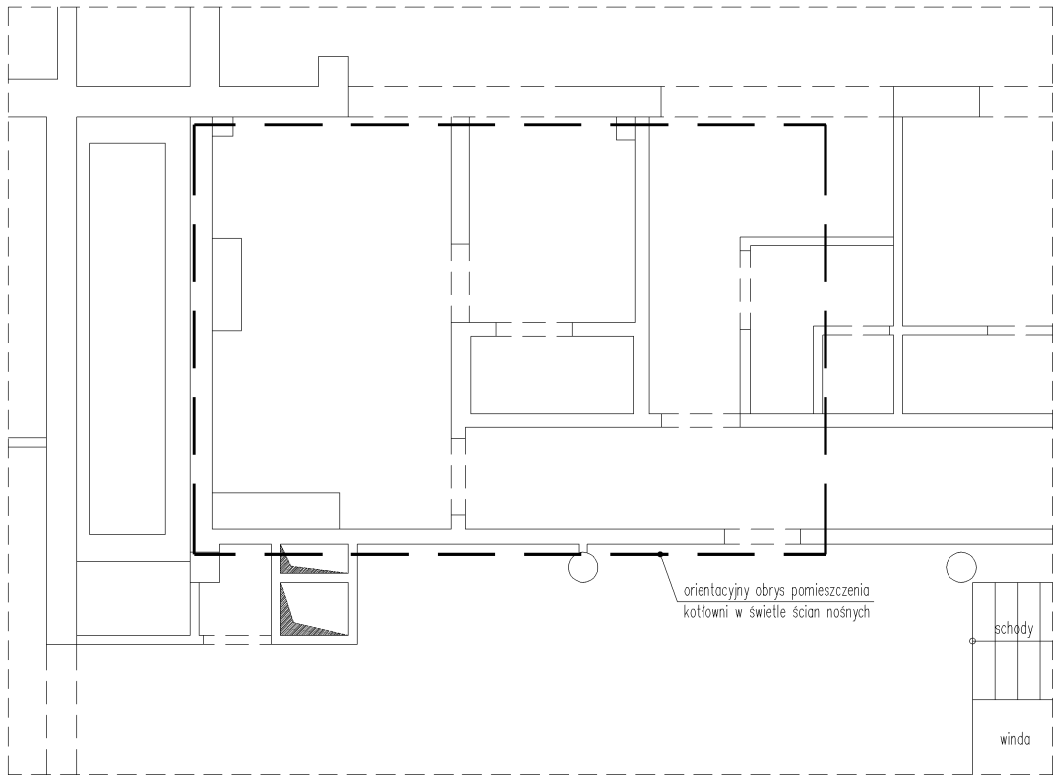
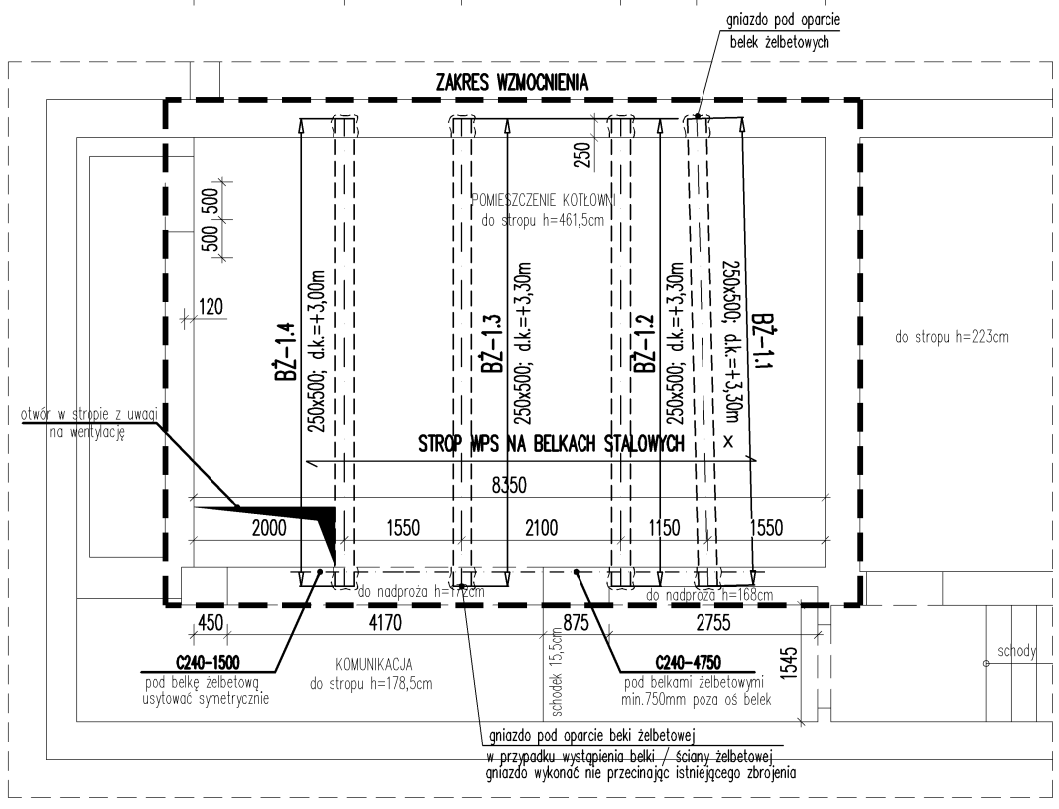
POMIESZCZENIA SANITARNE NA STROPIE NAD KOTŁOWNIĄ

