

<p style="text-align: center;">PROJEKT KONSTRUKCYJNY WYKONAWCZY</p> <p style="text-align: center;">BUDYNEK KOMUNALNY POŁOŻONY NA DZIAŁCE NR 2477 W KOLNIE</p> <p>OPIS TECHNICZNY</p>	<p style="text-align: center;">STRONA -1-</p> <p style="text-align: center;">OPIS TECHNICZNY</p>
<p style="text-align: center;"><u>OPIS TECHNICZNY</u></p> <p style="text-align: center;">do projektu konstrukcyjnego wykonawczego budowy budynku komunalnego położonego na działce nr 2477 w Kolnie</p> <p><u>I. CZĘŚĆ OGÓLNA</u></p> <p>1. Podstawa opracowania</p> <ul style="list-style-type: none"> - projekt architektoniczny budowlany - polskie normy i przepisy budowlane - dokumentacja geotechniczna wykonana przez mgr Janusza Kosierkiewicza w marcu 2011r. <p>2. Przedmiot opracowania</p> <p>Projektowany budynek jest obiektem dwukondygnacyjnym, podpiwniczony. W piwnicy zlokalizowane są piwnice lokatorskie i pomieszczenia techniczne. Ściany zewnętrzne konstrukcyjne piwnic, żelbetowe monolityczne, ściany kondygnacji nadziemnych z cegły wapienno piaskowej kl 15MPa. Stropy żelbetowe monolityczne krzyżowo zbrojone, więźba dachowa drewniana w układzie krokwiowo-płatwiowym.</p> <p>3. Lokalizacja</p> <p>Objęty opracowaniem budynek zlokalizowany jest na terenie działki nr 2477 w Kolnie.</p> <p>4. Spis norm i przepisów prawnych</p> <ul style="list-style-type: none"> - PN-82/B-02000: <i>Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości,</i> - PN-82/B-02001: <i>Obciążenia budowli. Obciążenia stałe,</i> - PN-B/06200:2002 <i>Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Wymagania podstawowe,</i> - PN-82/B-02003: <i>Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe,</i> - PN-82/B-02004: <i>Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami,</i> - PN-80/B-02010: <i>Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem,</i> - PN-77/B-02011: <i>Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem,</i> - PN-86/B-02015: <i>Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne środowiskowe. Obciążenie temperaturą,</i> - PN-81/B-03020: <i>Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie,</i> - PN-83/B-02482: <i>Fundamenty budowlane. Nośność pali i fundamentów palowych,</i> - PN-90/B-03200: <i>Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie,</i> - PN-B-03264: 2002: <i>Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie,</i> 	

<p style="text-align: center;">PROJEKT KONSTRUKCYJNY WYKONAWCZY</p> <p style="text-align: center;">BUDYNEK KOMUNALNY POŁOŻONY NA DZIAŁCE NR 2477 W KOLNIE</p> <p>OPIS TECHNICZNY</p>	<p style="text-align: center;">STRONA -2-</p> <p style="text-align: center;">OPIS TECHNICZNY</p>
<p>-Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690: <i>Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie</i>,</p> <p>- Dz. U. z 2003 r. Nr 33, poz. 270: <i>Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 13 lutego 2003 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie</i>,</p> <p>- Dz. U. z 2004 r. Nr 109, poz. 1156: <i>Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie</i>,</p> <p><u>II. OPIS KONSTRUKCJI</u></p> <p>1. Warunki gruntowo-wodne</p> <p>Dokumentację techniczną badań podłoża gruntowego wykonał mgr Janusz Kosierkiewicz w marcu 2011 r. Budowę dokumentowanego podłoża gruntowego rozpoznano wierceniami do głębokości 5,0m ppt.</p> <p>W wyniku dokonanego rozpoznania geologicznego i geotechnicznego ustalono, że dokumentowany teren w rozpoznanej strefie głębokości zbudowany jest z następujących zespołów i warstw geotechnicznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - grunty przypowierzchniowe (warstwa geotechniczna I) – stanowi grunt próchniczy(gleba) i nasypy nie budowlane. Grunty te zalegają na całości rozpatrywanego terenu do głębokości 0,5-0,9m ppt. - grunty piaszczyste (warstwa geotechniczna IIA₁, IIA₂) – piaski drobne miejscami zaglinione średniozagęszczone $I_p=0,35-0,4$. - grunty gliniaste, morenowe (warstwa geotechniczna IIIA, IIIB₁, IIIB₂, IIIB₃) – nie skonsolidowana grupa B zgodnie z PN-81/B-03020 reprezentowane są przez glinę piaszczystą i piasek gliniasty plastyczny o $I_L = 0,3$ i twardoplastyczny o $I_L^n = 0,09-0,19$. <p>W trakcie wierceń wodę gruntową przypowierzchniową stwierdzono w piaskach drobnych w otw. nr4 na głębokości 2,3m ppt. – rzędna 119,35m npm oraz w otworze nr 7 na głębokości 121,32m npm.</p> <p>Konsystencja gruntów gliniastych, wysadzinowych zależy jest od wilgotności, wobec czego prace ziemne w obrębie tych osadów spoistych należy prowadzić w sposób powodujący wzrostu wilgotności.</p> <p>Obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowo-wodne proste.</p> <p>2. Ławy fundamentowe</p> <p>Zaprojektowano ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu B25, zbrojone stalą A-IIIIN i St0S, w sposób ciągły.</p> <p>Min. otulenie zbrojenia 5cm, zbrojenie podłużne łączyć na zakład, prawidłowość wykonania zbrojenia potwierdzić przez inspektora nadzoru przed zabetonowaniem.</p> <p>Przekroje ław fundamentowych pokazano na rysunkach konstrukcyjnych</p> <p>3. Ściany piwnic</p> <p>Ściany zewnętrzne piwnic - oznaczone na rzucie fundamentów - wykonać z betonu B25 szczelnego zbrojonego stalą A-IIIIN. Ściany wewnętrzne betonowe gr. 25 cm z bloczków betonowych M2 i M4 na zaprawie cem. klasy 5MPa.</p>	

