

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania

Właścicielem terenu i inwestorem zadania pod nazwą: "Odbudowa systemu odprowadzenia wód opadowych z odwodnieniem terenu w Zespole Szkół Szkoła Podstawowa i Gimnazjum w Mysłakowiczach" jest Gmina Mysłakowice.

Podstawą niniejszego opracowania są:

- Umowa o wykonanie prac projektowych zawarta z użytkownikiem, którym jest "ZESPÓŁ SZKÓŁ Szkoła Podstawowa i Gimnazjum w Mysłakowicach", ul. Sułkowskiego 1;
- Warunki techniczne odprowadzenia wód opadowych z terenu szkoły do istniejącej kanalizacji Ø300, wydane przez Zakład Usług Komunalnych Gmina Mysłakowice, znak KZ/2918/2006 z 29.11.2006r.
- Aktualizowana mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Wizje lokalne i uzgodnienia robocze w terenie;
- Uzgodnienia projektowe;
- Wykaz właścicieli i władających z dnia 05.05.2006;
- Materiały archiwalne budynku szkoły i terenu;
- Warunki techniczne wykonania i odbioru;
- Normy, przepisy oraz katalogi producentów i instrukcje projektowania i wykonywania producentów.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany pt. "Odbudowa systemu odprowadzenia wód opadowych z odwodnieniem terenu w Zespole Szkół Szkoła Podstawowa i Gimnazjum w Mysłakowiczach", przy ul. Sułkowskiego 1.

3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- wyznaczenie miejsca wpięcia projektowanej sieci kanalizacyjnej do istniejącej sieci kanalizacyjnej Ø300,
- wyznaczenie tras projektowanych sieci w terenie,
- wyznaczenie miejsc i sposobu połączenia projektowanej sieci kanalizacyjnej z istniejącą siecią kanalizacyjną,
- określenie systemów, ilości i rodzaju elementów montażowych, niezbędnych do zrealizowania zadania,
- opracowania towarzyszące z zakresu branży budowlanej.

4. Sieć kanalizacji deszczowej i drenaż opaskowy

4.1. Stan istniejący

Jak wynika z aktualizowanej mapy sytuacyjno wysokościowej w skali 1:500, udostępnionych materiałów archiwalnych oraz przeprowadzonych wizji lokalnych, na terenie

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury
Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej
58-508 Jelenia Góra, ul. Podchorążych 15
tel. 075 64-73-270, tel./fax 075 64-73-269

obszaru objętego niniejszym projektem istnieje fragmentaryczna infrastruktura techniczna, przewidziana do zabezpieczenia obiektu i terenu przed zalewaniem i podtapianiem. Z uwagi na jej niekompletność oraz stopień technicznego zużycia nie zabezpiecza ona w sposób zadowalający teren szkoły przed nadmiernym przedostawaniem się wód opadowych do gruntu i postępującym zawilgoceniem i okresowym podtapianiem piwnic budynku szkoły. Z uwagi na walory architektoniczne i zabytkowy charakter budynku, konieczną jest gruntowna odbudowa systemu odprowadzenia wód opadowych oraz wykonanie prac zapobiegających dalszej destrukcji budowli, powodowanej przez wody opadowe i gruntowe. Istniejąca infrastruktura odprowadzenia wód opadowych i gruntowych z terenu obiektu szkoły składa się z następujących części funkcjonalnych:

- kanalizacja deszczowa z rur kamionkowych 200 - 300[mm] przebiegająca równolegle do wschodniej i północnej ściany, głównej części budynku. Ten odcinek kanalizacji nie posiada sprawnego odpływu, co powoduje okresowe jej przepełnianie i czasową retencję wody opadowej w nieszczelnej sieci;
- odwodnienie podposadzkowe segmentu sali gimnastycznej i kuchni. Odwodnienie to na skutek zmian w zagospodarowaniu terenu dokonywanych podczas wieloletniej eksploatacji budynku, pozbawione zostało możliwości grawitacyjnego odpływu. W stanach awaryjnych nadmiernego podtapiania pomieszczeń stosowane jest przez użytkownika doraźne odpompowywanie wody ze zbiorczej studzienki rewizyjnej zlokalizowanej na kanale, za pomocą przenośnej pompy zanurzeniowej;
- system rynien, pionów i przykanalików deszczowych,
- pompowe odprowadzenie wody do kanalizacji sanitarnej z studzienki schładzającej, zlokalizowanej w pomieszczeniu istniejącej kotłowni gazowej zlokalizowanej w pomieszczeniu piwnicy.

