



PRZEDSIĘBIORSTWO NAUKOWO-TECHNICZNE
GLOBAL TECHNICS JACEK A. ROSZCZYC
17-100 Bielsk Podlaski
ul. Jagiellońska 9b/1
0606-438-492

TOM III

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

**Zakres
opracowania:**

MODERNIZACJA I ROZBUDOWA KOMUNALNEJ OCZYSZCZALNI
ŚCIEKÓW W RAJGRODZIE NA DZIAŁCE NR GEOD. 908/4
19-206 RAJGRÓD

Inwestor:

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ,
ul. WARSZAWSKA 2A, 19-206 RAJGRÓD

Płyta pod filtr węglowy

**Adres
inwestycji:**

DZIAŁKA O NUMERZE GEOD. 908/4,
19-206 RAJGRÓD

Projektanci:

Konstrukcja: **mgr inż. GRZEGORZ KORSZAK**
upr. budowlane do proj. b/o w spec. konstr – budowlanej PDL/0001/POOK/06

Sprawdzający:

Konstrukcja: **mgr inż. PAWEŁ CZERWACKI**
upr. budowlane do proj. b/o w spec. konstr – budowlanej Bł/284/94

**Zawartość
opracowania:**

1. Projekt architektoniczno budowlany br. konstrukcyjna
- część opisowa
- część rysunkowa
2. Wyniki podstawowych obliczeń

BIELSK PODLASKI,

06.2015 R.



PRZEDSIĘBIORSTWO NAUKOWO-TECHNICZNE
GLOBAL TECHNICS JACEK A. ROSZCZYC
17-100 Bielsk Podlaski
ul. Jagiellońska 9b/1
0606-438-492

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

I. Opis techniczny

Rysunki:

Płyta Pł.6 (obiekt nr8)

- rys. 1



Opis techniczny do projektu płyty pod filtr węglowy

1. DANE OGÓLNE

- 1.1. **Nazwa zadania:** Budowa filtru węglowego (obiekt nr 8)
1.2. **Adres budowy:** 19-206 Rajgród dz.nr geod 908/4
1.3. **Inwestor:** Zakład Gospodarki komunalnej i mieszkaniowej
1.4. **Adres inwestora:** 19-206 Rajgród ul. Warszawska 2A,
1.5. **Projektant (branża konstrukcyjna):** mgr inż. Grzegorz Korszak
1.5. **Sprawdzający (branża konstrukcyjna):** mgr inż. Paweł Czerwacki

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany płyty pod filtr węglowy.

3. Ogólna charakterystyka obiektu

3.1. Obciążenia stałe

Wszystkie obciążenia stałe przyjęto zgodnie z PN-B-02001:1980. Obciążenia śniegiem (IV strefa) na podstawie lokalizacji budynku wg PN-80/B-02010. Obciążenie wiatrem przyjęto zgodnie z PN-77/B-02011 jak dla I strefy.

3.2. Warunki gruntowo-wodne

Na terenie całego przedsięwzięcia grunty podłoża są bardzo zróżnicowane, co wynika ze zróżnicowanej budowy geologicznej. Według badań geotechnicznych dla lokalizacji danego obiektu na głębokości posadowienia fundamentów rozpoznano grunty niebudowlane zalegające do głębokości 1,2m. Poniżej rozpoznano glinę piaszczystą od $I_l=0,11$ do $I_l=0,18$. Należy wykonać wymianę gruntu ze żwiru do głębokości 1,2m zagęszczonego do $I_s=0,98$. Zwierciadło wody gruntowej stabilizuje się w przewarstwieniach piaszkowych pylastych. W okresie prowadzonych badań lustro wód gruntowych stabilizowało się na głębokości 2,4 – 3,0 m poniżej powierzchni terenu. Wody gruntowe poniżej poziomu posadowienia.

3.3. Elementy konstrukcyjne

Budynek o układzie konstrukcyjnym poprzecznym, na który składają się następujące elementy nośne: płyta fundamentowa. Obudowę stanowi kontener.

4. Szczegółowy opis konstrukcji

4.1. Fundamenty

Zaprojektowano płytę fundamentową gr. 25 cm o wymiarach 1,95x1,8m z betonu B30 W6, zbrojonych stalą A-IIIIN. Płytę fundamentową posadowić na warstwie chudego betonu B10 grubości 10cm.

