

PROJEKT KONSTRUKCYJNY

OBIEKT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA CZĘŚCI ISTN.
BUDYNKU SZKLNEGO ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA NA PRZEDSZKOLE

INWESTOR: GMINA CZEREMCHA,
17-240 CZEREMCHA, UL. DUBOISA 14

ADRES BUDOWY: 17-240 CZEREMCHA, UL. SZKOLNA 2,
NR GEOD. DZ. 457

OPRACOWAŁ:

HAJNÓWKA Marzec 2012r.

Zawartość opracowania

| L.p | Opis | Strona |
|------------|---|---------------|
| 1 | Strona tytułowa | 1 |
| 2 | Zawartość opracowania | 2 |
| 3 | Oświadczenie projektanta | 3 |
| 4 | Zaświadczenie projektanta | 4 |
| 5 | Opis techniczny do projektu konstrukcji | 5 |
| 6 | Obliczenia statyczne | 7 |
| 7 | Rzut fundamentów – schemat konstrukcyjny 1:100 | 16 |
| 8 | Rzut przyziemia – schemat konstrukcyjny 1:100 | 17 |
| 9 | Rzut I piętra – schemat konstrukcyjny 1:100 | 18 |
| 10 | Rzut II piętra – schemat konstrukcyjny 1:100 | 19 |
| 11 | Ława Ł1,Ł2,Ł3,Ł4, Wieniec W1 W2 | 20 |
| 12 | Schody Poz. 1.6., Stopa ST1,ST2,ST3 | 21 |
| 13 | Schody Poz. 1.1,1.2, Belka Poz. 3.1.a., 3.1.b | 22 |
| 14 | Nadproże, Poz. 1.2,1.3,1.4,1.5, Wieniec W2, W3, W4 | 23 |
| 15 | Nadproże Poz. 2.2, 2.3, 2.4, Wieniec W5, W6, W7 | 24 |
| 16 | Nadproże Poz. 3.2, 3.3, 3.4, Wieniec W8, W9, W10, W11 | 25 |
| 17 | Wykaz stali | 26 |

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że niniejszy projekt konstrukcyjny przebudowy i rozbudowy części istn. budynku szkolnego ze zmianą sposobu użytkowania na Przedszkole, zlokalizowanej na działce o nr ew. 457, położonej w 17-240 Czeremcha, ul. Szkolna 2 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy konstrukcyjny przebudowy i rozbudowy części istn. budynku szkolnego ze zmianą sposobu użytkowania na Przedszkole, zlokalizowanej na działce o nr ew. 457, położonej w 17-240 Czeremcha, ul. Szkolna 2 jest projektem budowlanym o prostej konstrukcji.

W związku z powyższym, zgodnie z art. 20 ust.3 pkt 2 Ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. –Prawo budowlane (Dz. U. z 2004 r. nr 125 poz. 1255 z późniejszymi zmianami), projektant nie ma obowiązku zapewnienia sprawdzenia projektu pod względem zgodności z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności lub rzeczoznawcę budowlanego.

Projektant:

OPIS TECHNICZNY

do projektu konstrukcyjnego przebudowy i rozbudowy części istn. budynku szkolnego ze zmianą sposobu użytkowania na Przedszkole

1. DANE OGÓLNE.

- 1.1. Obiekt: Przebudowa i rozbudowa części istn. budynku szkolnego ze zmianą sposobu użytkowania na Przedszkole w Czeremsze przy ul. Szkolnej 2.
- 1.2. Inwestor: Gmina Czeremcha, 17-240 Czeremcha, ul. Duboisa 14

2. DANE O BUDYNKU.

Opracowaniem objęto teren pod przebudowę i rozbudowę budynku szkolnego. Projektuje się rozbudowę przy istniejącym budynku trzykondygnacyjną z dachem wielospadowym krytym blachą trapezową.

3. STREFY KLIMATYCZNE.

- strefa wiatrowa I wg PN-77/B-02011,
- strefa śniegowa III wg PN-80/B-02010,
- głębokość przemarzania gruntu h_z -1,20m. wg PN-81/B-03020.