Istniejąca infrastruktura techniczna nie zapewnia skutecznego odprowadzenia wód opadowych i odwodnienia terenu.

Widocznymi objawami tego stanu są:

- okresowe lokalne podtapianie poziomu piwnic powodujące konieczność doraźnego pompowego usuwania wody przesiąkającej z gruntu;
- wysokie zawilgocenie ścian fundamentowych na poziomie piwnic w całym obszarze podpiwniczonej części budynku
- wysokie zawilgocenie ścian niskiego parteru w obszarze pomieszczeń kuchni i jadalni,

Podczas wizji lokalnej stwierdzono liczne i rozległe obszary ubytków tynku, odpadania powłoki malarskiej i wykwitów na powierzchni ścian wewnętrznych.

Projekt przewiduje możliwość i celowość ograniczonego wykorzystania istniejącej infrastruktury technicznej odwodnienia terenu, polegającej na jej połączeniu z projektowaną siecią kanalizacji deszczowej.

4.2. Dane wyjściowe i techniczne założenia projektowe

Sposób odprowadzenia wód opadowych z terenu szkoły określony został w warunkach technicznych wydanych przez Zakład Usług Komunalnych Gminy Mysłakowice (pismo z plan sytuacyjny z dnia 29.11.2006).

Średnice projektowanej sieci kanalizacyjnej określono na podstawie przewidywanych przepływów miarodajnych, obliczonych zgodnie z zasadami projektowania sieci kanalizacji deszczowej. Sprawdzono warunki hydrauliczne w zakresie prędkości przepływu i przewidywanego wypełnienia kanałów.

Stwierdzono na podstawie informacji uzyskanej od użytkownika oraz w wyniku przeprowadzonej wizji lokalnej, że poziom wody gruntowej kształtuje się poniżej poziomu planowanych do wykonania robót ziemnych, jednakże w zależności od intensywności opadów i pory roku występuje okresowe zawilgocenie gruntu i przesiąki do gruntu z uszkodzonych rur kanalizacyjnych i przerwanych drenaży. Kanalizację deszczową zaprojektowano w sposób i na głębokości umożliwiającej podłączenie i grawitacyjne odprowadzenia wód

STARSZY WYKONAWCA
Wydział Architektury,
ul. Podchorążych 15
55-508 Jelenia Góra, tel./fax (075) 64-73-269

W miejscach zbliżeń wykopu do istniejących obiektów budowlanych, niezależnie od zasad prowadzenia robót ziemnych w ich pobliżu, wykop należy zasypywać na danym odcinku

b e z z w ł o c z n i e po ułożeniu rur, tak aby nie stwarzać niebezpieczeństwa uszkodzeń w wyniku rozluźnienia struktury gruntu spowodowanej nagłymi opadami atmosferycznymi.

5.3. Kanalizacja deszczowa

Zewnętrzną kanalizację deszczową projektuje się z rur i kształtek połączeniowych PCV-U klasa N, systemu WAVIN. Projektuje się systemowe studzienki inspekcyjne o średnicy 425mm. Wyjątek stanowi studzienka kanalizacyjna włączeniowa i dwie studnie końcowe połączeniowe, które należy wykonać z kręgów betonowych systemem tradycyjnym. Studnie tradycyjne wykonać z kręgów betonowych o średnicy 1200mm z pokrywą żelbetową i z włazem żeliwnym typu ciężkiego.

Montaż rur i uzbrojenia prowadzić zgodnie z warunkami montażu i instrukcją producentów zastosowanych systemów. Łączenie rur przy pomocy wciskowych złączy kielichowych z uszczelką gumową. Przed zasypaniem ułożonych rur, dokonać sprawdzenia poprawności montażu i przeprowadzić wymagane próby.