<p style="text-align: center;">PROJEKT KONSTRUKCYJNY WYKONAWCZY</p> <p style="text-align: center;">BUDYNEK KOMUNALNY POŁOŻONY NA DZIAŁCE NR 2477 W KOLNIE</p> <p>OPIS TECHNICZNY</p>	<p style="text-align: center;">STRONA -3-</p>
	<p style="text-align: center;">OPIS TECHNICZNY</p>

4. Izolacje fundamentów
Izolację fundamentów wykonać zgodnie z projektem architektonicznym wykonawczym.

5. Nasypy
W obrębie budynku z powierzchni podposadzkowych wybrać lub dogęścić grunty w stanie luźnym. Wykonać nasyp z mieszanki żwirowo-piaskowej gr. min. 30 cm i zagęścić warstwami mechanicznie do $J_s \geq 0,98$. Zasyпки stóp, ław i ścian fundamentowych wykonać i zagęścić warstwami jak nasypy. Poprawność zagęszczenia winien skontrolować uprawniony geolog i wpisać do dziennika budowy.

6. Podciągi
Podciągi żelbetowe, wylewane z betonu B25, zbrojone stalą A-IIIIN i St0S w sposób ciągły.
Przekroje podciągów i nadproży pokazano na rysunkach konstrukcyjnych projektu wykonawczego.

7. Stropy
Konstrukcję stropów stanowią płyty żelbetowe monolityczne gr.16cm, wylewane z betonu B25, krzyżowo zbrojone stalą A-IIIIN.
Układ prętów zbrojeniowych płyty pokazano na rysunkach konstrukcyjnych.

8. Klatki schodowe
Zaprojektowano schody żelbetowe jako monolityczne płytowe z betonu B25 i stali A-IIIIN.

9. Ściany nadziemne
Ściany konstrukcyjne wykonać z cegły wapienno-piaskowej klasy 15 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 8 MPa.

10. Wieńce i nadproża
Wieńce żelbetowe, wylewne z betonu B25, zbrojone stalą A-IIIIN i St0S w sposób ciągły. Zbrojenie wieńców łączyć na zakład min. 50 cm. W narożnikach budynku i przy dylatacji w celu zachowania ciągłości wieńca należy zbrojenie zewnętrzne wieńca zagiąć w wieniec prostopadły do niego na długości około 1,0m i dodatkowo zazbroić dwoma prętami Ø12 zagiętymi pod kątem 90°.
Nadproża projektuje się z elementów prefabrykowanych "L-19" wg KB1 - 31.3.4.(1) i żelbetowe monolityczne z betonu B25 i stali A-IIIIN.

UWAGA: wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z
"Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych"
tom I. Budownictwo Ogólne oraz warunkami BHP jakie obowiązują w budownictwie.

Opracował: Dariusz Kiluk