Kolejność wykonania

1. Odciążenie budynku
– opróżnić budynek z wyposażenia ruchomego
– zdemontować warstwy wykończeniowe stropu i tynki ścian przebudowywanych lub wyburzanych
– zburzyć ściany działowe

2. Podstemplowanie stropów
– podstemplowanie stropu nad piwnicą. Podparcie stropu pośrednie za pomocą belki deskowania. Stemple ustawiać w miejscach żeber stropowych.
– podstemplowanie stropu nad parterem. Podparcie stropu pośrednie za pomocą belki deskowania. Stemple ustawiać w miejscach żeber stropowych po uprzednim punktowym skuciu nadbetonu.
– podstemplowanie stropu nad piętrem. Podparcie stropu pośrednie za pomocą belki deskowania. Stemple ustawiać w miejscach żeber stropowych po uprzednim punktowym skuciu nadbetonu.

3. Wykonanie ścian
3.1 Ściany piwnicy
Murowanie ścian do poziomu wieńca
– odsłonięcie ław fundamentowych ścian klatki schodowej w miejscu planowanej nowej ściany oraz w miejscach planowanych słupów stalowych
– wykonanie fundamentów pod nowe ściany i osadzenie starterów pod słupy żelbetowe w ścianie
– wykucie pionowych otworów w ścianach w miejscu przejścia nowych ścian przez istniejące. Szerokość pionowej bruzdy max 35 cm
– osadzenie prętów żebrowanych w miejscu połączenie nowej ściany klatki schodowej ze starą, zewnętrzną ścianą klatki schodowej (ściana istniejąca w osi Fst i 4st)
– wymurowanie nowych ścian do poziomu wieńca spocznika klatki schodowej z zostawieniem miejsca na słupy żelbetowe zgodnie z rysunkami wykonawczymi słupów żelbetowych
– wykonanie wieńca klatki schodowej z uwzględnieniem gniazda na oparcie spocznika, który zostanie wykonany w późniejszej fazie przebudowy. Gniazdo na czas betonowania wypełnić styropianem
– wymurowanie ścian do poziomu wieńca pod stropem piwnicy z zostawieniem miejsca na słupy żelbetowe zgodnie z rysunkami wykonawczymi słupów żelbetowych

Wzmocnienia stalowe (opis dotyczy trzech otworów w osiach 2st, 3st i C)
– wykuć bruzdy pionowe po jednej stronie ściany pod ceownik słupa stalowego
– osadzić ceownik słupa stalowego i wypełnić zaprawą CX 5.15
– wykuć bruzdy pionowe po drugiej stronie ściany pod ceownik słupa stalowego
– osadzić ceownik słupa stalowego i wypełnić zaprawą CX 5.15
– połączyć ceowniki śrubami na wylot przy pomocy blaszek
– wykonać przewiązki między gałęziami słupa stalowego za pomocą blaszek zgodnie z projektem wykonawczym
– wykuć bruzdy poziome po jednej stronie ściany pod ceownik belki
– osadzić ceownik belki stalowej i wypełnić zaprawą CX 5.15
– wykuć bruzdy poziome po drugiej stronie ściany pod ceownik belki
– osadzić ceownik belki stalowej i wypełnić zaprawą CX 5.15
– połączyć ceowniki śrubami na wylot
– wykonać przewiązki między gałęziami belki stalowej za pomocą blaszek zgodnie z projektem wykonawczym
– zespawać ze sobą belki i słupy przy pomocy blach zgodnie z projektem wykonawczym

NIE WYCINAĆ ŚCIANY POD WZMOCNIENIEM

Wykonanie słupów żelbetowych i wieńców piwnicy
– skucie nadbetnu stropu nad piwnicą w miejscu nowej ściany z uwzględnieniem konieczności montowania prętów na monent ujemny
– demontaż pustaków w miejscu nowej ściany
– osadzenie trzech prętów w belkach B3.0 w otworach pasowanych
– wypełnienie słupów żelbetowych mieszanką betonową wraz z wylaniem wieńca ścian piwnicy pod oparcie żeber stropowych
– wykonanie podlewki pod oparcie stropu nad piwnicą
– wykonanie zbrojenia górnego stropu w miejscach żeber zgodnie z projektem wykonawczym
– zaślepienie otworów w pustakach stropu DZ
– wykonanie wieńca w poziomie żeber i uzupełnienie skutego nadbetonu
– wykonanie wylewki betonowej wraz ze zbrojeniem wzdłuż ściany w osi C

