

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
ul. 11 Listopada 11e/39 97-500 RADOMSKO	tel. (44) 682 21 57 tel. kom. 604 823 027

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
ul. 11 Listopada 11e/39 97-500 RADOMSKO	tel. (44) 682 21 57 tel. kom. 604 823 027

1. ISTNIEJĄCY UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU

Budynek stacji uzdatniania wody:

- Fundamenty i ściany fundamentowe:

Ławy fundamentowe wykonane z żelbetu. Ściany fundamentowe wykonane zostały jako murowane.

- Posadzki

Posadzki pomieszczeń zostały wykonane z płytek ceramicznych, lastryko oraz wykładziny pvc. Na całej powierzchni budynku pod warstwą wierzchnią posadzki znajduje się warstwa betonu. W pomieszczeniu technologicznym znajduje się wanna głębokości 33cm.

- Konstrukcja ścian nośnych

Ściany nośne zewnętrzne zostały wykonane z pustaka ceramicznego o grubości 38cm na zaprawie cementowo wapiennej. Ściany wewnętrzne zostały wykonane z cegły ceramicznej pełnej 25x12x6 na zaprawie cementowo wapiennej, grubość ściany 12 cm i 25cm.

- Konstrukcja stropodachu

Strop żelbetowy monolityczny na całej powierzchni budynku

- Stolarka otworowa

Drzwi wejściowe stalowe, okna z luksferów. Stolarka drzwiowa wewnętrzna wykonana z drewna.

2. OPIS PROJEKTOWANEJ KONSTRUKCJI

2.1. Fundamenty

Projektowane płyta fundamentowa żelbetowa pod zbiorniki posadowiona na głębokości -0,40m poniżej poziomu terenu. Zbrojenie płyt fundamentowych prętami Ø12 stalą A-IIIIN (34GS), beton C20/25. Otulenie prętów dolnych zbrojenia powinno wynosić 5cm. Pod fundamentami wykonany

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
ul. 11 Listopada 11e/39 97-500 RADOMSKO	tel. (44) 682 21 57 tel. kom. 604 823 027

podkład z betonu lekkiego C8/10 grubości 10cm. Fundamenty zabezpieczone przeciwwilgociowo emulsją. Fundamenty posadzić na podkładzie betonowym na gruntach rodzimych, w przypadkach występowania gruntów nasypowych należy wykonać wymianę gruntu z zagęszczeniem do $I_D = 0,8$.

2.2. Nadproża

Nadproża drzwiowe niezależne wykonane jako stalowe w istniejących otworach. Nowoprojektowane nadproża żelbetowe L19.

2.3. Dach

Dach budynku dwuspadowy o spadku połaci 3° oraz 5° . Konstrukcja dachu wykonana z elementów:

- Pokrycie dachu – 2xpapa
- Termoizolacja – styropian twardy gr. 20cm
- Warstwa nośna – prefabrykowana płyta żelbetowa YTONG gr.15cm.
- Projektuje się wykonanie nowych wieńców żelbetowych zbrojonych konstrukcyjnie $4\phi 12$ stalą A-IIIN (34GS)

2.4. Stolarka

- Drzwi zewnętrzne: pvc - pełne
- Drzwi wewnętrzne: pvc - pełne.
- Drzwi do wc, umywalni i pom. higieniczno-sanitarnych - z kratką nawiewną w dolnej części drzwi.

2.5. Posadzki

Wykończenie posadzek w pomieszczeniach projektuję się z płytek gresowych. Posadzkę stanowi płyta betonowa ze zbrojeniem rozproszonym gr.8cm

3. PODSTAWOWE MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

- Beton konstrukcyjny towarowy C20/25,
- Beton podkładów pod fundamenty C8/10,
- Pustaki z bet. komórkowego YTONG,
- Zaprawa cementowo – wapienna klasy 5 MPa,
- Stal zbrojeniowa A-IIIN (34GS) i A-0 St0S,

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
ul. 11 Listopada 11e/39 97-500 RADOMSKO	tel. (44) 682 21 57 tel. kom. 604 823 027

4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Obiekt zaliczamy do 1-giej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

Założono, że w poziomie posadowienia budynku występują piaski, oraz że woda gruntowa w poziomie posadowienia występuje jedynie okresowo. W przypadku wystąpienia wody gruntowej w wykopie, należy bezwzględnie obniżyć jej poziom stosując przykładowo drenaż opaskowy, nie wolno pompować wody bezpośrednio z dna wykopów. Nie wolno wykonywać robót fundamentowych w zalanym wodą gruntową wykopie, nie wolno dopuścić do wzruszenia gruntu w poziomie posadowienia pod wpływem wody gruntowej. Ostatnią warstwę gruntu należy wykopywać sposobem ręcznym zaraz przed ułożeniem betonu wyrównawczego C8/10.

W przypadku stwierdzenia występowania w poziomie posadowienia innych gruntów należy zawiadomić projektanta konstrukcji, celem skorygowania konstrukcji fundamentów.