MAPA ROZMIESZCZENIA ŚCIAN DZIAŁOWYCH NA STROPIE



STROP NAD POMIESZCZENIEM KOTŁOWNI

podane na rysunku rzędne są orientacyjne i odnoszą się do poziomu posadzki kotłowni



POKAZANE USYTUOWANIE BELEK ŻELBETOWYCH NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO ORIENTACYJNE – NALEŻY DOPASOWAĆ DO ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI / URZĄDZEŃ
DOPUSZCZA SIĘ TAKŻE WYKONANIE BELEK ZE SPADKIEM DO 5%
UKŁAD BRUZDOWAŃ ŚCIAN DOPASOWAĆ DO OTWORÓW W STROPIE
WSZELKIE KOREKTY NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM NA ETAPIE REALIZACJI

TECHNOLOGIA ROBÓT:

Szczegółowy opis robót wg części opisowej projektu

1. Odciąć/odłączyć wszelkie instalacje przechodzące w kotłowni w szczególności instalacje elektryczne i wodne.
2. Należy zdemontować tymczasowe zabezpieczenie stropu z płyt/deskowania pozostawiając podparcie stropu w połowie jego rozpiętości za pomocą dźwigara szalunkowego drewnianego i stempli stalowych. Zakres wg opisu technicznego.
3. Zdemontować kolidujące instalacje wentylacji mechanicznej, kanalizacj sanitarnej, elektryczne i wodne.
   W miejscach projektowanych belek żelbetowych istniejące wsporniki stalowe podwieszające instalacje usunąć i wykonać nowe poza miejscem belek.
4. Zabezpieczyć pozostałe urządzenia i instalacje przed uszkodzeniem i zabrudzeniem podczas prowadzenia robót.
5. Usunąć istniejące powłoki malarskie oraz tynk na całej powierzchni stropu oraz w pasie ok. 20–25cm na styku ścian ze stropem. Na etapie usuwania tynku należy sprawdzić stan istniejących pozostawianych pustaków stropu poprzez opukiwanie gumowym młotkiem. Uszkodzone półki pustaków (spękane, osypujące się) należy bezwzględnie usunąć.
6. W miejscu uszkodzonych pustaków należy sprawdzić stan otulin prętów zbrojeniowych, usunąć odspojone otuliny, oczyścić zbrojenie, zabezpieczyć powłokami antykorozyjnymi. Wypełnić wszystkie ubytki, wyrównać i wygładzić powierzchnię naniesionej drobnoziarnistej zaprawy modyfikowanej polimerami PCC. Naprawioną powierzchnię należy zabezpieczyć poprzez naniesienie odpowiedniego systemy ochronnego hydrofobizującego na bazie silanów.
7. W ścianach należy wykonać gniazda pod oparcie belek żelbetowych oraz belek stalowych stopu WPS. Wykonane gniazda odpylić przy użyciu sprężonego powietrza.
8. W miejscu występujących instalacji (w szczególności kanalizacji sanitarnej oraz odpływów z prysznicy) wykonać uszczelnienie poprzez aplikację folii w płynie metodą wstrzykiwania wokół elementu lub w miarę możliwości wykonać uszczelnienia systemowe naprawcze taśmami np. na bazie butylu.
9. Należy wykonać montaż nowych kształtek i instalacji na wysokości projektowanego stropu wzmocnienia. Instalacje zabezpieczyć taśmami uszczelniającymi pęczniejącymi oraz odpornymi na drgania i uszkodzenia mechaniczne. Elementy należy zabezpieczyć zatyczkami systemowymi na czas prowadzenia robót.
10. Uszkodzone pustaki (przestrzenie wewnątrz odsłoniętych pustaków) uzupełnić styropianem i pianką rozprężną. Całość stropu oczyścić.
11. Do spodu stropu w miejscach napraw pustaków stropowych należy zamontować siatkę stalową typu RABITZA. Siatkę mocować do elementów ceramicznych stropu Akermana.
12. W miejscu występowania istniejącego nadproża żelbetowego (przejście między korytarzem, a kotłownią) zamontować ceowniki stalowe rozkładające obciążenie z projektowanych belek żelbetowych na większą powierzchnię.
