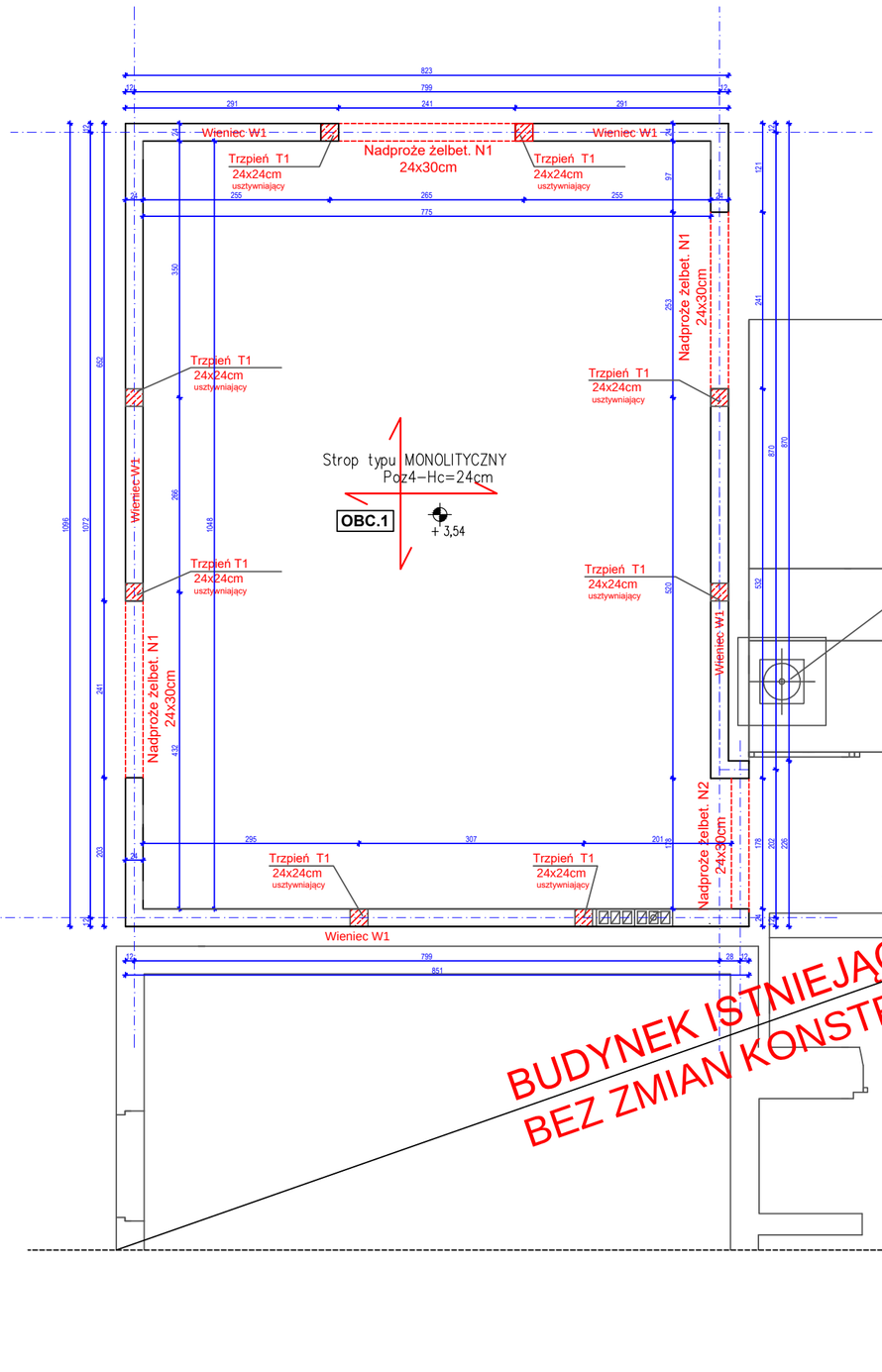
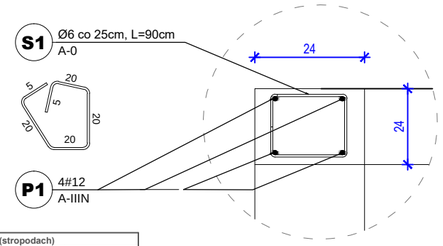


Wieńce w narożnikach uciąglić poprzez dołożenia 4#12 , geometria pręta wg schematu poniżej

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ – WIENIEC W1 na 1mb

NR PRĘTA	KSZTAŁT PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m] A–0 ø6	DŁ. ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø12	UWAGI
s1		ø6 A–0	90	4	3,60		co 25cm
p1		ø12 A–IIIN	100	4		4.00	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					3,60	4,00	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.888	
MASA [kg]					0.71	3.56	
MASA OGÓŁEM [kg]						4,27	

WIENIEC W1



1. OBCIĄŻENIA POW. NA STROP NAD PARTEREM (stropodach)

Nr	Rodzaj obciążenia	Obciążenie charakt. [kN/m2]	Wsp.	Obciążenie oblicz. [kN/m2]
1.1	ciężar własny, strop gr. 24cm	6,00	1,10	6,60
1.2	stałe (2xpapa,styropian,folia)	0,50	1,20	0,60
1.3	zmienne użytkowe	2,00	1,40	2,80
1.4	śnieg	0,96	1,50	1,44

UWAGI DO KONSTRUKCJI ŚCIANY TRÓJWARSTWOWEJ:

* Kotwie rozmieścić równomiernie i przemiennie na całej powierzchni ściany.
* Pionowy i poziomy odstęp powinien być nie większy niż 50cm co odpowiada liczbie kotew na 4szt./1m2
* W narożach ściany wzdłuż jej górnej krawędzi, prz otworach okiennych oraz drzwiowych należy zastosować dodatkowe kotwie w odległości ok. 15cm od krawędzi muru w ilości 3 sztuk na 1mb krawędzi.
* Kotwie z prętów o średnicy 6mm , osadzenie na głębokość min. 5cm , zagięcia długie na 5cm, stal zabezpieczona przed korozją (najlepiej systemowe)
* Nadproża warstwy elewacji klinkierowej wykonać jako systemowe np.: HABE murfor oraz konsole w zależności od rozpiętości otworu.
* Szczegółowe detale, rozwiązania (dylatacje, wentylacje) warstwy klinkierowej elewacji wykonać wg części architektonicznej.
* Oparcie warstwy elewacyjnej na podwalinie/ławie fundamentowej

ELEMENTY ŻELBETOWE

ŚCIANY KONSTRUKCYJNE GR.24CM MUROWANE Z BLOCZKÓW SILKA KLASY min. 15MPa, grupy 1 murowane na zaprawie M5

1.Zbrojenie łączące wieńców zaleca się wykonywać ze stali o dużej ciągliwości np.: EPSTAL klasy C.

2. Ściany murowane grubości 24cm z bloczków SILKA klasy ≥ 15MPa grupy 1 na zaprawie M5.
Zalecane dozbrojenie murów ścian konstrukcyjnych beleczkami typu MURFOR:
- wokół otworów, nad i pod otworem po dwie beleczki typu MURFOR.

3. Ściany usztywnione słupami/trzpieniami żelbetowymi w rozstawie jak na rzucie, powiązanie z elementami murowanymi za pomocą elementów U Ø6 co dwie spoiny ewentualnie strzępia lub łączniki.

4. Strop żelbetowy o wysokości hc=24cm, wykonać jako monolityczny lub ewentualnie jako zespolony np.: typu FILIGRAN wg odrębnego opracowania, obliczenia dla stropów w załączniku do opisu technicznego, otulina zbrojenia dolnego i górnego c_{nom}=20mm, zbrojenie wg projektu wykonawczego (stal A-IIIN, beton C20/25).

5. W poziomie przyziemia i stropów wykonać wieńce obwodowe, zbrojenie wg detali poniżej.
Połącznia odcinków zbrojenia wieńców między sobą wykonać z zakładem Lz=100cm, w narożnikach wykonać zbrojenie wzmacniające, uciąglające - pręty w kształcie litery L o wymiarach 100x100cm, 4#12 w każdym narożniku.

6. Podniesienie wykonawcze (przeciwstrzałki) wg informacji systemowej o stropach zespolonych, przy krawędzi i narożach swobodnych balkonów przeciwstrzałkę 1,5cm.

7. Obudowa szachtów z materiałów lekkich jak: YTONG PP2/0,4 STGT

8. Projekt konstrukcyjny rozpatrywać wraz z projektem architektonicznym oraz instalacyjnym.
- wykończenia powierzchni i spadki tam gdzie wymagane wg rysunków architektury,
- wszystkie przepusty instalacyjne oraz elementy przewidziane do mocowania w elementach konstrukcyjnych wykonać zgodnie z projektami branżowymi, przed betonowaniem osadzić przewidziane do tego elementy instalacji, marki i inne elementy stalowe (np.: instalację odgromową),
- lokalizację naniesionych otworów instalacyjnych określić zgodnie z projektami branżowymi, przed wykonaniem uzgdonic z projektantem konstrukcji,
- wszystkie przejścia instalacyjne przez strop w rurach stalowych osłonowych,
- Słupy od strony dróg komunikacyjnych zaleca się wykonać z krawędziami fazowanymi

DANE MATERIAŁOWE :

BETON :

Trzpienie, stropy, nadproża **C20/25 (B-25)**

STAL fundamenty,słupy,belki,stropy :
A-IIIN (RB-500W) (A-0 strzemiona i pręty rozdzielcze R)

STAL elementy konstrukcyjne: **min. 18G2, fd=305MPa**

Bezwzględnie powiązać wszystkie słupy żelbetowe z murem na tzw.: "strzępia" lub łączniki stalowe

UWAGA
Wszystkie wymiary oraz rzędne zweryfikować z ARCHITEKTURĄ oraz sprawdzić w naturze

BUDYNEK ISTNIEJĄCY
BEZ ZMIAN KONSTRUKCYJNYCH

G-PROJEKT PRACOWNIA PROJEKTOWA
89-600 Chojnice, ul. Kartuska 3/14, tel. 511 469 987

Obiekt: **Rozbudowa budynku Zespołu Szkół w Łągu o świetlicę szkolną na działce o nr ewid. 109/2 w obrębie Łąg, gmina Czersk**				branża: **K**
Projektant : mgr inż. Grzegorz Grabowski	upr. w sp. konstrukcyjno-budowlanej b o POM/ 0333/POOK/11	data: 06.2017	podpis:	skala: 1:70
Opracowała : mgr inż. Weronika Domanowska		data: 06.2017	podpis:	Stadium: Projekt konstrukcji
Nazwa rysunku: SCHEMAT STROPU NAD PARTEREM ORAZ ELEMENTY WSPORCZE				NR RYS.: **2/K**