5. PRACE ROZBIÓRKOWE ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA

Planowane prace budowlane dotyczą rozbiórki zbiorników technologicznych SUW. W chwili obecnej budynek zbiorniki są używane. Konieczność rozbiórki jest wynikiem uruchomienia nowych zbiorników SUW. Rozbiórka zdecydowanie poprawi również estetykę otoczenia. Teren działki jest uzbrojony. Rozbiórka zbiorników winna być prowadzona zgodnie z mniejszym opracowaniem.

Prace budowlane nie naruszają praw osób trzecich.

Działka i przyległy teren nie znajdują się w przestrzeni chronionej układu urbanistycznego wpisanego do rejestru zabytków nieruchomych, więc rozbiórka nie wymaga uzyskania pozwolenie wojewódzkiego konserwatora zabytków zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt. 1 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Brak negatywnego

Działka, na której znajdują się budynki przeznaczone do rozbiórki jest ogrodzona. Wjazd od strony drogi powiatowej.

Teren posiada nawierzchnię gruntową utwardzoną kostką brukową oraz nieutwardzoną.

5.1. Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy bezwarunkowo sprawdzić odłączenie rozbieranego obiektu od sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej. Miejsca odłączenia, wyłączniki, zawory, winny znajdować się poza obrębem robót budowlanych.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
ul. 11 Listopada 11e/39 97-500 RADOMSKO	tel. (44) 682 21 57 tel. kom. 604 823 027

5.2. Teren rozbiórki wygrodzić i oznaczyć znakami ostrzegawczymi (taśma, tablice ostrzegawcze rozmieszczone na ogrodzeniu) w sposób zabezpieczający osoby nie zatrudnione na budowie przed wejściem na teren obiektu.

5.3. Pracownicy muszą być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania.

5.4. W czasie rozbiórki zbiornika przebywanie ludzi jest zabronione.

5.5. Pracownicy znajdujący się na wysokościach muszą być zabezpieczeni przed upadkiem, np. poprzez umocowanie szelek bezpieczeństwa do lin asekuracyjnych zawieszonych poziomo nad stanowiskami roboczymi.

5.6. W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych zabrania się przebywania ludzi i pracowników w strefie niebezpiecznej - min. 6,0m od obiektu.

5.7. Do robót rozbiórkowych należy dopuścić tylko pracowników przeszkolonych w zakresie BHP i znajomości projektu rozbiórki, wyposażonych w środki asekuracyjne (kaski, szelki bezpieczeństwa do prac wysokościowych, rękawice, buty z zabezpieczeniem palców, okulary ochronne). W czasie pracy nie należy spożywać posiłków, zabrania się palenia papierosów. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenie prądem, upadki z wysokości oraz inne szkodliwe czynniki powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać odpowiednie atesty.

5.8. Sukcesywnie segregować materiał rozbiórkowy i oczyszczać plac rozbiórki.

5.9. Znajdujące się w pobliżu rozbieranego zbiornika urządzenia użyteczności publicznej, latarnie, słupy z przewodami, drzewa, itp. należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami.

5.10. Bezwarunkowo należy systematycznie prowadzić Dziennik Budowy dotyczący przebiegu prac rozbiórkowych.

5.11. Roboty powinny być prowadzone tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego obiektu oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało utraty stateczności i przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji.

5.12. Nie dopuszczalne jest dokonywanie rozbiórki przez podkopywanie lub podcinanie konstrukcji od dołu.

5.13. Niedopuszczalne jest okresowe gromadzenie większych ilości materiałów i gruzu na stropie.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
ul. 11 Listopada 11e/39 97-500 RADOMSKO	tel. (44) 682 21 57 tel. kom. 604 823 027

5.14. Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem maksimum ostrożności, należy przestrzegać przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach rozbiórkowych, a w szczególności:

- stosować odpowiednie narzędzia i sprzęt,
- stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne,
- stosować środki zabezpieczające pracowników,
- zapewnić bezpieczeństwo publiczne

5.15. Na czas prowadzenia robót rozbiórkowych należy zabezpieczyć obiekty sąsiadujące, ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczenia drzewostanu, latarni ulicznych.

5.16. Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy uzgodnić z właścicielami budynków sąsiadujących termin prowadzenia robót rozbiórkowych.

Roboty rozbiórkowe należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem szczególnych warunków bezpieczeństwa.

6. UWAGI OGÓLNE

- Wszystkie prace budowlano-montażowe należy prowadzić pod stałym kierownictwem i nadzorem osób uprawnionych.
- Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów w zakresie BHP, dotyczących wykonywania robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych oraz obowiązujących przepisów p.poż.
- Wszystkie zmiany na etapie wykonawstwa muszą być dopuszczone i zaakceptowane przez projektanta.

7. RYSUNKI

- | | |
|------------------------------------|------------|
| 1. PBK-01 – Rzut konstrukcji dachu | skala 1:50 |
| 2. PBK-02 – Płyta PF-1 | skala 1:50 |

Projektant:
mgr inż. Elżbieta Ochocka
Nr upr. UAN-VIII 83861/136/87

Sprawdzający:
mgr inż. Stanisław Kret
Nr upr. UAN-VIII 7342/199/94