3.2 Ściany parteru
Murowanie ścian do poziomu wieńca
– wykucie pionowych otworów w ścianach w miejscu przejścia nowych ścian przez istniejące
– osadzenie prętów żebrowanych w miejscu połączenie nowej ściany klatki schodowej ze starą, zewnętrzną ścianą klatki schodowej (ściana istniejąca w osi Fst i 4st)
– wymurowanie nowych ścian do poziomu wieńca spocznika klatki schodowej z zostawieniem miejsca na słupy żelbetowe zgodnie z rysunkami wykonawczymi słupów żelbetowych
– wykonanie wieńca klatki schodowej z uwzględnieniem gniazda na oparcie spocznika, który zostanie wykonany w późniejszej fazie przebudowy. Gniazdo na czas betonowania wypełnić styropianem
– wymurowanie ścian do poziomu wieńca pod stropem parteru z zostawieniem miejsca na słupy żelbetowe zgodnie z rysunkami wykonawczymi słupów żelbetowych

Wzmocnienia stalowe
– wykuć bruzdy pionowe po jednej stronie ściany pod ceownik słupa stalowego
– osadzić ceownik słupa stalowego i wypełnić zaprawą CX 5.15
– wykuć bruzdy pionowe po drugiej stronie ściany pod ceownik słupa stalowego
– osadzić ceownik słupa stalowego i wypełnić zaprawą CX 5.15
– połączyć ceowniki śrubami na wylot przy pomocy blaszek
– wykonać przewiązki między gałęziami słupa stalowego za pomocą blaszek zgodnie z projektem wykonawczym
– wykuć bruzdy poziome po jednej stronie ściany pod ceownik belki
– osadzić ceownik belki stalowej i wypełnić zaprawą CX 5.15
– wykuć bruzdy poziome po drugiej stronie ściany pod ceownik belki
– osadzić ceownik belki stalowej i wypełnić zaprawą CX 5.15
– połączyć ceowniki śrubami na wylot
– wykonać przewiązki między gałęziami belki stalowej za pomocą blaszek zgodnie z projektem wykonawczym
– zespawać ze sobą belki i słupy przy pomocy blach zgodnie z projektem wykonawczym

NIE WYCINAĆ ŚCIANY POD WZMOCNIENIEM

Wykonanie słupów żelbetowych i wieńców parteru
– skucie nadbetnu stropu nad parterem w miejscu nowej ściany z uwzględnieniem konieczności montowania prętów na monent ujemny
– demontaż pustaków w miejscu nowej ściany
– osadzenie trzech prętów w belkach B2.1 w otworach pasowanych
– wypełnienie słupów żelbetowych mieszanką betonową wraz z wylaniem wieńca ścian piwnicy pod oparcie żeber stropowych
– wykonanie podlewki pod oparcie stropu nad piwnicą
– wykonanie zbrojenia górnego stropu w miejscach żeber zgodnie z projektem wykonawczym
– zaślepienie otworów w pustakach stropu DZ
– wykonanie wieńca w poziomie żeber i uzupełnienie skutego nadbetonu
– wykonanie wylewki betonowej wraz ze zbrojeniem wzdłuż ściany w osi C

3.3 Ściany piętra
Wzmocnienia stalowe ściany w osi 1'
– wykucie pionowych otworów w ścianach w miejscu przejścia nowych ścian przez istniejące
– wykuć bruzdy poziome po w ścianie osi Fst pod ceownik belki
– osadzić ceownik belki stalowej w ścianie osi Fst i wypełnić zaprawą CX 5.15
– wykuć bruzdy poziome po jednej stronie ściany osi 1' pod ceownik belki
– osadzić ceownik belki stalowej i wypełnić zaprawą CX 5.15 osadzając go również w ścianie w osi Fst i w planowanym słupie żelbetowym
– wykuć bruzdy poziome po drugiej stronie ściany osi 1' pod ceownik belki
– osadzić ceownik belki stalowej i wypełnić zaprawą CX 5.15 osadzając go również w ścianie w osi Fst i w planowanym słupie żelbetowym
– połączyć ceowniki śrubami na wylot
– wykonać przewiązki między gałęziami belki stalowej za pomocą blaszek zgodnie z projektem wykonawczym
– zespawać ze sobą belkę i ceownik w ścianie Fst

NIE WYCINAĆ ŚCIANY POD WZMOCNIENIEM

Murowanie ścian do poziomu wieńca
– osadzenie prętów żebrowanych w miejscu połączenie nowej ściany klatki schodowej ze starą, zewnętrzną ścianą klatki schodowej (ściana istniejąca w osi Fst i 4st)
– wymurowanie nowych ścian do poziomu wieńca spocznika klatki schodowej z zostawieniem miejsca na na słupy żelbetowe zgodnie z rysunkami wykonawczymi słupów żelbetowych
– wykonanie wieńca klatki schodowej z uwzględnieniem gniazda na oparcie spocznika, który zostanie wykonany w późniejszej fazie przebudowy. Gniazdo na czas betonowania wypełnić styropianem
– wymurowanie ścian do poziomu wieńca pod stropem parteru z zostawieniem miejsca na na słupy żelbetowe zgodnie z rysunkami wykonawczymi słupów żelbetowych

