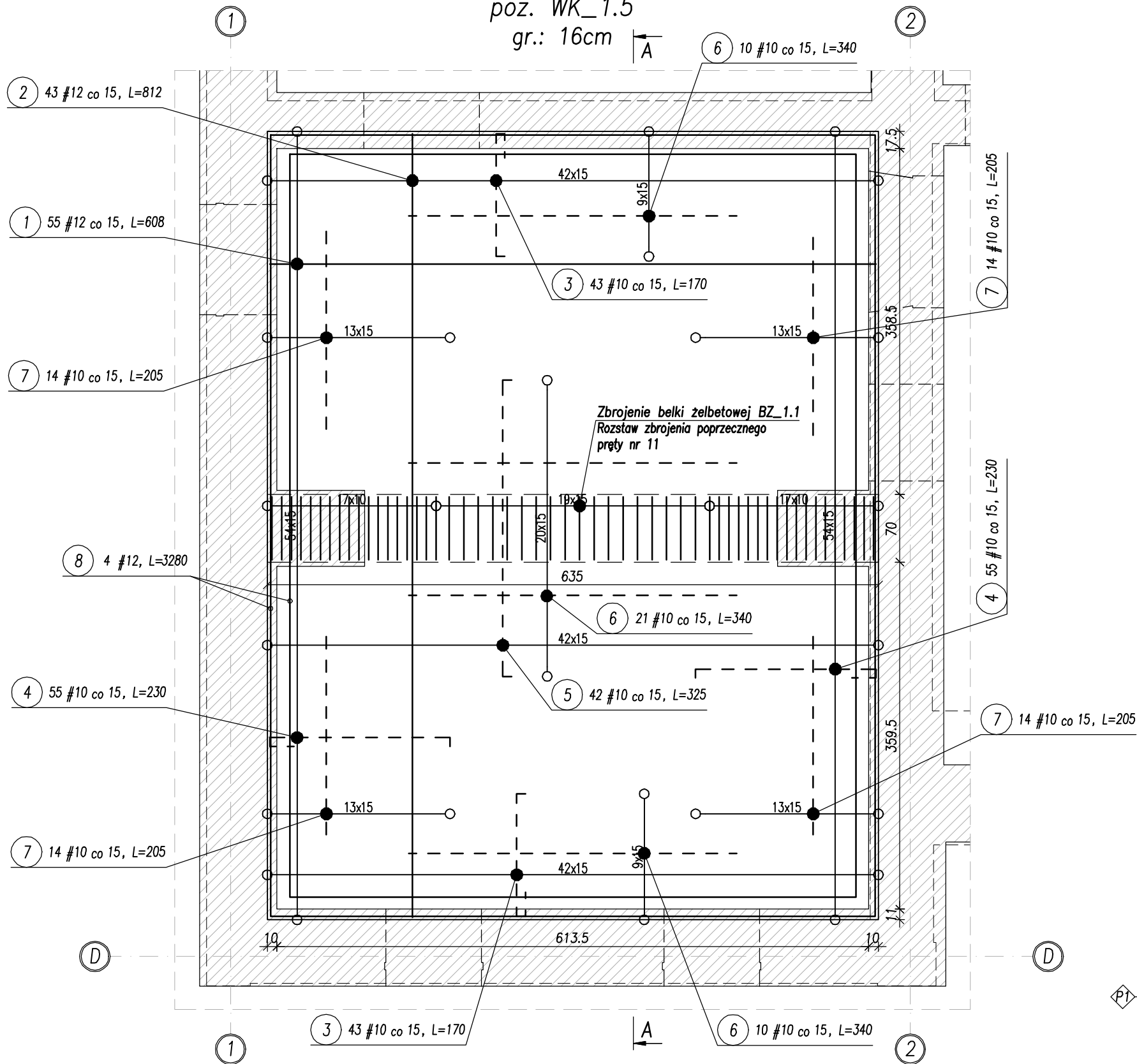
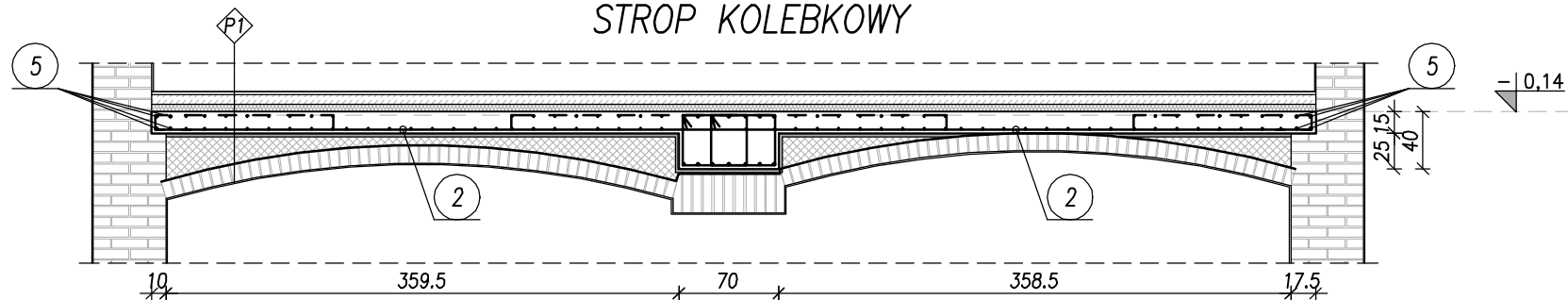