13. Należy wykonać belki żelbetowe. Na etapie betonowania należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe zabetonowanie gniazd. Należy wykonać dogęszczenie betonu przy użyciu wibratora buławowego.
14. Na belkach wykonać podmurowanie pod projektowany strop wzmocnienia.
    Zamontować belki stalowe stropu WPS oraz osiatkować półki siatką RABITZA. Należy je tak rozplanować aby możliwy był montaż płyt prefabrykowanych stropowych. W projekcie założono belki jedno i dwuprzęsłowe. Dopuszcza się wykonanie wszystkich belek jako jednoprzesłowe. Minimalne oparcie belki stalowej na ścianie 12cm, w gnieździe 20cm.Szczególnq uwagę zwrócić na dokładne zabetonowanie gniazd. Na podporach belki łączyć ze sobq w celu uniemożliwienia przesunięcia belek stropowych podczas montażu płyt prefabrykowanych.
15. Sukcesywnie montować płyty prefabrykowane WPS z jednoczesnym wypełnianiem przestrzeni między wykonywanym stropem, a istniejącym stropem Akermana zaprawą montażowa niskoskurczową, ekspansywną o wytrzymałości min. 25MPa. Stosować zaprawę o konsystencji półsuchej / wilgotnej umożliwiającej dokładne dogęszczenie przestrzeni. Dogęszczać za pomocą drewnianych ubijaków. W miejscach, w których z uwagi na brak dostępu nie będzie możliwości takiego wykonania należy przestrzeń wypełnić zaprawą pod ciśnieniem stosując np agregaty tynkarskie. minimalna głębokość oparcia płyty WPS na belkach stalowych 45mm.
16. Od spodu stropu zastosować zabezpieczenie przeciwpożarowe poprzez wykonanie natrysku ogniochronnego do REI 120. Minimalnq grubość natrysku wg konkretnego producenta. Przykładowo dla produktu Promatspray P–300 to 18mm. Dopuszcza się zastosowanie równoważnego produktu.
17. Wszelkie przejścia przez strop uszczelnić do EI 120.
18. Wykonać tynki cementowo–wapienne gr.15mm kat. III na projektowanych belkach i podmurowaniach ścian.
19. Po wyschnięciu tynków należy powierzchnię zagruntować oraz wykonać powłoki malarskie (2–krotne malowanie).
20. Powłoki malarskie wykonać na powierzchni stropu oraz belkach i podmurowaniach.
    W celu unifikacji kolorystycznej należy pomalować całość pomieszczenia.
21. Należy przywrócić wszystkie instalacje do stanu pierwotnego.

LEGENDA:

ŚCIANY ISTNIEJĄCE

Beton – C20/25
Stal zbrojeniowa – fyk=500MPa
Stal profilowa – S235

GŁÓWNE BIURO PROJEKTOWE:
R&F structure Studio Sp. z o.o.

R&F Structure Studio Sp. z o.o.
Kielce, ul. Targowa 18/904
tel: 504-993-382, NIP:9592044408
e-mail: pracownia@structurestudio.pl

NAZWA INWESTYCJI:
WZMOCNIENIE STROPU NAD KOTŁOWNIĄ BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI "DELFIN" W KIELCACH PRZY UL. KRAKOWSKIEJ 2
DZIAŁKA NR EWID. 748/4, 748/6
OBRĘB EWID. 0016 KIELCE

INWESTOR/ZLECENIODAWCA:
GMINA KIELCE
RYNEK 1, 25-303 KIELCE
reprezentowana przez:
MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W KIELCACH
UL. ŻYTNIA 1, 25-018 KIELCE

AUTORZY OPRACOWANIA:	NUMER UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Sławomir Rogowski	SWK/0129/POOK/09	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Justyna Szczepanik	---	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Paweł Frąckiewicz	SWK/0119/PWBKb/21	

FAZA PROJEKTU:
PROJEKT TECHNICZNY - WYKONAWCZY

BRANŻA:
KONSTRUKCJA

TYTUŁ RYSUNKU:
ELEMENTY KONSTRUKCYJNE WZMOCNIENIA STROPU NAD KOTŁOWNIĄ

NUMER RYSUNKU:
BUP/PW/K-01

SKALA: 1:100

DATA: 04.2024