5.4. Drenaż opaskowy

Wzdłuż zewnętrznej ściany budynku projektuje się drenaż opaskowy z rur drenarskich karbowanych PVC-U 126/113 z filtrem z włókna kokosowego. Montaż drenażu i jego uzbrojenie prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi i instrukcją montażu producenta systemu. Układkę drenażu prowadzić na poziomie fundamentu, poniżej posadzki piwnicy i ze spadkiem w kierunku studzienek włączenia drenażu, do studzienki kanalizacji deszczowej. Na trasie drenażu przewidziano wykonanie studzienek rewizyjnych i zakończeniowo odpowietrzających.

5.5 Hydroizolacja zewnętrznych ścian budynku

Ponieważ do wykonania drenażu konieczne będzie odkopanie zewnętrznych ścian fundamentowych budynku, w projekcie przewiduje się konieczność wykonania robót towarzyszących, polegających na hydroizolacji ścian budynku.

W celu zabezpieczenia budynku przed dalszym zawilgoceniem i przenikaniem wody gruntowej do piwnic należy:

- odkryte powierzchnie i spoiny ściany zewnętrznej oczyścić z luźnych zwietrzałych materiałów i zanieczyszczeń ziemnych,
- nierówności i ubytki wypełnić zaprawą wyrównującą w celu uzyskania powierzchni nadających się do ułożenia izolacji warstwowej,
- wyrównane powierzchnie wyprawić warstwą szlamu uszczelniającego,
- na przygotowanych powierzchniach ścian ułożyć tłoczoną folię kubełkową.

Przykładowe usytuowanie drenażu pokazano na rysunku z przekrojami charakterystycznymi. Odkopywanie ścian prowadzić od od najniższego punktu wynikającego z profilu podłużnego. Niedopuszczalne jest wykonywanie wykopów na głębokość większą niż poziom posadowienia ściany fundamentowej budynku. W takim przypadku, (może mieć to miejsce w strefie niepodpiwniczonej części budynku), w porozumieniu z Inspektorem nadzoru i projektantem drenaż należy od ściany budynku minimum poza klin odłamu. Zaleca się prowadzenie robót odcinkami.

6. Próby techniczne i odbiory częściowe

Po dokonaniu prac montażowych, wykonane sieci skontrolować poprzez:

- sprawdzenie połączeń,
- sprawdzenie wykonania podsypek i obsypek.

Przeprowadzić próbę szczelności i płukanie sieci kanalizacyjnej oraz płukanie drenażu.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury,
Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej
58-508 Jelenia Góra, ul. Podchorążych 15
tel. 075 64-73-270, tel./fax 075) 64-73-289

Próby techniczne i odbiory częściowe wykonywać w obecności Inspektora Nadzoru. Z przeprowadzonych prób i odbiorów sporządzić stosowne protokoły.

7. Roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni

Roboty instalacyjno-montażowe objęte projektem budowlanym prowadzone będą na zagospodarowanym terenie czynnego obiektu użyteczności publicznej jakim jest szkoła. Jako wytyczne dla przyszłego wykonawcy robót oraz dla celów kosztorysowania przyjęto następujące założenia w zakresie technologii wykonania robót:

- roboty ziemne prowadzone będą z zastosowaniem sprzętu mechanicznego przy znaczącym udziale robót ziemnych wykonywanych ręcznie z uwagi na bliskość ścian budynku, kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu, równoległe prowadzenie rozbiórki istniejącej kanalizacji,
- wykopy wykonywane będą jako wąskoprzestrzenne umocnione,
- wykonana zostanie rozbiórka istniejącej kanalizacji na odcinkach kolizji z projektowaną siecią kanalizacyjną. Materiały z rozbiórki zostaną usunięte poprzez wywózkę na najbliższe wysypisko odpadów;
- rozbiórka nawierzchni gruntowej i chodników nie będzie wymagała stosowania sprzętu specjalistycznego poza sprzętem przewidzianym do wykonania robót ziemnych;
- odtworzenie rozebranych nawierzchni z kostki zostanie wykonane z wykorzystaniem materiału z rozbiórki. Z uwagi na przekopy poprzeczne chodnika odtworzenie nawierzchni wymagać będzie starannego zagęszczenia zasyпки wykopów.

8. Zezwolenia i informacje o właścicielach terenu

Prawa własności określono na podstawie uzyskanego i dołączonego do projektu wypisu z ewidencji gruntów zawierającego wykaz właścicieli i władających.

Właścicielem działki nr 608 (Nr jednostki rejestrowej G.293), na której planowane są roboty liniowe związane z odbudową sieci kanalizacyjnej jest Gmina Mysłakowice. Właściciel został poinformowany o planowanym przebiegu sieci w trakcie wykonywania prac projektowych i uzyskano w tej sprawie stosowne uzgodnienie. Podczas wykonywania robót ziemnych i montażowych nie zachodzi potrzeba wchodzenia z robotami na teren działek sąsiednich.

9. Uwagi końcowe

W celu zapewnienia właściwego przebiegu prac wykonawczych i odpowiedniej ich jakości, uczestnicy planowanego przedsięwzięcia powinni zastosować się do poniższych uwag:

- wykonawstwo prac instalacyjno-montażowych powierzyć wykonawcy posiadającemu doświadczenie w wykonawstwie zewnętrznych sieci kanalizacyjnych w tym do wykonywania robót w pobliżu obiektów zabytkowych,
- roboty wykonać należy zgodnie z projektem, specyfikacją techniczną oraz zaleceniami i instrukcją montażu producentów projektowanych systemów,
- prowadzenie robót ziemnych i montażowych oraz odbiorów technicznych wykonać w sposób zgodny z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, cz. I i cz. II",
- podczas realizacji przedmiotowego zadania zachować należy poziomy posadowienia i przykrycia rurociągów podane na profilach podłużnych,
- zasypanie wykonanych odcinków rurociągów może być wykonane po odbiorze robót zanikowych przez Inspektora Nadzoru, poświadczonego wpisem do dziennika budowy,

STREŚCIE POWIĘK
Burmistrz i Gospodarka Przebiegu
58-500 Jelenia Góra, ul. Podchorążych 15
tel. 075 64-73-270 tel./fax 075 64-73-289

- przed przystąpieniem do robót, powiadomić (w wymaganym terminie) wszystkie instytucje, które zastrzegły sobie ten obowiązek w trakcie dokonywanych uzgodnień,
- bezwzględnie należy przestrzegać wszystkich warunków określonych w uzgodnieniach branżowych,
- sposób ewentualnego zagospodarowania materiałów rozbiórkowych wykonać w sposób nie powodujący zagrożenia dla środowiska i w uzgodnieniu z użytkownikiem,
- po zakończeniu prac montażowych wykonać należy powykonawczą inwentaryzację geodezyjną,
- wszystkie istotne zmiany, a w szczególności zmianę technologii lub przebiegu trasy należy uzgodnić z projektantem, stosownie do przepisów Prawa Budowlanego.

Uwaga:

Na podstawie art.30 ust.4 ustawy z dnia 9 listopada 2000 roku o dostępie do informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 109, poz. 1157), zwanej dalej ustawą stwierdza się iż w/w przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.

Zespół projektowy **n i e o d p o w i a d a** za ewentualne utrudnienia wynikłe z powodu niezgodności pomiędzy stanem uzbrojenia podziemnego wskazanym na aktualizowanych podkładach geodezyjnych, a stanem faktycznym oraz za szkody powstałe w wyniku nie stosowania się wykonawcy robót budowlano - montażowych do treści i uwag zawartych w niniejszym projekcie budowlanym.

Opracował:

/inż. Józef Gniot/

Projektant:

mgr inż. inż. inż. środowiska
/mgr inż. Jacek Zalewski/K/
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewidencyjny uprawnień 592/01/DUW

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury,
Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej
58-508 Jelenia Góra, ul. Podchorążych 15
tel. 073 64-73-270 tel./fax 073 64-73-289

II. Obliczenia technologiczne

Bilans ilości wód deszczowych wykonano na podstawie mapy sytuacyjno wysokościowej w skali 1:500 i rysunku powierzchni i spadków połaci dachowych zespołu budynków.

Obliczenia wykonano wg wzoru:

$$Q = F \cdot q \cdot \phi \cdot \psi \text{ [l/s]}$$

gdzie:

- F - powierzchnia zlewni [ha],
- q - natężenie deszczu miarodajnego [l/sha],
- ϕ - współczynnik opóźnienia,
- ψ - współczynnik spływu.

Dane przyjęte do obliczeń:

Powierzchnia zlewni:

- dachy 0,095 [ha], współczynnik spływu $\psi_1 = 1,00$
- chodniki pokryte płytami 0,091 [ha], współczynnik spływu $\psi_2 = 0,60$
- tereny zielone (park) 0,800 [ha], współczynnik spływu $\psi_3 = 0,05$

$$\psi_{sr} = 1,00 \cdot 0,095 + 0,6 \cdot 0,091 + 0,05 \cdot 0,800 / 0,986 = 0,21 \text{ [l/sha]}$$

$$Q_m = 140 \cdot 0,986 \cdot 0,95 \cdot 0,21 = 27,5 \text{ [l/s]}$$

Dla obliczonego przepływu miarodajnego 27,5 [l/s] przyjęto rurociąg kanalizacyjny o średnicy 200 [mm].

URZĄD POWIATOWY
Wydział Architektury
ul. Pochorążych 15
38-508 Jelenia Góra
tel. 075 64 73-270 / fax 075 64 73-269

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
do "Projektu budowlanego odbudowy systemu
odprowadzenia wód opadowych z odwodnieniem terenu
w Zespole Szkół Szkoła Podstawowa i Gimnazjum
w Mysłakowicach"**

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zakres robót wynikający z projektu budowlanego obejmuje:

- demontaż rurociągów i studni kanalizacyjnych na trasie projektowanych sieci i przyłączy,
- roboty ziemne liniowe i obiektowe o głębokości do 3m,
- podsypki i obsypki piaskowe rurociągów kanalizacyjnych i drenazowych,
- roboty montażowe przy układaniu sieci i przyłączy kanalizacyjnych,
- montaż drenażu opaskowego,
- wykonanie studzienek kontrolnych systemowych PVC i tradycyjnych z kręgów betonowych,
- odtworzenie nawierzchni gruntowych i dróg wewnętrznych z doprowadzeniem terenu do stanu pierwotnego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających odbudowie

Odbudowie podlega sieć kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami oraz system odwodnienia terenu odprowadzenia wód drenazowych na odcinkach i w zakresie określonym w projekcie.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Roboty ziemne i montażowe objęte projektem prowadzone będą na zagospodarowanym terenie szkoły. Teren szkoły, a jednocześnie teren planowanych do wykonania robót jest trwale ogrodzony. Z uwagi na prowadzenie robót na terenie czynnej szkoły w celu ograniczenia dostępu osób postronnych zachodzi konieczność dodatkowego ogrodzenia i oznakowania stref prowadzenia robót.

Nie stwierdzono występowania elementów zagospodarowania działki mogących stwarzać szczególne zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Z uwagi na planowane prowadzenie robót ziemnych w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu, zachować należy należyta ostrożność w celu uniknięcia uszkodzeń w miejscach kolizji. Prowadzenie robót w obszarze pieszych ciągów komunikacyjnych należy wyznaczyć zamienne trasy komunikacyjne lub przewidzieć kładki dla pieszych na czas prowadzenia robót.