WZMOCNIENIE STROPU KOLEBKOWEGO

poz. WK_1.5

gr.: 16cm

PRZEKRÓJ A-A PRZESZMACNIANY
STROP KOLEBKOWY

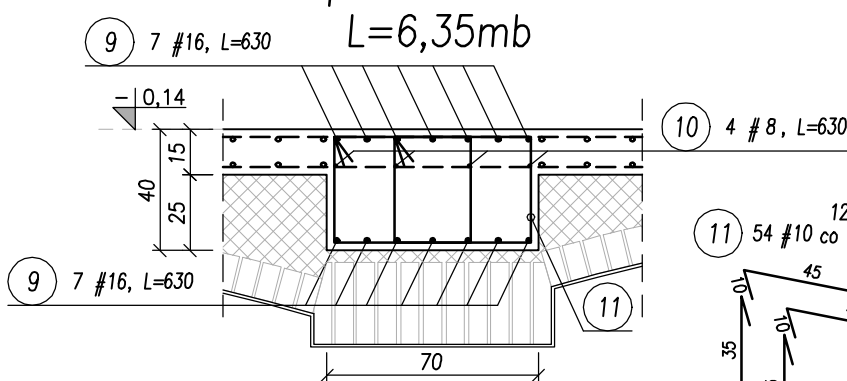
Zestawienie stali zbrojeniowej dla rys.: WK_1.5								
Nr pręta	Średnica		Długość pręta	Ilość prętów	#			
	ø	#			8	10	12	16
1		12	608	55			33440	
2		12	812	43			34916	
3		10	170	86		14620		
4		10	230	110		25300		
5		10	325	42		13650		
6		10	340	41		13940		
7		10	205	56		11480		
8		12	3280	4			13120	
9		16	630	14				8820
10		8	630	4	2520			
11		10	180	54		9720		
12		10	89	60		5340		

Długość ogólna wg średnic [m]	25.2	940.5	814.8	88.2
Masa 1mb pręta [kg/m]	0.395	0.617	0.888	1.578
Masa prętów wg średnicy [kg]	9.9	579.6	723	139.1
Masa prętów wg gatunków stali [kg]		1451.6		
Masa prętów dla jednego ele. [kg]		1451.6		
Ilość elementów [szt.]		1		
Całkowita masa prętów [kg]		1451.6		

* - długość średnia pręta
** - długość całkowita pręta

poz. BZ_1.1

L=6,35mb



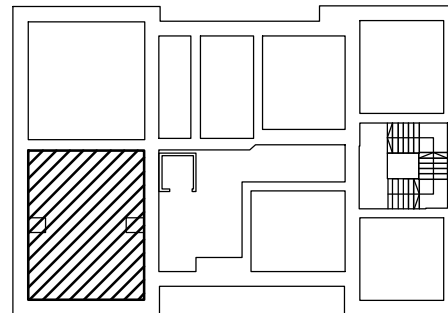
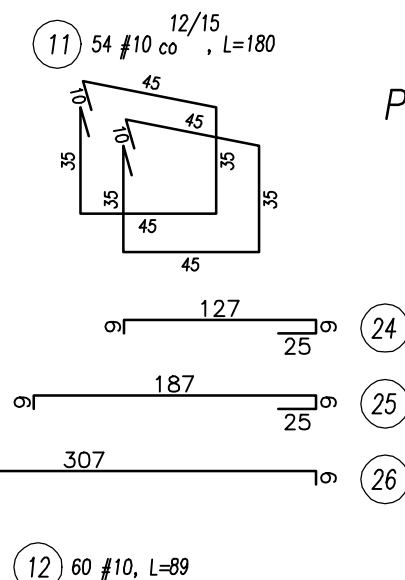
Płytki ceramiczne/Deski drewniane lite	2
Wylewka betonowa	7
Folia PE	-
Styropian $\lambda \leq 0,033$ [W/mK]	5
Folia PE	-
Płyta żelbetowa	15
Folia PE	-
Styropian XPS	2
Keramzyt	-
Wzmocnienie sklepienia siatką z włókna szklanego oraz zaprawy dwuskładnikowej polimerowo - cementowej o wysokiej plastyczności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

2 sztuki na 1m²
"kozły" dystansujące siatkę zbrojenia płyty
układać na górnym rzędzie zbrojenia dolnego

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

poz. WK_1.5

LEGENDA:

- Podrys istniejących ścian parteru
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 podane 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 dociążyć istniejących stropów poprzez składowanie materiałów budowlanych lub elementów konstrukcyjnych.
- Przed zamknięciem szalunków (wylaniem betonu) należy sprawdzić wymiary, lokalizację oraz kompletność wszystkich przebiegów i przebieg instalacyjnych biegnących w obrębie elementu z projektami branżowymi.
- Otwory o wymiarach większych niż 20x20cm dobrać z pokazanymi detalami dobrojen.
- 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 zaznaczyć 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.

ZBP
ZESPÓŁ BIUR PROJEKTOWYCH

Zespół Biur Projektowych tel/fax (12) 285 19 28
ul. Świętokrzyska 12, +48 607 616 222
30 - 015 Kraków, +48 682 289 165
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 ogólnomowej 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/POOI008		
Sprawił:	mgr inż. Piotr Wolarek UPR. NR MAPI0174/POOI008		
Opracował:	inż. Dominik Machaczka		
Tytuł:	RYSUNEK ZBROJENIOWY WZMOCNIENIA STROPU KOLEBKOWEGO poz. WK_1.5		
Data:	Branża:	Faza:	Skala:
12.2023	KONSTRUKCJA	PROJEKT TECHNICZNY	1:50
			Nr rysunku:
			K-15