4. ELEMENTY I MATERIAŁY.

- 4.1. Ławy fundamentowe Ł1, Ł2, Ł3, Ł4 – żelbetowe monolityczne zewnętrzne i wewnętrzne o wysokości 40cm z betonu B-20 zbrojone podłużnie i poprzecznie stal 34GS, strzemiona $\varnothing 6$ co 20 i 25cm stal St0S, wylewane na podkładzie z chudego betonu B10. Przy połączeniu ław z istniejącym budynkiem wykonać ławę schodkową uzyskując posadowienie jak ława istniejąca.
- 4.2. Schody wewnętrzne i zewnętrzne żelbetowe monolityczne wylewane z betonu B20 – zgodnie z częścią rysunkową.
- 4.3. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cem-wap. Marki 5MPa z betonu B25 szer. 25 i 38cm.
- 4.4. Ściany zewnętrzne nadziemne i wewnętrzne konstrukcyjne gr. 25cm – murowane z pustaków ceramicznych U-220 na zaprawie cementowo – wapiennej marki 5MPa.
- 4.5. Nadproża zewnętrzne i wewnętrzne wylewane żelbetowe z betonu B20.
- 4.6. Podciągi i belki – żelbetowe, monolityczne z betonu B20 zbrojony stalą 34GS i strzemiona $\varnothing 6$ ze stali St0S.
- 4.7. Wieńce żelbetowe W1-W11 monolityczne z betonu B20 zbrojone prętami $\varnothing 12$ stali 34GS i strzemionami $\varnothing 6$ co 25cm stali St0S.
- 4.8. Stropy prefabrykowane z płyt kanałowych o wysokości 24cm plus zatarcie gr. 1,5cm. Należy stosować płyty kanałowe o nośności 10,0kN/m².
- 4.9. Kominy wentylacyjne z pustaków ceramicznych do przewodów wentylacyjnych o śr. 150mm na zaprawie cementowo – wapiennej marki 5MPa obmurowane cegłą dziurawką gr. 6cm.

- 4.10. Zadaszenie przy wejściu głównym na słupach stalowych z profili zimnogiętych 100/100/5, rygle 100/100/5, krokwie stalowe 100/50/3, płatwie dachowe 40/40/3. Rygle mocować do istniejących słupów poprzez spawanie oraz do ściany budynku kotwami stalowymi M16. Krokwie spawać do rygli. Łaty mocować do krokwi śrubami M6 lub wkrętami samowiertnymi.
- 4.11. Nadproża nad otworami wykuwanyymi w części istniejącej z dwuteowników zwykłych osiatkowanych siatką rabbitza pod tynk cementowy. Przed wykuciem bruzdy poziomej otworu należy podstemplować istniejący strop. Bruzdę poziomą nad górną krawędzią otworu wykuć do połowy od strony podpartej, założyć belkę stalową, a następnie wykuć bruzdę z drugiej strony ściany i założyć pozostałe belki stalowe. Po założeniu belki należy je klinować podbijając klinami miejsca zetknięcia się górnej płaszczyzny z murem i miejsca ich oparcia na murze. Kolejnym etapem jest wykucie otworu na całą projektowaną wysokość.

5. ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE.

Elementy stalowe po wmontowaniu i oczyszczeniu zagruntować podkładem antykorozyjnym i pomalować dwukrotnie farbą chlorokauczukową do zewnętrznego stosowania. Balustrady malowane proszkowo.

6. WYTYCZNE WYKONAWCZE.

Wszystkie roboty budowlano – montażowe należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych” oraz obowiązującymi normami i sztuką budowlaną zachowując przepisy BHP.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy zdjąć warstwę ziemi roślinnej (humusu).

Zwraca się szczególną uwagę na całkowite wybranie gruntów nienośnych pod projektowanymi ławami fundamentami. W przypadku konieczności przekopania głębiej niż to wynika z poziomu posadowienia różnicę należy wypełnić „chudym betonem” B7,5.

Przy wykopach pod ławy przy istniejącym budynku zachować szczególną ostrożność i prace prowadzić ręcznie.

Opracował: