

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Spis treści.

1.	Podstawa opracowania.	2
2.	Przedmiot i zakres opracowania.	2
3.	Istniejący stan zagospodarowania działki	2
4.	Kanalizacja sanitarna	2
5.	Roboty ziemne i montażowe	3
6.	Kategoria geotechniczna	3
7.	Uwagi końcowe	3

II. Spis rysunków.

Nr rysunku	Temat	Skala
Rys. S1	Projekt zagospodarowania terenu – mapa pogładowa	1:250
Rys. S2	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej.	1:100/500
Rys. S3	Schemat studni tworzywowej Ø425	-
Rys. S4	Schemat studni betonowej z klapą burzową Ø1000	-
Rys. S5	Schemat zbiornika bezodpływowego tzw. szamba	-

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- umowa z Inwestorem
- uzgodnienia z Inwestorem
- wizja w terenie
- inwentaryzacja budynku
- aktualna mapa do celów projektowych
- dokumentacja projektowa branży architektonicznej

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny wykonania odprowadzenia ścieków sanitarnych ze szkoły do projektowanego szamba tematu zadania pn. „Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania parteru istniejącej szkoły na Żłobek Publiczny wraz z termomodernizacją całego budynku w m. Kipszna, Gm. Ciężkowice, dz. 130 obr. 0007”.

Projekt swoim zakresem obejmuje:

- odprowadzenie ścieków sanitarnych z istniejącej szkoły do zaprojektowanego zbiornika bezodpływowego

Teren objęty opracowaniem projektowym obejmuje niżej wymienione działki o następujących numerach ewidencyjnych gruntu:

Kipszna Gmina Ciężkowice

Dz.. 130

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Teren, na którym realizowana będzie projektowana inwestycji, uzbrojony jest w przyłącz gazowy, przyłącz wody z sieci wodociągowej, kanalizacja sanitarna odprowadzana jest do zbiornika bezodpływowego (tzw. szamb). Po przeciwnej stronie szkoły na dz. nr 231 w rogu przy dr. asfaltowej znajdują się hydrant nadziemny.

Równolegle do działki od str. południowej przebiega główna dr. asfaltowa. Wjazd na teren szkoły jest od strony południowej. Szkoła posiada parking dla samochodów.

4. KANALIZACJA SANITARNA.

4.1 PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ.

Stan istniejący

Budynek istniejącej szkoły posiada wewnętrzną instalację kanalizacyjną, która następnie poprzez przyłącze kanalizacyjne odprowadza ścieki do zbiornika bezodpływowego. Wyjście kanalizacji z budynku jest z 5 miejsc, każde od strony północnej. Istniejące szambo znajduje się po stronie wschodniej szkoły na terenie szkoły.

Projekt

Istniejąca kanalizacja sanitarna wraz z istniejącym szambem całkowicie do usunięcia.

Projektuje się nową kanalizację sanitarną, częściowo po istniejącej trasie. Wszystkie odcinki przyłącza do wymiany na nowe.

Kanalizację zewnętrzną wykonać z rur PCWØ160 i PCWØ200 zgodnie z rys nr S2 (profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej).

Na każdym załamaniu kanalizacji oraz na włączeniu się przyłącza w kanał należy zastosować studzienki tworzywowe PCW Ø425. Ostatnia studnia rewizyjna S8, przed zbiornikiem bezodpływowym, projektowana jest jako betonowa Ø1000 z klapą burzową.

W projekcie przewiduje się skrzyżowanie się kanalizacji sanitarnej z istn. kanalizacją deszczową.

Zestawienie materiałów:

Rura PCWØ160x4,0 SN4 – ok. 30m

Rura PCWØ200x4,9 SN4 – ok. 40m

Rura PCWØ200x5,9 SN8 – ok. 24m

Studnia betonowa Ø1000 z klapą burzową właz typ lekki – 1 szt.

Studnia tworzywowa PVCØ425 właz typ lekki - 6 szt.

Studnia tworzywowa PVCØ425 właz typ lekki - 1 szt.

Dokładne zagłębienie kanalizacji przedstawiono na profilu podłużnym przyłącza kanalizacji sanitarnej, rys. S2.

4.2 ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY.

W związku, że na terenie projektowanej inwestycji nie ma sieci kanalizacji sanitarnej projektuje się zbiornik szczelny na ścieki bytowo-gospodarcze ze szkoły. Projektuje się jednokomorowy betonowy, zbiornik na szambo 10000 litrów o wymiarach (dł. x szer. x wys.) 300x240x175cm. Zbiornik monolityczny betonowy, wykonany z żelbetu. Kominek betonowy rewizyjny zakończony włazem żeliwnym typ lekki. Pokrywa przeznaczona jest do montażu pod pas zieleni. Betonowy kominek rewizyjny o średnicy 600mm montowany na otworze w pokrywie zbiornika, dając możliwość dostania się do szamba w celu jego opróżnienia przez wóz asenizacyjny. Schemat zbiornika przedstawiono na rys. S5.

5. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE.

Teren budowy i wykopy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych, właściwie oznakować, ogrodzić i oświetlić. Podczas wykonywania robót ziemnych i montażowych należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

Do robót ziemnych można przystąpić po uzyskaniu zgody właściciela terenu na którym następuje realizacja zamierzonego zadania oraz po geodezyjnym wytyczeniu tras i lokalizacji obiektów. Z tyczenia geodezyjnego należy wykonać szkic tyczenia.

Dla kanalizacji przewiduje się wykopy częściowo mechaniczne (80%) a częściowo ręcznie (20%)- głównie w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Rury układać na podsypce piaskowej o grubości około 20 cm. Należy wykonać wyprofilowanie podłoża pod kielich rur, dla uniknięcia deformacji rury. Należy stosować zasyp z piasku gr. 20 cm. dalej gruntem rodzimym (piasek średni i gruby) z zagęszczeniem 93% wg. Proctora.

Ziemię z wykopu składować na odkład. Nadmiar ziemi po zasypaniu należy wywieźć miejsce wskazane przez Inwestora.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle w wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację.

Zasypkę (obsypkę) wykopów do wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu prowadzić należy ręcznie piaskiem sypkim drobno lub średnioziarnistym bez grud i kamieni. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonywać gruntem rodzimym – warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem.

Trasę kanalizacji oznakować taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną z polietylenu koloru: białoniebieskiego z wkładką stalową ze stali nierdzewnej. Taśmę układać w wykopie wkładką stalową do dołu.

6. KATEGORIA GEOTECHNICZNA.

Na podstawie badań podłoża gruntowego z opinii geotechnicznej wynika: warunki geotechniczne określa się jako proste, obiekt zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej.

7. UWAGI KOŃCOWE.

- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych” pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane ze szczególnym zachowaniem przepisów BHP.
- Wykopy wykonywać zgodnie z wymogami BN-83/8836-02 oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych”.
- Przed przystąpieniem do zasypywania wykopów, zlecić inwentaryzację powykonawczą służbom geodezyjnym,
- Bezwzględnie należy przestrzegać przepisów BHP.
- Wszelkie odstępstwa od projektu należy konsultować z projektantem

Opracował:

mgr inż. Marek Kwapniewski
nr uprawnień: S-102/01
specjalność: instalacje sanitarne

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Spis treści.

1.	Podstawa opracowania.	2
2.	Przedmiot i zakres opracowania.	2
3.	Istniejący stan zagospodarowania działki	2
4.	Kanalizacja sanitarna	2
5.	Roboty ziemne i montażowe	3
6.	Kategoria geotechniczna	3
7.	Uwagi końcowe	3

II. Spis rysunków.

Nr rysunku	Temat	Skala
Rys. S1	Projekt zagospodarowania terenu – mapa pogładowa	1:250
Rys. S2	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej.	1:100/500
Rys. S3	Schemat studni tworzywowej Ø425	-
Rys. S4	Schemat studni betonowej z klapą burzową Ø1000	-
Rys. S5	Schemat zbiornika bezodpływowego tzw. szamba	-

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- umowa z Inwestorem
- uzgodnienia z Inwestorem
- wizja w terenie
- inwentaryzacja budynku
- aktualna mapa do celów projektowych
- dokumentacja projektowa branży architektonicznej

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny wykonania odprowadzenia ścieków sanitarnych ze szkoły do projektowanego szamba tematu zadania pn. „Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania parteru istniejącej szkoły na Żłobek Publiczny wraz z termomodernizacją całego budynku w m. Kipszna, Gm. Ciężkowice, dz. 130 obr. 0007”.

