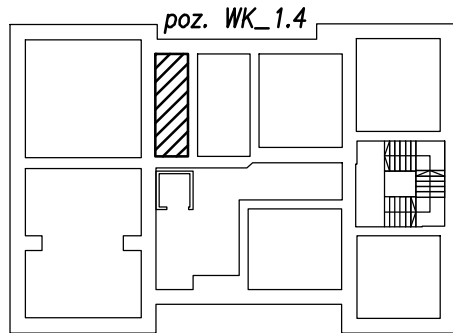
PROCEDURA WZMOCNIENIA CEGLANYCH SKLEPIEŃ KOLEBKOWYCH:

- 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 wzmocnienie 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 folie PE, którą należy przy ścianach wywinąć do góry.
- Wykonać projektowaną płytę żelbetową o grubości 15cm. Nową płytę oprzeć minimum 10cm. na ścianie murowanej.
- 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 porteru
- 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 dociągać istniejących stropów poprzez składowanie materiałów budowlanych lub elementów konstrukcyjnych.
- Przed zamknięciem szalunków (wylaniem betonu) należy sprawdzić wymiary, lokalizację oraz kompletność wszystkich przebiegów instalacyjnych biegnących w obrębie elementu z projektami branżowymi.
- Otwory o wymiarach większych niż 20x20cm dobroić z pokazanymi detalami dozbrojeń.
- 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 $\pm 0,00$ - 2,5cm, Otulenie prętów zbrojenia poniżej poziomu $\pm 0,00$ - 5cm.



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 MAP/0177/POOK/08				
Sprawił:	mgr inż. Piotr Wolarek UPR. NR MAP/0174/POOK/08				
Opracował:	inż. Dominik Machaczka				
Tytuł:	RYSUNEK ZBROJENIOWY WZMOCNIENIA STROPU KOLEBKOWEGO poz. WK_1.4				
Data:	Branża:	Faza:	Skala:	Nr rysunku:	
12.2023	KONSTRUKCJA	PROJEKT TECHNICZNY	1:50	K-14	