Wzmocnienia stalowe ściany w osi 2 st
– wykuć bruzdy pionowe po jednej stronie ściany pod ceownik słupa stalowego
– osadzić ceownik słupa stalowego i wypełnić zaprawą CX 5.15
– wykuć bruzdy pionowe po drugiej stronie ściany pod ceownik słupa stalowego
– osadzić ceownik słupa stalowego i wypełnić zaprawą CX 5.15
– połączyć ceowniki śrubami na wylot przy pomocy blaszek
– wykonać przewiązki między gałęziami słupa stalowego za pomocą blaszek zgodnie z projektem wykonawczym
– wykuć bruzdy poziome po jednej stronie ściany pod ceownik belki
– osadzić ceownik belki stalowej i wypełnić zaprawą CX 5.15
– wykuć bruzdy poziome po drugiej stronie ściany pod ceownik belki
– osadzić ceownik belki stalowej i wypełnić zaprawą CX 5.15
– połączyć ceowniki śrubami na wylot
– wykonać przewiązki między gałęziami belki stalowej za pomocą blaszek zgodnie z projektem wykonawczym
– zespawać ze sobą belki i słupy przy pomocy blach zgodnie z projektem wykonawczym

NIE WYCINAĆ ŚCIANY POD WZMOCNIENIEM

Wykonanie słupów żelbetowych i wieńców piętra
– osadzenie trzech prętów w belkach B2.2 w otworach pasowanych
– wypełnienie słupów żelbetowych mieszanką betonową wraz z wylaniem wieńca ścian piwnicy pod oparcie żeber stropowych
– ścianę murowaną piętra w osi 1' wykonać jako zdylatowaną od stropu nad piętrem

4 Wyburzenie otworów w ścianach
4.1 Wyburzenie schodów
– biegi schodowe wyburzać począwszy od najwyższej kondygnacji

4.2 Wykucie otworów na piętrze
– ściany przed wyburzeniem odciąć fragmentów pozostawianych
– wykuć otwór pod belką począwszy od środka przęsła i przesuwając się w kierunku słupów
– uzupełnić ubytki w ścianach za pomocą zaprawy

4.3 Wykucie otworów na parterze
– ściany przed wyburzeniem odciąć fragmentów pozostawianych
– wykuć otwór pod belką począwszy od środka przęsła i przesuwając się w kierunku słupów
– uzupełnić ubytki w ścianach za pomocą zaprawy

4.4 Wykucie otworów w piwnicy
– ściany przed wyburzeniem odciąć fragmentów pozostawianych
– wykuć otwór pod belką począwszy od środka przęsła i przesuwając się w kierunku słupów
– uzupełnić ubytki w ścianach za pomocą zaprawy

4.5 Wyburzenie ścian
– ściany przed wyburzeniem odciąć fragmentów pozostawianych
– usunięcie reszty ścian przeznaczonych do wyburzenia

5 Przebudowa schodów
– schody wykonać zgodnie z projektem wykonawczym, wykuwając bruzdy w ścianie w osi 4st

Stal S235
Śruby klasy 8.8

UWAGA:
1. Wymiary oznaczone pogrubioną czczcionką należy sprawdzić w naturze przed wykonaniem konstrukcji w razie rozbierzności należy dopasować konstrukcję. Długości śrub i elementów dopasować do rzeczywistych grubosci ścian bez tynku i warstw wykończeniowych.
2. Jeśli nie opisano spoiny na rysunku, elementy należy spawać na spoiny pachwinowe o gr. spoiny takiej jak grubość cieńszej ścianki spawanego elementu (profile zamknięte) lub 0,7 grubość cieńszej ścianki spawanego elementu (profile walcowane).

DBS projekt Konrad Szlegier
ul. Wiejska 76 m. 11
15-352 Białystok
konradszlegier@gmail.com
+48 608 614 183

FAZA PROJEKTU	PROJEKT TECHNICZNO - WYKONAWCZY			
NAZWA PROJEKTU	**KONCEPCJA ROZBUDOWY Z PRZEBUDOWĄ ZESPOŁU SZKOLNO - PRZEDSZKOLNEGO W SZCZUCZYNIE O ODDZIAŁ ŻŁOBKA**			
ADRES INWESTYCJI	Działka nr geod. 939/4, Szczuczyn, ul. Kilińskiego 42,			
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	NR EW. IZBY	PODPIS
AUTOR	***mgr inż. K. Szlegier***	*PDL/0003/ POOK/08*	*PDL/BO/ 0117/08*	
SPRAWDZIŁ	***mgr inż. K. Stryczek***	*PDL/0091/ POOK/09*	*PDL/BO/ 0040/10*	
WSPÓŁPRACA	***mgr inż. R. Kostro***	—	—	
TYTUŁ RYSUNKU	**OPIS WZMOCNIEŃ**			
skala **1:50**	branża KONSTRUKCYJNA	data 29.04.2023	nr rys. **K-23**	

PROJEKT chroniony prawem autorskim – zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.24,poz.83 z dn.4.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora projektu – ZABRONIONE.