Projekt swoim zakresem obejmuje:

- odprowadzenie ścieków sanitarnych z istniejącej szkoły do zaprojektowanego zbiornika bezodpływowego

Teren objęty opracowaniem projektowym obejmuje niżej wymienione działki o następujących numerach ewidencyjnych gruntu:

Kipszna Gmina Ciężkowice

Dz.. 130

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Teren, na którym realizowana będzie projektowana inwestycji, uzbrojony jest w przyłącz gazowy, przyłącz wody z sieci wodociągowej, kanalizacja sanitarna odprowadzana jest do zbiornika bezodpływowego (tzw. szamb). Po przeciwnej stronie szkoły na dz. nr 231 w rogu przy dr. asfaltowej znajdują się hydrant nadziemny.

Równolegle do działki od str. południowej przebiega główna dr. asfaltowa. Wjazd na teren szkoły jest od strony południowej. Szkoła posiada parking dla samochodów.

4. KANALIZACJA SANITARNA.

4.1 PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ.

Stan istniejący

Budynek istniejącej szkoły posiada wewnętrzną instalację kanalizacyjną, która następnie poprzez przyłącze kanalizacyjne odprowadza ścieki do zbiornika bezodpływowego. Wyjście kanalizacji z budynku jest z 5 miejsc, każde od strony północnej. Istniejące szambo znajduje się po stronie wschodniej szkoły na terenie szkoły.

Projekt

Istniejąca kanalizacja sanitarna wraz z istniejącym szambem całkowicie do usunięcia.

Projektuje się nową kanalizację sanitarną, częściowo po istniejącej trasie. Wszystkie odcinki przyłącza do wymiany na nowe.

Kanalizację zewnętrzną wykonać z rur PCWØ160 i PCWØ200 zgodnie z rys nr S2 (profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej).

Na każdym załamaniu kanalizacji oraz na włączeniu się przyłącza w kanał należy zastosować studzienki tworzywowe PCW Ø425. Ostatnia studnia rewizyjna S8, przed zbiornikiem bezodpływowym, projektowana jest jako betonowa Ø1000 z klapą burzową.

W projekcie przewiduje się skrzyżowanie się kanalizacji sanitarnej z istn. kanalizacją deszczową.

Zestawienie materiałów:

Rura PCWØ160x4,0 SN4 – ok. 30m

Rura PCWØ200x4,9 SN4 – ok. 40m

Rura PCWØ200x5,9 SN8 – ok. 24m

Studnia betonowa Ø1000 z klapą burzową właz typ lekki – 1 szt.

Studnia tworzywowa PVCØ425 właz typ lekki - 6 szt.

Studnia tworzywowa PVCØ425 właz typ lekki - 1 szt.

Dokładne zagłębienie kanalizacji przedstawiono na profilu podłużnym przyłącza kanalizacji sanitarnej, rys. S2.

4.2 ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY.

W związku, że na terenie projektowanej inwestycji nie ma sieci kanalizacji sanitarnej projektuje się zbiornik szczelny na ścieki bytowo-gospodarcze ze szkoły. Projektuje się jednokomorowy betonowy, zbiornik na szambo 10000 litrów o wymiarach (dł. x szer. x wys.) 300x240x175cm. Zbiornik monolityczny betonowy, wykonany z żelbetu. Kominek betonowy rewizyjny zakończony włazem żeliwnym typ lekki. Pokrywa przeznaczona jest do montażu pod pas zieleni. Betonowy kominek rewizyjny o średnicy 600mm montowany na otworze w pokrywie zbiornika, dając możliwość dostania się do szamba w celu jego opróżnienia przez wóz asenizacyjny. Schemat zbiornika przedstawiono na rys. S5.

5. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE.

Teren budowy i wykopy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych, właściwie oznakować, ogrodzić i oświetlić. Podczas wykonywania robót ziemnych i montażowych należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

Do robót ziemnych można przystąpić po uzyskaniu zgody właściciela terenu na którym następuje realizacja zamierzonego zadania oraz po geodezyjnym wytyczeniu tras i lokalizacji obiektów. Z tyczenia geodezyjnego należy wykonać szkic tyczenia.

