

VI. DROGI

CZĘŚĆ OPISOWA

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot inwestycji
2. Dane ewidencyjne
 - 2.1. Inwestycja:
 - 2.2. Adres inwestycji:
 - 2.3. Inwestor:
3. Podstawa opracowania
4. Istniejący stan zagospodarowania terenu
 - 4.1. Warunki gruntowo – wodne
5. Projektowane zagospodarowanie terenu
 - 5.1. Projektowane obiekty budowlane
 - 5.2. Obsługa komunikacyjna
 - 5.3. Planowane roboty budowlane związane z zagospodarowaniem terenu
6. Obliczenia projektowanej konstrukcji
 - 6.1. Założenia do obliczeń
 - 6.2. Sprawdzenie grubości warstw konstrukcji nawierzchni
7. Przekrój konstrukcyjny
 - 7.1. Przekrój jezdni, placów manewrowych, miejsc postojowych
 - 7.2. Przekrój ciągów pieszych
8. Odwodnienie
9. Obsługa osób niepełnosprawnych
10. Uwagi
11. Spis rysunków

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa nowej siedziby Komendy Miejskiej Policji w Sosnowcu przy ulicy . Aleksandra Janowskiego w Sosnowcu na działce nr 3634, obręb 0010. Zabudowa ma się składać z trzech budynków – administracyjnego A, kynologicznego B wraz z kojcami i wybiegiem dla psów policyjnych oraz magazynowego z myjnią C.

2. Dane ewidencyjne

2.1. Inwestycja:

Budowa nowej siedziby Komendy Miejskiej Policji w Sosnowcu przy ul. Janowskiego na działce 3634

2.2. Adres inwestycji:

Ul. Aleksandra Janowskiego działka nr 3634 w Sosnowcu
Obręb 0010

2.3. Inwestor:

Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
40-038 Katowice , ul. Lompy 19

3. Podstawa opracowania

- Umowa na prace projektowe
- Uzgodnienia z inwestorem
- Wizja lokalna
- Wytyczne nr 3 Komendanta Głównego Policji z dnia 30 lipca 2013 roku w sprawie standardów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych obowiązujących w obiektach służbowych Policji.
- Księga standaryzacji komend i komisariatów Policji, Wydanie II z 2014 roku ze zmianami z 20 maja 2015 roku.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego miasta Sosnowca dla terenu położonego w rejonie ulic: Gabriela Narutowicza i 3-go Maja, przyjęty uchwałą nr 796/XLII/02 Rady Miejskiej w Sosnowcu z dnia 28 lutego 2002 r. zatwierdzonej uchwałą Nr 28/IV/11 Rady Miejskiej w Sosnowcu z dnia 27 stycznia 2011 roku.
- Uchwała nr 411/XXXIV/2016 Rady Miejskiej w Sosnowcu w sprawie uchwalenia zmiany części tekstowej zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Sosnowca dla terenu położonego w rejonie ulic: Gabriela Narutowicza i 3-go Maja, przyjęty uchwałą nr 796/XLII/02 Rady Miejskiej w Sosnowcu z dnia 28 lutego 2002 r. zatwierdzonej uchwałą Nr 28/IV/11 Rady Miejskiej w Sosnowcu z dnia 27 stycznia 2011 roku.
- Rozstrzygnięcie Nadzorcze Nr IFIII.4131.1.105.2016 Wojewody Śląskiego z dnia 23 września 2016 r.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej wydane dnia 22.08.2014r. Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu „bioz” /Dz. U. Nr 120 . poz.1126/ - wg aktualnego stanu prawnego
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012r. /Dz.U. 2012 poz. 462./ - wg aktualnego stanu prawnego.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2013r., poz. 1409 ze zmianami) oraz normy i normatywy techniczne.

- Obwieszczenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10 maja 2013r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
- Dokumentacja badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną określającą warunki gruntowo – wodne pod budowę budynku użyteczności publicznej Miejska Komenda Policji w Sosnowcu.

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren przeznaczony pod inwestycję jest terenem niezabudowanym znajdującym się na warstwie hałdy. Powierzchnia terenu opada w kierunku południowym od rzędnej 267,14 do 261,86 m.n.p.m. Na obszarze planowanej inwestycji występuje zadrzewienie w przewadze gatunkowej robinii akacjowych, wierzb, topoli kanadyjskich i topoli oski. Istnieją duże skupiska zadrzewienia samosiejek – wiele z nich poniżej 10 lat. Ponadto cały teren jest porośnięty roślinnością tnącą i trawami. Na omawianym terenie nie odnotowano siedlisk chronionej fauny i flory, ani obecności miejsc lęgowych, na które należałoby zwrócić uwagę.

Od strony wschodniej z terenem opracowania sąsiadują działki z zabudową jednorodzinną oraz przeznaczone pod zabudowę jednorodzinną. Od strony południowej i zachodniej teren graniczy z drogami publicznymi. Od strony północnej z terenem przeznaczonym pod zabudowę usługową.

Na terenie opracowania znajduje się obszar przeznaczony pod zieleni urządzoną.

4.1. Warunki gruntowo – wodne

Na podstawie opinii geotechnicznej wykonanej na podstawie 13 otworów geotechnicznych odwierconych w Sosnowcu

- prace terenowe nie spowodowały negatywnego wpływu na środowisko gruntowo – wodne
- celem badań było rozpoznanie warunków gruntowo - wodnych na działce nr 3634 podłoża gruntowe terenu badań, do głębokości maksymalnej 15,0 m p.p.t., charakteryzując złożone warunki gruntowo-wodne.
- dobrymi parametrami geotechnicznymi charakteryzują się warstwy gruntów sypkich (IIa, IIb)
- warstwę nasypu ze względu na swój skład zalicza się do gruntów nienośnych lub słabonośnych utwory te nie mogą stanowić podłoża budowlanego dla projektowanej inwestycji.
- miąższość oraz skład gruntów antropogenicznych (nasypów niekontrolowanych) pomiędzy poszczególnymi otworami może się różnić między tym co stwierdzono w niniejszym opracowaniu.
- zgodnie z PN-B-03020:1981 „Posadowienie bezpośrednie budowli”, w podłożu gruntowym wydzielono trzy warstwy geotechniczne. Dla wydzielonych warstw ustalono charakterystyczne wartości normowe parametrów geotechnicznych.
- w podłożu gruntowym zaobserwowano obecność wód gruntowych.
- głębokość przemarzania gruntów dla rejonu przeprowadzonych badań wynosi $h_z = 1,0$ m p.p.t. (wg normy PN-B-03020:1981)
- roboty ziemne oraz fundamentowe należy prowadzić zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami zwracając szczególną uwagę na zachowanie stateczności ścian wykopów wykonanych w gruntach sypkich
- podczas prac ziemnych zaleca się nadzór geologiczny
- rozpoznanie budowy podłoża ma charakter punktowy. Dokładne określenie rodzaju i stanu gruntu w podłożu oraz przebiegu warstw dotyczy wyłącznie poszczególnych punktów badawczych
- dokładność określenia przebiegu poszczególnych warstw geotechnicznych dla wierceń wynosi ok. $\pm 0,1$ m, co wynika z techniki wykonywanych badań oraz dokładności urządzeń pomiarowych

5. Projektowane zagospodarowanie terenu

5.1. Projektowane obiekty budowlane

Projektuje się następujące obiekty:

- Budynek A administracyjny z podziałem na strefy – ogólnodostępną, ograniczonego dostępu, zamkniętą oraz strzelnicę ćwiczebną i garażem podziemnym
- Budynek B kynologiczny wraz z kojcami służący utrzymaniu psów służbowych
- Budynek magazynowy z myjnią
- Chodniki dla pieszych
- Miejsca postojowe w części ogólnodostępnej i części zamkniętej
- Drogi wewnętrzne
- Wiatę do gromadzenia odpadów

5.2. Obsługa komunikacyjna

Inwestycja ma dostęp do dróg publicznych – do ul. Aleksandra Janowskiego. Przewidziane są dwa zjazdy na działkę, jeden do części ogólnodostępnej i dalej do części ograniczonego dostępu oraz drugi do części o ograniczonym dostępie - parkingu dla pracowników. Oba zjazdy stanowią osobne opracowanie.

5.3. Planowane roboty budowlane związane z zagospodarowaniem terenu

- prace ziemne (przygotowanie gruntu pod wykonanie instalacji podziemnych i fundamentów)
- wykonanie utwardzeń terenu zgodnie z częścią rysunkową
- wykonanie nowych nasadzeń i nawiewów
- wykonanie instalacji podziemnych
- montaż elementów małej architektury
- wykonanie ław i ścian fundamentowych
- wykonanie podłóg na gruncie
- wykonanie ścian nośnych, słupów, stropów, stropodachów, podciągów, nadproży, rdzeni, innych elementów konstrukcyjnych
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowych, przeciwwodnych, termicznych
- wykonanie robót dekarских
- montaż okien, fasad i drzwi zewnętrznych
- wykonanie robót wykończeniowych
- montaż instalacji odgromowej, solarnej, fotowoltaicznej, wentylacyjnej, klimatyzacyjnej, oświetleniowej, masztu antenowego

6. Obliczenia projektowanej konstrukcji

Konstrukcja nawierzchni została określona w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

6.1. Założenia do obliczeń

- grupa nośności podłoża G4
- nośność projektowanych nawierzchni dostosowana dla obciążeń straży pożarnej
- szerokość dróg manewrowych min. 5,00 – 6,00 m - zgodna z wymogiem szerokości dla dróg pożarowych
- głębokość przemarzania $h_z=1,00$ m
- kategoria ruchu KR2

6.2. Sprawdzenie grubości warstw konstrukcji nawierzchni

W celu doprowadzenia podłoża nawierzchni zakwalifikowanego do grupy nośności G3 do grupy nośności G1 zastosowano wykonanie pod konstrukcją jezdni dróg dwie warstwy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm układanego w warstwach grub. 25 cm przekładanych geosiatką o wytrzymałości min. 40 kN i rozciągliwości < 10%.

W oparciu o 5.5.e. zał. nr 5 dla KR1 konstrukcję nawierzchni na podłożu G1 o module sprężystości $E_o \geq 100$ MPa:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej - grub. 8 cm
- podsypka piaskowo - cementowa (1:3) grub. 3 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm grub. 15 cm
- Geosiatka o wytrzymałości min. 40 kN i rozciągliwości <10%
- warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm gr 25,0 cm
- Geosiatka o wytrzymałości min. 40 kN i rozciągliwości <10%
- warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm gr 25,0 cm
- Geosiatka o wytrzymałości min. 40 kN i rozciągliwości <10%

Łączna grubość konstrukcji nawierzchni $H_{konst.} = 76$ cm

Z warunku mrozoodporności podłoża nawierzchni, zgodnie z wymaganiami określonymi w tabeli w p.8 zał. nr 4, łączna grubość wszystkich warstw nawierzchni i wzmocnionego podłoża gruntowego powinna wynosić co najmniej:

$H_{konst.} = 0,65 \times h_z = 0,65 \times 1,00 = 0,65$ m < 76 cm - warunek mrozoodporności konstrukcji jest spełniony.

Na krawędziach jezdni przewiduje się zastosowanie krawężników betonowych 15x30x100 na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem. Szczegóły dotyczące projektowanych nawierzchni i innych elementów drogowych przedstawiono na przekroju konstrukcyjnym.

Przyjęta konstrukcja nawierzchni umożliwia przejazd każdego rodzaju pojazdu dopuszczonego do ruchu po drogach publicznych. Jest w zupełności wystarczająca do przeniesienia obciążenia 115 kN na oś.

Przy badaniach odbiorczych zaleca się przyjmowanie odległości pomiędzy punktami zrzutu płyty naciskowej nie mniejszej niż 50 m, przy czym minimalna liczba punktów pomiaru na badanym odcinku (pododcinku jednorodnym) nie powinna być mniejsza od 12. W celu zwiększenia dokładności pomiaru zaleca się prowadzenie automatycznej kontroli wartości mierzonych podczas każdego zrzutu w zakresie: monotoniczności wykresu czaszy ugięcia (czy ugięcia maleją wraz ze wzrostem odległości), różnicy odczytów ugięć pomiędzy kolejnymi m lub $\pm 5\%$ odczytu), zrzutami (np. tolerancja ± 5 różnicy odczytów siły obciążającej pomiędzy kolejnymi zrzutami (np. tolerancja ± 5 kN lub $\pm 5\%$ odczytu)

7. Przekrój konstrukcyjny

7.1. Przekrój jezdni, placów manewrowych, miejsc postojowych

- miejsca postojowe
 - warstwa ścieralna z kostki betonowej o wym. 10x10 cm, grub. 8 cm
 - podsypka piaskowo - cementowa (1:3) grub. 3 cm
 - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm grub. 15 cm
 - Geosiatka o wytrzymałości min. 40 kN i rozciągliwości <10%
 - warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm gr 25,0 cm
 - Geosiatka o wytrzymałości min. 40 kN i rozciągliwości <10%
 - warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm gr 25,0 cm
 - Geosiatka o wytrzymałości min. 40 kN i rozciągliwości <10%
- jezdnie manewrowe, ppoż.

- warstwa ścieralna z kostki betonowej o wym. 20x20 cm, grub. 8 cm
- podsypka piaskowo - cementowa (1:3) grub. 3 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm grub. 15
Geosiatka o wytrzymałości min. 40 kN i rozciągliwości <10%
- warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm gr 25,0 cm
- Geosiatka o wytrzymałości min. 40 kN i rozciągliwości <10%
- warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm gr 25,0 cm
- Geosiatka o wytrzymałości min. 40 kN i rozciągliwości <10%

Na krawędziach jezdni przewiduje się zastosowanie krawężników betonowych 15x30x100 na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem. Szczegóły dotyczące projektowanych nawierzchni i innych elementów drogowych przedstawiono na przekroju konstrukcyjnym.

7.2. Przekrój ciągów pieszych

- warstwa ścieralna z płyty betonowe o wym. 40x60 cm, grub. 8 cm
- podsypka piaskowo - cementowa (1:3) grub. 3 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm grub. 15
Geosiatka o wytrzymałości min. 40 kN i rozciągliwości <10%
- warstwa piasku stabilizowanego cementem $R_m=2,5$ MPa, gr 10,0 cm

Na krawędziach chodników przewiduje się zastosowanie obrzeży betonowych 8x30x100 na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem. Szczegóły dotyczące projektowanych nawierzchni i innych elementów drogowych przedstawiono na przekroju konstrukcyjnym.

8. Odwodnienie

Odwodnienie projektowanych nawierzchni utwardzonych jest zapewnione poprzez projektowane spadki podłużne i poprzeczne odprowadzające wody opadowe do projektowanych wpustów.

9. Obsługa osób niepełnosprawnych

Projektowane zagospodarowanie terenu jest dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych. Projektowane spadki terenu nie stanowią bariery dla osób poruszających się na wózku. W zachodniej części działki zlokalizowano miejsca postojowe przystosowane do osób niepełnosprawnych. Dostęp do budynku z chodnika zapewnia rampa (dostęp do łącznika) oraz platforma dla niepełnosprawnych (dostęp do głównego wejścia). Projektowany budynek będzie dostępny dla osób niepełnosprawnych zgodnie z §55 i §61 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002r.).

10. Uwagi

- Projekt budowlany nie jest podstawą do prowadzenia i wyceny prac budowlanych przeznaczonych do realizacji. Szczegółowe parametry techniczne wskazanych w projekcie materiałów i wyrobów budowlanych opracowano w projekcie wykonawczym, który uzupełnia i uszczegóławia projekt budowlany w zakresie i stopniu dokładności niezbędnym do sporządzenia przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego, przygotowania oferty przez wykonawcę oraz realizację robót budowlanych.
- Jeżeli dokumentacja projektowa, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót lub inne załączniki do projektu wskazywałyby w odniesieniu do niektórych materiałów i urządzeń znaki towarowe lub pochodzenie Zamawiający, zgodnie z art. 29 ust.3 Prawa zamówień publicznych dopuszcza stosowanie „produktów” równoważnych. Wszelkie „produkty” pochodzące od konkretnych producentów, określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać towary, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu

zamówienia. Poprzez zapis dotyczący minimalnych wymagań parametrów jakościowych, Zamawiający rozumie wymagania towarów zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta, ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Zastosowane w dokumentacji nazwy producentów lub firm służą tylko i wyłącznie doprecyzowaniu przedmiotu zamówienia i określeniu standardów jakościowych, technicznych i funkcjonalnych. Tak więc posługiwanie się nazwami producentów (produktów) ma wyłącznie charakter przykładowy. Dokumentacja projektowa, przy opisie przedmiotu zamówienia, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych, co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych parametrach lub lepszych. Zgodnie z powyższym Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów i urządzeń równoważnych w stosunku do wskazanych w dokumentacji projektowej, STWIORB oraz załącznikach SIWZ za pomocą nazw producenta pod warunkiem, że zagwarantują one realizację robót w zgodzie z uzyskanym pozwoleniem na budowę, zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w dokumentacji projektowej, STWIORB oraz SIWZ.

- Zamawiający podczas odbiorów prac będzie wymagać od Wykonawcy by wykończenie obiektu cechowała się gładkością, równością i czystością w następującym rozumieniu:
 - gładkością to znaczy, na powierzchni nie mogą występować żadne zgrubienia;
 - równością to znaczy, w poziomie maksymalna odchyłka od prostoliniowości nie może przekraczać 3mm na odcinku 2 metrów;
 - czystością wykonania to znaczy, powierzchnia powinna być wolna od kurzu i innych zanieczyszczeń (farby, zaprawy, lepiku, itp.)
- Zgodnie z zasadami obowiązującego prawa budowlanego, przy wykonaniu robót należy stosować jedynie te wyroby, które uzyskały pozytywną ocenę, stwierdzającą przydatność do stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano: certyfikat ma znak bezpieczeństwa, wykazujący, że została zapewniona zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz zastosowanych przepisów, lub też: deklarację zgodności (certyfikat zgodności) z właściwą normą bądź aprobatą techniczną, jeżeli dany wyrób nie jest objęty certyfikacją na znak bezpieczeństwa.
- W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:
 - Prawo budowlane
 - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
 - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.),
 - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
 - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano- instalacyjnych,
 - przepisy techniczne instytucji kontrolujących, jakość materiałów i wykonywanych robót.
- W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
- Opis prac i cel, jaki należy osiągnąć dla każdego rodzaju robót odpowiadają minimalnemu rezultatowi, jaki jest do przyjęcia przez Inwestora. Niniejsza dokumentacja nie może jednak zawierać dokładnego wycenienia i opisu wszystkich materiałów, szczegółów i wytycznych niezbędnych do doskonałego wykonania robót.

- Przed zakupem i użyciem, w celu sprawdzenia zamierzonego rezultatu, wymaga się od Wykonawcy, uzyskania od Zamawiającego, w szczególności od Projektanta akceptację próbkę materiału.
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nieujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nieujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- Wszystkie elementy nieujęte w niniejszym opracowaniu (opis, specyfikacja, rysunki), a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego działania instalacji nie zwalniają Wykonawcy z ich zamontowania i dostarczenia.
- Ze względu na rodzaj robót Wykonawca, powinien zdawać sobie sprawę z prac, jakie należy wykonać, z ich zakresu i ich rodzaju, Dzięki umiejętnościom zawodowym w swojej specjalności powinien uzupełnić szczegóły, które mogłyby zostać pominięte w poszczególnych częściach dokumentacji tak, aby idealnie wykonać opisany obiekt i zagwarantować wymagany rezultat.
- W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych Wykonawca, przed złożeniem oferty, winien wyjaśnić sporne kwestie z Projektantem lub z Inwestorem. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.
- Wszystkie specyfikacje urządzeń i rysunki szczegółowe proponowane przez Wykonawcę należy zatwierdzić u Inwestora lub w Biurze Projektowym.
- Wprowadzenie zaakceptowanych rozwiązań zastępczych zobowiązuje wykonawcę do wprowadzenia zmian w dokumentacji technicznej celem ich uwzględnienia w dokumentacji powykonawczej obiektu przekazywanej przez wykonawcę inwestorowi,
- Roboty należy wykonać w uzgodnieniu oraz zgodnie z zaleceniami nadzorów technicznych
- Wszystkie wymiary, w zależności od skali rysunku, podawane są w metrach, w centymetrach, w milimetrach. Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do biura projektowego.
- W trakcie prac może w niewielkim zakresie zaistnieć konieczność wykonania dodatkowych prac niemożliwych do określenia na etapie wykonywania dokumentacji projektowej i tym samym nieujętych w niniejszej opracowaniu.

Niniejszy projekt w wersji elektronicznej jest egzemplarzem informacyjnym i jako taki nie może służyć, jako podstawa do wykonania na jego bazie (lub jego wydruków) jakichkolwiek prac budowlanych.

11. Spis rysunków

NR RYS.	NAZWA RYSUNKU	SKALA
D.01	PLAN SYTUACYJNY - DROGI	1:500
D.02	PRZKEROJE KONSTRUKCYJNE A-A; B-B; C-C	1:20
D.03	PRZKEROJE KONSTRUKCYJNE D-D; E-E; F-F;	1:20
D.04	DETALE	1:10

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW

NR RYS.	NAZWA RYSUNKU	SKALA
D.01	PLAN SYTUACYJNY - DROGI	1:500
D.02	PRZKEROJE KONSTRUKCYJNE A-A; B-B; C-C	1:20
D.03	PRZKEROJE KONSTRUKCYJNE D-D; E-E; F-F;	1:20
D.04	DETALE	1:10