Uwagi:

- 1) Minimalna otulina zbrojenia 5cm,
- 2) Prawidłowość wykonania zbrojenia potwierdzić przez inspektora nadzoru przed betonowaniem.
- 3) Wymiana gruntu do głębokości 120cm
- 4) Grunt zagęszczony do $I_s=0,98$

4.2. Izolacje

IZOLACJA POWIERZCHNI BETONU DWUWARSTWOWA:

- pierwsza warstwa preparatem PECIMOR BETONGRUND (firmy BASF)
- druga warstwa: do głębokości 70cm poniżej poziomu terenu izolacja preparatem PCI BARRASEAL (firmy BASF), poniżej głębokości 70cm izolacja preparatem PECIMOR 2k (firmy BASF)

5. Zasady montażu

Zasada montażu budynku, tolerancja montażowa i zabezpieczenie przed korozją biologiczną zgodnie z wymaganiami przedmiotowymi norm.

5.1. Roboty ziemne

Wykopy fundamentowe powinny być zgodne z PN-68/B-06050.

Fundamenty wykonywać w wykopie szerokoprzestrzennym.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z dokumentacją określającą występowanie na terenie budowy urządzeń podziemnych i w miarę możliwości określić ich rzeczywiste położenie. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy dokumentacją a faktycznym położeniem urządzeń, należy bezzwłocznie powiadomić



Inspektora nadzoru w celu uzgodnienia postępowania. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów zgodnie z dokumentacją projektową. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnąco równoległe z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem a w razie potrzeby powieszone w sposób zapewniający ich eksploatację.

Podczas trwania robót ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na:

- Bezpieczną odległość (w pionie i poziomie) od przewodów wodociągowych, kanalizacyjnych, kabli energetycznych, telefonicznych itp.
- Ostatnią warstwę gruntu (20cm) wybrać ręcznie aby nie naruszyć gruntu rodzimego poniżej poziomu posadowienia
- Należy stosować bezpieczne zejścia, przestrzegać usytuowania koparki w odległości 0.6m poza klinem odłamu dla każdej kategorii gruntu
- Jeżeli w czasie prowadzenia robót ujawnienia się warunki kurzawki, to należy natychmiast przerwać pogłębianie wykopu, opanować upłynianie gruntu i przełomy, a dopiero potem kontynuować prace ziemne oraz powiadomić projektanta

5.2.Elementy betonowe

Posadowienie konstrukcji żelbetowej oraz wykonanie elementów powinny odpowiadać wymaganiom normy.

Do montażu zbrojenia można przystąpić po odebraniu deskowania (deskowanie otwierające) oraz zabezpieczeniu deskowania środkiem antyadhezyjnym. Podczas montażu konieczna jest dbałość o prawidłową grubość otulenia i zakłady zbrojenia. Do betonowania można przystąpić po zakończeniu robót zbrojarskich i prawidłowym "zamknięciu" deskowania zakończonym odbiorem całej konstrukcji deskowania. Prędkość wznoszenia musi gwarantować nie przekroczenie nośności deskowań i być większa niż ta, która uniemożliwia powstanie przerw roboczych w sposób niekontrolowany.

6. Uwagi końcowe

- 1) W razie niejasności lub wątpliwości kontaktować się z projektantem
- 2) Wszelkie zmiany materiałów konstrukcyjnych i dobór zabezpieczeń antykorozyjnych wymagają zgody inwestora i poinformowania projektanta
- 3) W chwili zakończenia projektu nie znano niektórych drobnych szczegółów wyposażenia, w związku z tym może wystąpić na etapie realizacji konieczność uściślenia części połączeń detali z konstrukcją podstawową.
- 4) Maksymalna grubość pokrywy śnieżnej zalegającej na dachu może wynosić 50 cm(nie dotyczy śniegu mokrego). Grubość pokrywy śnieżnej dla śniegu mokrego wynosi 40cm.
- 5)

Projektant	Numer uprawnień	Podpis
(branża konstrukcyjna) mgr inż. Grzegorz Korszak	PDL/0001/POOK/06	
(sprawdzający branża konstrukcyjna) mgr inż. Paweł Czerwacki	BL/284/94	