Dla kanalizacji przewiduje się wykopy częściowo mechaniczne (80%) a częściowo ręcznie (20%)- głównie w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Rury układać na podsypce piaskowej o grubości około 20 cm. Należy wykonać wyprofilowanie podłoża pod kielich rur, dla uniknięcia deformacji rury. Należy stosować zasyp z piasku gr. 20 cm. dalej gruntem rodzimym (piasek średni i gruby) z zagęszczeniem 93% wg. Proctora.

Ziemię z wykopu składować na odkład. Nadmiar ziemi po zasypaniu należy wywieźć miejsce wskazane przez Inwestora.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle w wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację.

Zasypkę (obsypkę) wykopów do wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu prowadzić należy ręcznie piaskiem sypkim drobno lub średnioziarnistym bez grud i kamieni. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonywać gruntem rodzimym – warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem.

Trasę kanalizacji oznakować taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną z polietylenu koloru: białoniebieskiego z wkładką stalową ze stali nierdzewnej. Taśmę układać w wykopie wkładką stalową do dołu.

6. KATEGORIA GEOTECHNICZNA.

Na podstawie badań podłoża gruntowego z opinii geotechnicznej wynika: warunki geotechniczne określa się jako proste, obiekt zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej.

7. UWAGI KOŃCOWE.

- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych” pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane ze szczególnym zachowaniem przepisów BHP.
- Wykopy wykonywać zgodnie z wymogami BN-83/8836-02 oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych”.
- Przed przystąpieniem do zasypywania wykopów, zlecić inwentaryzację powykonawczą służbom geodezyjnym,
- Bezwzględnie należy przestrzegać przepisów BHP.
- Wszelkie odstępstwa od projektu należy konsultować z projektantem

Opracował:

mgr inż. Marek Kwapniewski
nr uprawnień: S-102/01
specjalność: instalacje sanitarne

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Spis treści.

1.	Podstawa opracowania.	2
2.	Przedmiot i zakres opracowania.	2
3.	Istniejący stan zagospodarowania działki	2
4.	Kanalizacja sanitarna	2
5.	Roboty ziemne i montażowe	3
6.	Kategoria geotechniczna	3
7.	Uwagi końcowe	3

II. Spis rysunków.

Nr rysunku	Temat	Skala
Rys. S1	Projekt zagospodarowania terenu – mapa pogładowa	1:250
Rys. S2	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej.	1:100/500
Rys. S3	Schemat studni tworzywowej Ø425	-
Rys. S4	Schemat studni betonowej z klapą burzową Ø1000	-
Rys. S5	Schemat zbiornika bezodpływowego tzw. szamba	-

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- umowa z Inwestorem
- uzgodnienia z Inwestorem
- wizja w terenie
- inwentaryzacja budynku
- aktualna mapa do celów projektowych
- dokumentacja projektowa branży architektonicznej

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny wykonania odprowadzenia ścieków sanitarnych ze szkoły do projektowanego szamba tematu zadania pn. „Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania parteru istniejącej szkoły na Żłobek Publiczny wraz z termomodernizacją całego budynku w m. Kipszna, Gm. Ciężkowice, dz. 130 obr. 0007”.

Projekt swoim zakresem obejmuje:

- odprowadzenie ścieków sanitarnych z istniejącej szkoły do zaprojektowanego zbiornika bezodpływowego

Teren objęty opracowaniem projektowym obejmuje niżej wymienione działki o następujących numerach ewidencyjnych gruntu:

Kipszna Gmina Ciężkowice

Dz.. 130

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Teren, na którym realizowana będzie projektowana inwestycji, uzbrojony jest w przyłącz gazowy, przyłącz wody z sieci wodociągowej, kanalizacja sanitarna odprowadzana jest do zbiornika bezodpływowego (tzw. szamb). Po przeciwnej stronie szkoły na dz. nr 231 w rogu przy dr. asfaltowej znajdują się hydrant nadziemny.

