



UWAGA:

- kolejność wykonywania odcinków ław fundamentowych oznaczono I - IV;
- pręty zbrojenia przewidziane do odgięcia ochronić przed obetonowaniem;
- zbrojenie fundamentów w obu kierunkach prętami Ø12 co 10cm.

BETON: C16/20
STAL: RB500
OTULINA: 50mm

PRZĘKRÓJ 3-3

ZESTAWIENIE STALI				
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [m]	Ilość szt.	Długość łączna [m]
1	12	1,750	110	192,500
2	12	4,560	20	91,200
3	12	3,320	14	46,480
4	12	1,250	34	42,500
Suma dł. [m]				372,68
Masa [kg]				331,70

PRZĘKRÓJ 4-4

FUNDAMENTY, COKÓŁ, POSADZKA

- fundamenty pośrednie - w celu stworzenia bezpiecznej podstawy do prowadzenia prac w strefie podwalin oraz cokołowej należy wykonać mikropale wiercone typu STATIPILE średnicy 100mm przy narożach obiektu. Przewiduje się mikropale długości 3m. Wprowadzenie mikropali przy użyciu lekkiego, ręcznego sprzętu. Minimalna nośność na ściskanie jednego mikropala 10kN. Do końcówek mikropali należy przykręcić tzw. „stoliki” dla oparcia stalowej konstrukcji wsporczej. Po wykonaniu remontu konstrukcji szkieletowej dzwonnicy należy przyciąć wystające ponad teren końcówki mikropali.
- fundamenty bezpośrednie - pod istniejącymi ławami fundamentowymi należy etapami wykonać nowe ławy fundamentowe żelbetowe posadowione 0,50 m poniżej posadowienia istniejących ław kamiennych. Nowe ławy wykonać rozebraniu istniejących ław (należy powtórnie wykorzystać stary materiał rozbiórkowy) odcinkami wykonanymi w kolejności podanej na rysunku w projekcie, co jest warunkiem bezpieczeństwa. Odcinki ław wykonać wysokości 50 cm, z betonu C16/20 zbrojone poprzecznie i podłużnie dołem Ø12 ze stali RB500 co 10 cm, pręty zbrojenia poprzecznego zagiąć na wysokość ławy. Zbrojenie podłużne ław zagiąć, chroniąc końce prętów przed zabetonowaniem - pręty odginać przy wykonaniu sąsiedniego odcinka łącząc z prętami zbrojenia tego odcinka fundamentu. Kolejny odcinek fundamentu wykonywać po związaniu i stwardnieniu (min. 7 dni od wylania w temperaturach powyżej +5oC) betonu odcinka poprzednio wykonanego.
- w partiach fundamentu kamiennego - kamienie otoczki z rozbiórki należy ponownie osadzić na zaprawie murarskiej trasowo-cementowej klasy M10 i uziarnieniu 0-4 mm, np.: TWM-s Quick-mix. Brakujące fragmenty należy otworzyć z otoczków zbliżonych geometrycznie i rodzajem skały do historycznych.
- w partiach cokołu ceglanoego - cegły w dobrym stanie technicznym z rozbiórki należy ponownie osadzić na zaprawie murarskiej trasowo-wapiennej klasy M5 i uziarnieniu 0-4 mm, np.: TWM Quick-mix. W razie konieczności (brak elementów rozbiórkowych w dobrym stanie) należy stosować cegłę pełną klasy 15 o geometrii i kolorze zbliżonym do historycznej. Cegłę od fundamentu kamiennego oraz od podwalin drewnianych oddzielić wkładkami z papy. Na czas wykonywania prac fundamentowych należy konstrukcję wieży zabezpieczyć dodatkowym stemplowaniem, aby nie dopuścić do odkształceń.
- cegły skorodowane wymienić na cegły klasy 15 o niskiej zawartości aktywnych soli rozpuszczalnych tzn. kategorii S2, zgodnie z PN-EN 771-1 „Wymagania dotyczące elementów murowanych. Elementy murowe ceramiczne.”, o wymiarach i kolorystyce identycznej jak istniejące.
- spoinowanie ceglanoego cokołu wykonać historyczną zaprawą do spoinowania na bazie naturalnego wapna hydraulicznego klasy M2.5 i uziarnieniu 0-4 mm. np. NHL-F Quick-mix. Kształt i kolor spoinowania muru wykonać wg uzgodnień ze Służbami Konserwatorskimi.
- rozebrać fragment posadzki z cegły ułożonej na płasko w zapadniętej partii wejściowej do dzwonnicy, wyrównać podłoże i wyłożyć je geotekliną o gramaturze 200, zagęścić odpowiednio podłoże piaskowo-żwirowe, a następnie ułożyć posadzkę przy maksymalnym wykorzystaniu cegły z rozbiórki bez spoinowania.
- od strony południowo-wschodniej, ze względu na bliskie sąsiedztwo muru oraz utrudniony dostęp do strefy fundamentowej, założono oparcie konstrukcji dzwonnicy na podwalinie drewnianej o zwiększonym wymiarze. Jednakże, mając na uwadze możliwość wykorzystania istniejącego elementu pod warunkiem jego dobrego stanu technicznego i odkrycia na pełnej długości, po podstemplowaniu ściany południowo-wschodniej należy ponownie sprawdzić stan techniczny istniejącej podwaliny na której opiera się ściana. W przypadku stwierdzenia złego stanu podwaliny w którym część przekroju uległa uszkodzeniu przekraczającym 50% pierwotnego gabarytu należy wymienić całą podwalinę na nową o wymiarze 21x30cm łącząc ją z pozostałymi elementami konstrukcji na połączenia ciesielskie, zachowując w miarę możliwości pierwotny poziom górnej powierzchni elementu. W przypadku uszkodzeń nie przekraczających 50% pierwotnego gabarytu można w uzgodnieniu z projektantami rozważyć wzmocnienie elementu przykładką zwiększającą jego gabaryty. Sposób połączenia zostanie podany w ramach nadzoru autorskiego po szczegółowym określeniu zakresu zniszczeń w czasie prac wykonawczych. Na styku z murem zabezpieczyć element drewniany na całej długości papą.

REMONT ZABYTKOWEJ DZWONNICY PRZY KOŚCIELE PW. MICHAŁA ARCHANIOLA W SIEDLCACH

RZUT FUNDAMENTÓW - WZMOCNIENIE

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

WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim.

BIURO PROJEKTÓW I EKSPERTYZ UL. NORDWIDA 19/5, 50-375 WROCLAW WWW.RYZALIT.PL

Temat:	REMONT ZABYTKOWEJ DZWONNICY PRZY KOŚCIELE PW. MICHAŁA ARCHANIOLA W SIEDLCACH
Obiekt:	DZWONNICZA PRZY KOŚCIELE PW. MICHAŁA ARCHANIOLA W SIEDLCACH
Adres:	SIEDLCE, 59-300 LUBIN WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE; POWIAT: LUBIŃSKI; GMINA: LUBIN, SIEDLCE, DZ. NR : 180M
Inwestor:	PARAFIA RZYM.KAT. PW. ŚW. MICHAŁA ARCHANIOLA CZERNIEC 22, SIEDLCE 59-300 LUBIN
Stadium:	PROJEKT TECHNICZNY
Projektant:	mgr inż. Adam Marek upr. nr: 12300/S/03 - specj. konstrukcyjno - budowlana
Sprawdzający:	mgr inż. Marta Tomaszewska - Marek upr. nr: 19400/S/13 - specj. konstrukcyjno - budowlana
Data:	08.2023
Rysunek:	RZUT FUNDAMENTÓW - WZMOCNIENIE
Skala:	1:50
Nr rysunku:	PT1