

OPIS TECHNICZNY - KONSTRUKCJA

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania:

- umowa z Zamawiającym,
- projekt konstrukcyjny budynku,
- podkład sytuacyjny – wysokościowy terenu w skali 1:500,
- badania geotechniczne podłoża gruntowego,
- obliczenia statyczne,
- wizja projektantów w terenie,
- literatura, aktualnie obowiązujące normy i przepisy budowlane.

2. Zakres opracowania:

Opracowanie obejmuje projekt budowlany wiejskiej Sali sportowej z łącznikiem – jako rozbudowy Szkoły Podstawowej w Rybnie w zakresie konstrukcji.

3. Warunki gruntowo – wodne:

Na podstawie badań podłoża gruntowego przeprowadzonych w miesiącu marcu 2008 r. przez Zakład Geodezyjny „GEOL” w Olsztynie (wg. oddzielnego opracowania) stwierdzono, że na terenie przeznaczonym pod projektowaną wiejską Salę sportową w poziomie posadowienia fundamentów zalegają piaski średnioziarniste, drobnoziarniste i gliniaste. Woda gruntowa poniżej poziomu posadowienia fundamentów. Jak wynika z podanych wyżej warunków gruntowo – wodnych grunty występujące w poziomie posadowienia ław fundamentowych stanowią dostatecznej jakości podłoże do posadowienia bezpośredniego projektowanego obiektu.

1. Opis ogólny projektu:

- budynek zaplecza (łącznik z istniejącym budynkiem szkoły) – parterowy, murowany, bez podpiwniczenia, z dachem dwuspadowym w konstrukcji żelbetowej krytym papą termozgrzewalną,
- część socjalna z zapleczem i kotłownią – parterowa, murowana, bez podpiwniczenia, z dachem jednospadowym w konstrukcji drewnianej, krytym blachodachówką.

- układ konstrukcyjny podłużny, rozpiętość traktów ok. 6,0 m,
- sala sportowa – konstrukcję stanowią dźwigary kratowe rozpiętość ok. 12 m z profili zimnogiętych w rozstawie co 3,20 m. Pokrycie dachu – blachodachówka na płatwiach stalowych z profili zimnogiętych. Dźwigary oparte na słupach żelbetowych.

2. Opis konstrukcji budynku:

2.1. Fundamenty.

Pod ściany zewnętrzne i wewnętrzne ławy fundamentowe wylewane z betonu B-20 i zbrojone stalą St0S 34 GS.

2.2. Ściany fundamentowe.

Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych na zaprawie cem. – wap. R_z 50.

2.3. Ściany nadziemne.

- zewnętrzne – dwuwarstwowe: z bloczków betonowych z betonu komórkowego gr. 24 cm na zaprawie cem. – wap. R_z 30 z ociepleniem frezowanym styropianem gr. 12 cm,
- wewnętrzne – z bloczków z betonu komórkowego gr. 24 cm i 12 cm na zaprawie cem. – wap. R_z 30.

(ALTERNATYWA: ściany konstrukcyjne- cegła silikatowa, pełna lub pustak ceramiczny, ścianki działowe cegła pełna lub dziurawka).

2.4. Pozostałe elementy konstrukcyjne.

- strop nad łącznikiem, zapleczem socjalnym i kotłownią – płyta żelbetowa wylewana z betonu B-20 i zbrojona stalą 34 GS wg. rysunku konstrukcyjnego,
- stropodach nad halą sportową – dźwigary stalowe z profili zimnogiętych w rozstawie co 3,20 m. oparte na słupach żelbetowych wylewanych „na mokro” z betonu B-20 i zbrojonych stalą 34 GS – wg rysunków konstrukcyjnych,
- stężenie połaciowe konstrukcji stalowej z profili walcowanych,
- nadproża drzwiowe – prefabrykowane typu L-19,
- wieńce i nadproża okienne – wylewane z betonu B-20, zbrojone stalą 34 GS,

3. Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej nad częścią zaplecza socjalnego:

Wszystkie elementy drewniane należy zaimpregnować środkami ochronnymi: owadobójczymi, grzybobójczymi oraz przeciw palnymi.

4. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcji stalowej:

4.1. Środowisko korozyjne – I.

4.2. Stopień agresywności – B.

4.3. Przygotowanie elementów – III stopień czystości.

- ostre krawędzie zeszlifować,
- szczotkowanie ręczne i mechaniczne elementów,
- odpylanie i odtłuszczenie benzyną do lakierów,
- spoiny oczyścić wg PN -71/H-97053 pkt. 4.3.

4.4. Ilość i rodzaje powłok.

4.4.1. Gruntowanie warsztatowe: 2 x farba olejna miniowa 60% o symbolu 2121-002-270 wg. BN -72/6113 -51, rozcieńczalnik – benzyna do lakierów wg. PN -66/C-96023.

4.4.2. Malowanie nawierzchniowe: 2 x emalia ftalowa ogólnego stosowania o symbolu 3161-00-XX0 wg BN-70/6115-38, rozcieńczalnik – benzyna do lakierów.
Uwaga: minimalna gr. pokrycia 120 m.

4.5. Warunki klimatyczne wykonywania robót malarskich.

- wilgotność względna powietrza: poniżej 80%.
- temperatura powietrza: od + 5°C do + 30°C.

W przypadku czyszczenia i malowania konstrukcji na otwartej przestrzeni, operacji tych nie wolno wykonywać w czasie występowania opadów atmosferycznych, mgły, rosy oraz warunkach, które mogą powodować zapylenia powierzchni. Malowanie nawierzchniowe należy wykonać na montażu po zakończeniu robót montażowych szkieletu hali.

Węzły spawane na montażu należy uprzednio oczyścić ręcznie, odpylić i odtłuścić oraz wykonać uzupełniające gruntowanie farbą olejną miniową 60% i po 24 godz. Rozpocząć malowanie nawierzchniowe. Wszystkie roboty antykorozyjne należy wykonać zgodnie z instrukcją KOR-A wyd. II z późniejszymi zmianami z 1971 r. oraz z instrukcją ITB nr 191/1976.

P r o j e k t a n t:

.....

.....