Równolegle do działki od str. południowej przebiega główna dr. asfaltowa. Wjazd na teren szkoły jest od strony południowej. Szkoła posiada parking dla samochodów.

4. KANALIZACJA SANITARNA.

4.1 PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ.

Stan istniejący

Budynek istniejącej szkoły posiada wewnętrzną instalację kanalizacyjną, która następnie poprzez przyłącze kanalizacyjne odprowadza ścieki do zbiornika bezodpływowego. Wyjście kanalizacji z budynku jest z 5 miejsc, każde od strony północnej. Istniejące szambo znajduje się po stronie wschodniej szkoły na terenie szkoły.

Projekt

Istniejąca kanalizacja sanitarna wraz z istniejącym szambem całkowicie do usunięcia.

Projektuje się nową kanalizację sanitarną, częściowo po istniejącej trasie. Wszystkie odcinki przyłącza do wymiany na nowe.

Kanalizację zewnętrzną wykonać z rur PCWØ160 i PCWØ200 zgodnie z rys nr S2 (profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej).

Na każdym załamaniu kanalizacji oraz na włączeniu się przyłącza w kanał należy zastosować studzienki tworzywowe PCW Ø425. Ostatnia studnia rewizyjna S8, przed zbiornikiem bezodpływowym, projektowana jest jako betonowa Ø1000 z klapą burzową.

W projekcie przewiduje się skrzyżowanie się kanalizacji sanitarnej z istn. kanalizacją deszczową.

Zestawienie materiałów:

Rura PCWØ160x4,0 SN4 – ok. 30m

Rura PCWØ200x4,9 SN4 – ok. 40m

Rura PCWØ200x5,9 SN8 – ok. 24m

Studnia betonowa Ø1000 z klapą burzową właz typ lekki – 1 szt.

Studnia tworzywowa PVCØ425 właz typ lekki - 6 szt.

Studnia tworzywowa PVCØ425 właz typ lekki - 1 szt.

Dokładne zagłębienie kanalizacji przedstawiono na profilu podłużnym przyłącza kanalizacji sanitarnej, rys. S2.

4.2 ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY.

W związku, że na terenie projektowanej inwestycji nie ma sieci kanalizacji sanitarnej projektuje się zbiornik szczelny na ścieki bytowo-gospodarcze ze szkoły. Projektuje się jednokomorowy betonowy, zbiornik na szambo 10000 litrów o wymiarach (dł. x szer. x wys.) 300x240x175cm. Zbiornik monolityczny betonowy, wykonany z żelbetu. Kominek betonowy rewizyjny zakończony włazem żeliwnym typ lekki. Pokrywa przeznaczona jest do montażu pod pas zieleni. Betonowy kominek rewizyjny o średnicy 600mm montowany na otworze w pokrywie zbiornika, dając możliwość dostania się do szamba w celu jego opróżnienia przez wóz asenizacyjny. Schemat zbiornika przedstawiono na rys. S5.

5. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE.

Teren budowy i wykopy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych, właściwie oznakować, ogrodzić i oświetlić. Podczas wykonywania robót ziemnych i montażowych należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

Do robót ziemnych można przystąpić po uzyskaniu zgody właściciela terenu na którym następuje realizacja zamierzonego zadania oraz po geodezyjnym wytyczeniu tras i lokalizacji obiektów. Z tyczenia geodezyjnego należy wykonać szkic tyczenia.

Dla kanalizacji przewiduje się wykopy częściowo mechaniczne (80%) a częściowo ręcznie (20%)- głównie w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Rury układać na podsypce piaskowej o grubości około 20 cm. Należy wykonać wyprofilowanie podłoża pod kielich rur, dla uniknięcia deformacji rury. Należy stosować zasyp z piasku gr. 20 cm. dalej gruntem rodzimym (piasek średni i gruby) z zagęszczeniem 93% wg. Proctora.

Ziemię z wykopu składować na odkład. Nadmiar ziemi po zasypaniu należy wywieźć miejsce wskazane przez Inwestora.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle w wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację.

Zasypkę (obsypkę) wykopów do wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu prowadzić należy ręcznie piaskiem sypkim drobno lub średnioziarnistym bez grud i kamieni. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonywać gruntem rodzimym – warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem.