USŁUGI W OBLASTY ARCHITEKTURY
GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEGO
ul. Podchorążych 15
01-777 Warszawa
tel./fax (075) 64-73-269

4. Informacja dotycząca przewidywanych zagrożeń

Planowane do wykonania roboty obejmują typowe czynności występujące podczas wykonywania liniowych robót ziemnych i montażowych występujące przy wykonywaniu uzbrojenia podziemnego i jako takie stwarzają następujące zagrożenia:

- niebezpieczeństwo wynikające z prowadzenia robót mechanicznych i ręcznych w wykopach wąsko i szerokoprzestrzennych przy głębokości do 3m,
- roboty szalunkowe przy umacnianiu ścian wykopów obiektowych,
- rozbiórka elementów konstrukcji murowanych i żelbetowych z zastosowaniem sprzętu mechanicznego i ręcznego,
- ręczne i mechaniczne prace załadunkowe i transportowe w obrębie budowy,
- niebezpieczeństwo upadku z wysokości, ludzi lub przedmiotów podczas prac prowadzonych w wykopie poniżej terenu,
- niebezpieczeństwo wynikające z przemieszczania ładunków ciężkich,
- niebezpieczeństwo wynikające z użytkowania elektronarzędzi,
- niebezpieczeństwo wynikające z pracy z zastosowaniem ciężkiego i lekkiego sprzętu budowlanego oraz środków transportu,

5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych

Miejscem prowadzenia robót będzie teren szkoły. W trakcie prowadzenia robót ziemnych i montażowych obszar prowadzenia robót należy ogrodzić w celu zabezpieczenia przed dostępem osób postronnych. Oznakować kierunki i drogi zastępcze drogi i przejścia komunikacyjne, umieszczając zakaz wstępu osób niepowołanych do stref prowadzenia robót.

6. Informacja o sposobie przeprowadzenia instruktażu pracowników

Na podstawie:

- Art.237 Kodeksu Pracy – Ustawa z dnia 2 lutego 1996r. Dz.U.Nr 24,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62 poz.285);

pracowników zatrudnionych na budowie należy poddać szkoleniu w zakresie instruktażu na nowym stanowisku pracy w celu zapoznanie ich z zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania prac na nowych stanowiskach pracy.

Program ramowy instruktażu obejmować będzie:

- omówienie warunków pracy pod kątem charakterystyki obiektu i terenu na którym będą wykonywane prace budowlane,
- omówienie zagrożeń występujących podczas wykonywania określonych czynności wynikających z rodzaju prowadzonych robót oraz sposobów ochrony przed tymi zagrożeniami,
- omówienie wyposażenia technicznego określonych wcześniej stanowisk roboczych

Celem szkolenia będzie:

- uzyskanie przez pracowników wiadomości oraz nabycie lub podniesienie umiejętności bezpiecznego wykonywania prac,
- poinformowanie pracowników o ryzyku zawodowym, zagrożeniach wypadkowych dla życia i zdrowia występujących podczas prowadzenia robót,
- zapoznanie pracowników ze sposobami ochrony przed wypadkami i zagrożeniami zdrowia,
- zapoznanie i przypomnienie o sposobach postępowania w nagłych wypadkach.

BIURO ARCHITECTURY
Wydział Architektury
Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej
56-500 Jelenia Góra, ul. Podchorążych 15
tel. 074-73-2-222 tel./fax (075) 64-73-289

7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów niebezpiecznych na terenie budowy.

Nie przewiduje się potrzeby przechowywania i przemieszczania na terenie budowy materiałów niebezpiecznych.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom

Do dyspozycji zatrudnionych osób zostaną przydzielone środki techniczne pozwalające na bezpieczne prowadzeniu robót i organizację stanowisk pracy oraz sprzęt ochrony osobistej. Instruktaż stanowiskowy będzie prowadzony przez osoby uprawnione bezpośredniego nadzoru sukcesywnie i zgodnie z ramowym programem instruktażu stanowiskowego.

9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy

Na miejsce przechowywania dokumentacji budowy wyznaczyć należy pomieszczenie biura budowy. Biuro budowy zlokalizowane zostanie na terenie zaplecza wykonawcy w pobliżu placu budowy lub w pomieszczeniu szkoły oddanym przez użytkownika do dyspozycji wykonawcy, na czas prowadzenia robót.

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić swobodny dostęp do dziennika budowy dla osób upoważnionych do dokonywania wpisów.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury,
Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej
58-508 Jelenia Góra, ul. Podchorążych 15
tel. 075 64-73-270, tel./fax (075) 64-73-269