

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO**

### **Rysunki konstrukcyjne :**

- K1 - Rzut fundamentów
- K2- Schemat konstrukcji piwnic
- K3, K4 – patrz Projekt Budowlany - Część Konstrukcyjna
- K5 – Przekroje fundamentów
  - Wykaz stali do rys. K5
- K6 – Zbrojenie dolne płyty nad piętrem – poziom +5,47
- K7 – Zbrojenie górne płyty nad piętrem – poziom +5,47
- K8– Zbrojenie dolne płyty nad parterem – poziom +2,60 i +3,16
- K9– Zbrojenie górne płyty nad parterem – poziom +2,60 i +3,16
  - Wykaz stali do rys. K6 – K9
- K10 - Podciągi na piętrze 4.1-4.5; podciągi na parterze 4.15-4.16
- K11- Podciągi na piętrze 4.6-4.10; podciągi na parterze 4.17-4.21
- K12- Podciągi na parterze 4.12-4.23; wieńce stropowe
  - Wykaz stali do rys. K10-K12
- K13 – Słupy i rdzenie wylewane
  - Wykaz stali do rys. K13
- K14 – Klatka schodowa K1 – schemat
- K15 - Klatka schodowa K1 – przekrój A-A
- K16 – Klatka K1 przekrój B-B
  - Wykaz stali do rys. K14÷K16
- K17 – Daszek zewn..
- K18 – Schodki zewn.
  - Wykaz stali do rys. K17, K18
- K19 – Szyb dźwigu
  - Wykaz stali do rys. K19
- K20 – Wyburzane części starego budynku; poz. 6.1 ÷ 6.5
  - Wykaz stali profilowej do rys. K20

## **OPIS TECHNICZNY do PROJEKTU WYKONAWCZEGO KONSTRUKCJI.**

Rozbudowa Budynku Przedszkola

Adres : Korycin

Nr. ew. działki 287

### **I. OPIS OGÓLNY.**

1. Inwestor ...

2. Przedmiot opracowania - Projekt Wykonawczy Konstrukcji rozbudowy przedszkola w Korycinie.

3. Ogólna charakterystyka obiektu.

Projektowany budynek posiadać będzie 2 kondygnacje nadziemne i nieużytkowe poddasze. Podpiwniczenia nie projektuje się. Budynek zostanie dobudowany z 3-ch stron do istniejącego na rozpatrywanej działce 1-piętrowego budynku przedszkola. Obie części zostaną połączone pod względem użytkowym i funkcjonalnym.

### **II. OPIS SZCZEGÓŁOWY.**

1. Technologia wykonawstwa - tradycyjna, murowana i wylewana. Stropy płytowe wylewane.

2. Dach.

Zaprojektowano dach płaski dwuspadowy, „pogrążony” - stropodach wentylowany, z odprowadzeniem wód do rur spustowych wewnątrz budynku. Konstrukcja dachu żelbetowa prefabrykowana – płyty korytkowe DKZn o wysokości 10 cm oparte na ściankach ażurowych z cegły ceramicznej szczelinówki mrozoodpornej (elementy murowe ceramiczne grupy 3, kategorii I) znormalizowanej wytrzymałości 5 MPa, na zaprawie cementowo-wapiennej marki M-7, murowanych na stropie ostatniego piętra. Konstrukcję dachu należy oddylatować od ścian trempłowych stropodachu.

Pokrycie papą termozgrzewalną. Ocieplenie wełną mineralną 23cm.

3. Stropy i wieńce stropowe.

Nad parterem i nad Ip (stropodach) zaprojektowano stropy płytowe wylewane, krzyżowo- zbrojone grub. 16cm z betonu B25, zbrojone siatkami z prętów #10, o rozstawie wg załączonych schematów. Stal A-III (34GS). Wieńce stropowe o wys. 25cm wylewane, zbrojone w sposób ciągły; beton i stal j.w.

4. Ściany.

a. Ściany nadziemia wewnętrzne nośne 25cm z bloczków drążonych silikatowych wg PN-B-12066:1998; wytrzymałość na ściskanie  $f_b = 15$  MPa, na zaprawie cementowo-wapiennej ciepłochronnej marki M-7 (5MPa).

b. Ściany zewnętrzne nadziemia - warstwowe –

Projektuje się ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych jako warstwowe. Warstwa konstrukcyjna gr. 25 cm murowana z ceramicznych pustaków ściennych modularnych – pustak.

Ocieplenie ścian nadziemia styropianem gr. 15 cm + tynk cienkowarstwowy. Wytrzymałość na ściskanie i marka zaprawy – j.w.

c. Ściany fundamentowe – murowane z bloczków betonowych B-2 i B-4 z betonu kl B15, zaprawa cem. 5MPa z dodatkiem plastyfikatora; grub. 25cm. Ocieplenie ścian zewn. – styropian 6cm. Ściany fundamentowe nowe, przyległe do bud. istniejącego oddylatowane od ścian istniej. i posadowione na oddzielnych fundamentach.

5. Nadproża i podciąg – generalnie przyjęto jako wylewane z betonu B25 zbrojone stalą A-III(34 GS), oraz nadproża prefabrykowane drzwiowe i okienne „L –19” typu”N”.

6. SŁUPY :– wylewane z betonu B25, stal A-III(34 GS)

7. Klatka schodowa – wylewana żelbetowa, beton B25, stal A-III(34 GS)

8. Szyb dźwigowy – ściany i płyta przekrycia nad szybem - grub. 15cm – wylewane z betonu B25, zbr. siatkami #10, stal A-III(34 GS).

9. Warunki gruntowo – wodne i fundamenty.

Przyjęto na podstawie wykonanych odkrywek fundamentów istniejących.

Poziom posadowienia spodu ław na rzędnej -2,87 – równo ze spodem ław istniej. w części podpiwniczonej, oraz -1,80 i -2,30 – część projekt. niepodpiwniczona.

Pod warstwą nasypów występują w w/w poziomach posadow. grunty nośne w postaci pyłów piaszczystych twardopl. i lokalnie piasku drobnego średniozagęszczzonego. Poziom wody gruntowej – na rzędnej 1,50 p.t.i

Do wymiarowania fundamentów przyjęto  $mqf = 150KN/m^2$

Fundamenty zaprojektowano w postaci ław ciągłych, zbrojonych podłużnie pod ściany fundamentowe, oraz stóp pojedynczych pod słupy. Beton fundamentów B20, zbrojenie stalą A-III (34 GS) i A-0 (St0S-b). Pod wszystkimi fundamentami wykonać podkład z betonu B10 o grub. 10 cm.

Fundamenty nowe, przyległe do bud. istniejącego, oddzielone od fundamentów ścian istniej. dylatacją pełną i posadowione równo ze spodem ław istniejących.

#### UWAGA :

Po wykonaniu wykopów konieczny jest odbiór podłoża gruntowego przez uprawnionego geologa. W przypadku występowania w poziomie posadowienia gruntów nienośnych (humus, nasypy, piaski luźne) należy je wybrać na pełną głębokość a ubytki wypełnić betonem podkładowym.

Białystok, 17.03.2017 r.

Autor :