Trasę kanalizacji oznakować taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną z polietylenu koloru: białoniebieskiego z wkładką stalową ze stali nierdzewnej. Taśmę układać w wykopie wkładką stalową do dołu.

6. KATEGORIA GEOTECHNICZNA.

Na podstawie badań podłoża gruntowego z opinii geotechnicznej wynika: warunki geotechniczne określa się jako proste, obiekt zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej.

7. UWAGI KOŃCOWE.

- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych” pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane ze szczególnym zachowaniem przepisów BHP.
- Wykopy wykonywać zgodnie z wymogami BN-83/8836-02 oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych”.
- Przed przystąpieniem do zasypywania wykopów, zlecić inwentaryzację powykonawczą służbom geodezyjnym,
- Bezwzględnie należy przestrzegać przepisów BHP.
- Wszelkie odstępstwa od projektu należy konsultować z projektantem

Opracował:

mgr inż. Marek Kwapniewski
nr uprawnień: S-102/01
specjalność: instalacje sanitarne

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Spis treści.

1.	Podstawa opracowania.	2
2.	Przedmiot i zakres opracowania.	2
3.	Istniejący stan zagospodarowania działki	2
4.	Kanalizacja sanitarna	2
5.	Roboty ziemne i montażowe	3
6.	Kategoria geotechniczna	3
7.	Uwagi końcowe	3

II. Spis rysunków.

Nr rysunku	Temat	Skala
Rys. S1	Projekt zagospodarowania terenu – mapa pogładowa	1:250
Rys. S2	Profil podłużny kanalizacji sanitarnej.	1:100/500
Rys. S3	Schemat studni tworzywowej Ø425	-
Rys. S4	Schemat studni betonowej z klapą burzową Ø1000	-
Rys. S5	Schemat zbiornika bezodpływowego tzw. szamba	-

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- umowa z Inwestorem
- uzgodnienia z Inwestorem
- wizja w terenie
- inwentaryzacja budynku
- aktualna mapa do celów projektowych
- dokumentacja projektowa branży architektonicznej

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny wykonania odprowadzenia ścieków sanitarnych ze szkoły do projektowanego szamba tematu zadania pn. „Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania parteru istniejącej szkoły na Żłobek Publiczny wraz z termomodernizacją całego budynku w m. Kipszna, Gm. Ciężkowice, dz. 130 obr. 0007”.

Projekt swoim zakresem obejmuje:

- odprowadzenie ścieków sanitarnych z istniejącej szkoły do zaprojektowanego zbiornika bezodpływowego

Teren objęty opracowaniem projektowym obejmuje niżej wymienione działki o następujących numerach ewidencyjnych gruntu:

Kipszna Gmina Ciężkowice

Dz.. 130

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Teren, na którym realizowana będzie projektowana inwestycji, uzbrojony jest w przyłącz gazowy, przyłącz wody z sieci wodociągowej, kanalizacja sanitarna odprowadzana jest do zbiornika bezodpływowego (tzw. szamb). Po przeciwnej stronie szkoły na dz. nr 231 w rogu przy dr. asfaltowej znajdują się hydrant nadziemny.

Równolegle do działki od str. południowej przebiega główna dr. asfaltowa. Wjazd na teren szkoły jest od strony południowej. Szkoła posiada parking dla samochodów.

4. KANALIZACJA SANITARNA.

4.1 PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ.

Stan istniejący

Budynek istniejącej szkoły posiada wewnętrzną instalację kanalizacyjną, która następnie poprzez przyłącze kanalizacyjne odprowadza ścieki do zbiornika bezodpływowego. Wyjście kanalizacji z budynku jest z 5 miejsc, każde od strony północnej. Istniejące szambo znajduje się po stronie wschodniej szkoły na terenie szkoły.

Projekt

Istniejąca kanalizacja sanitarna wraz z istniejącym szambem całkowicie do usunięcia.

Projektuje się nową kanalizację sanitarną, częściowo po istniejącej trasie. Wszystkie odcinki przyłącza do wymiany na nowe.

Kanalizację zewnętrzną wykonać z rur PCWØ160 i PCWØ200 zgodnie z rys nr S2 (profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej).

Na każdym załamaniu kanalizacji oraz na włączeniu się przyłącza w kanał należy zastosować studzienki tworzywowe PCW Ø425. Ostatnia studnia rewizyjna S8, przed zbiornikiem bezodpływowym, projektowana jest jako betonowa Ø1000 z klapą burzową.

W projekcie przewiduje się skrzyżowanie się kanalizacji sanitarnej z istn. kanalizacją deszczową.

Zestawienie materiałów:

Rura PCWØ160x4,0 SN4 – ok. 30m

Rura PCWØ200x4,9 SN4 – ok. 40m

Rura PCWØ200x5,9 SN8 – ok. 24m

Studnia betonowa Ø1000 z klapą burzową właz typ lekki – 1 szt.

Studnia tworzywowa PVCØ425 właz typ lekki - 6 szt.

Studnia tworzywowa PVCØ425 właz typ lekki - 1 szt.

Dokładne zagłębienie kanalizacji przedstawiono na profilu podłużnym przyłącza kanalizacji sanitarnej, rys. S2.

4.2 ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY.

W związku, że na terenie projektowanej inwestycji nie ma sieci kanalizacji sanitarnej projektuje się zbiornik szczelny na ścieki bytowo-gospodarcze ze szkoły. Projektuje się jednokomorowy betonowy, zbiornik na szambo 10000 litrów o wymiarach (dł. x szer. x wys.) 300x240x175cm. Zbiornik monolityczny betonowy, wykonany z żelbetu. Kominek betonowy rewizyjny zakończony włazem żeliwnym typ lekki. Pokrywa przeznaczona jest do montażu pod pas zieleni. Betonowy kominek rewizyjny o średnicy 600mm montowany na otworze w pokrywie zbiornika, dając możliwość dostania się do szamba w celu jego opróżnienia przez wóz asenizacyjny. Schemat zbiornika przedstawiono na rys. S5.

5. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE.

Teren budowy i wykopy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych, właściwie oznakować, ogrodzić i oświetlić. Podczas wykonywania robót ziemnych i montażowych należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

Do robót ziemnych można przystąpić po uzyskaniu zgody właściciela terenu na którym następuje realizacja zamierzonego zadania oraz po geodezyjnym wytyczeniu tras i lokalizacji obiektów. Z tyczenia geodezyjnego należy wykonać szkic tyczenia.

Dla kanalizacji przewiduje się wykopy częściowo mechaniczne (80%) a częściowo ręcznie (20%)- głównie w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Rury układać na podsypce piaskowej o grubości około 20 cm. Należy wykonać wyprofilowanie podłoża pod kielich rur, dla uniknięcia deformacji rury. Należy stosować zasyp z piasku gr. 20 cm. dalej gruntem rodzimym (piasek średni i gruby) z zagęszczeniem 93% wg. Proctora.

Ziemię z wykopu składować na odkład. Nadmiar ziemi po zasypaniu należy wywieźć miejsce wskazane przez Inwestora.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle w wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację.

Zasypkę (obsypkę) wykopów do wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu prowadzić należy ręcznie piaskiem sypkim drobno lub średnioziarnistym bez grud i kamieni. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonywać gruntem rodzimym – warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem.

Trasę kanalizacji oznakować taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną z polietylenu koloru: białoniebieskiego z wkładką stalową ze stali nierdzewnej. Taśmę układać w wykopie wkładką stalową do dołu.

6. KATEGORIA GEOTECHNICZNA.

Na podstawie badań podłoża gruntowego z opinii geotechnicznej wynika: warunki geotechniczne określa się jako proste, obiekt zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej.

7. UWAGI KOŃCOWE.

- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych” pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane ze szczególnym zachowaniem przepisów BHP.
- Wykopy wykonywać zgodnie z wymogami BN-83/8836-02 oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych”.
- Przed przystąpieniem do zasypywania wykopów, zlecić inwentaryzację powykonawczą służbom geodezyjnym,
- Bezwzględnie należy przestrzegać przepisów BHP.
- Wszelkie odstępstwa od projektu należy konsultować z projektantem

Opracował:

mgr inż. Marek Kwapniewski
nr uprawnień: S-102/01
specjalność: instalacje sanitarne