

## **OPIS TECHNICZNY**

### **DO PROJEKTU BUDOWLANEGO NADBUDOWY BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO NR 1 SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MYSZYŃCU**

---

**INWESTOR:** **Gmina Myszyniec z siedzibą Urzędu Miejskiego w Myszyńcu,  
Plac Wolności 60, 07-430 Myszyniec.**

**ADRES INWESTYCJI:** **Myszyniec, ul. Dzieci Polskich 1,  
dz. ozn. nr geod. 717/1.**

---

#### **1. Podstawa opracowania:**

- Decyzja o warunkach zabudowy.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych.
- Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- Polskie Normy Budowlane.
- Umowa zlecenie.
- Koncepcja architektoniczno – budowlana uzgodniona z inwestorem.

#### **2. Przedmiot i cel opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany nadbudowy istniejącego budynku dydaktycznego nr 1 Szkoły Podstawowej w Myszyńcu przy ul. Dzieci Polskich, na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 717/1.

Istniejący budynek został zrealizowany w latach 80 ubiegłego stulecia w technologii uprzemysłowionej prefabrykowanej. Jest to budynek o trzech kondygnacjach nadziemnych, podpiwniczony, ze stropodachem z elementów prefabrykowanych. Ściany zewnętrzne - prefabrykowane, o gr. 36cm składające się z warstwy betonu konstrukcyjnego o gr. 24 cm oraz warstwy zewnętrznej z bloczków gazobetonowych o gr. 12cm.

Projektuje się nadbudowę istniejącego budynku o poddasze użytkowe, na którym znajdować się będą dodatkowe sale lekcyjne, węzły sanitarne oraz hol rekreacyjny dla uczniów. W związku z tym, zakłada się rozbiórkę istniejących stropodachów i wykonanie nowej więźby dachowej o konstrukcji drewnianej z dachem wysokim.

#### **3. Opis istniejącego budynku.**

Istniejący budynek Szkoły Podstawowej to budynek wolnostojący, o trzech kondygnacjach nadziemnych, podpiwniczony. Budynek wykonany w technologii uprzemysłowionej prefabrykowanej: ściany prefabrykowane, stropodach wentylowany pogrążony z elementów prefabrykowanych.

##### Dane techniczne istniejącego budynku:

- powierzchnia zabudowy – 618,71 m<sup>2</sup>,
- powierzchnia użytkowa – 2187,38 m<sup>2</sup>,
- kubatura – 8477,00 m<sup>3</sup>,
- długość budynku – 33,48 m,
- szerokość budynku – 18,48 m,
- ilość kondygnacji – 3 kondygnacje nadziemne + podpiwniczenie.

##### Opis rozwiązań konstrukcyjnych i materiałowych:

- Fundamenty - ławy i stopy fundamentowe żelbetowe wylewane z betonu żwirowego; ściany fundamentowe betonowe wylewane z betonu żwirowego.
- Ściany zewnętrzne - prefabrykowane o gr. 36 cm, składające się z warstwy betonu konstrukcyjnego o gr. 24 cm oraz warstwy zewnętrznej z bloczków gazobetonowych o gr. 12cm.
- Ściany wewnętrzne nośne - prefabrykowane z betonu konstrukcyjnego o gr. 24cm.

- Ścianki działowe - murowane z cegły dziurawki o gr. 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej.
- Stropy międzykondygnacyjne - żelbetowe, prefabrykowane, z płyt kanałowych „żerańskich”.
- Nadproża okienne i drzwiowe – z belek prefabrykowanych typu L-22 oraz żelbetowe wylewane.
- Stropodach - wentylowany, pogrążony z elementów prefabrykowanych (płytki korytkowe oparte na ściankach ażurowych murowanych o gr. 12cm).
- Kominy i pionowe wentylacyjne - murowane z pustaków ceramicznych oraz cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej.
- Schody zewnętrzne i wewnętrzne - żelbetowe wylewane z betonu żwirowego.

#### Wykończenie:

- Posadzki – gres, tarkett.
- Tynki wewnętrzne – tynki trójwarstwowe cementowo – wapienne.
- Izolacje:
  - o przeciwwilgociowe poziome: 2x papa asfaltowa na lepiku,
  - o przeciwwilgociowe pionowe: 2x powłoka z „Bitizolu” R+P,
  - o termiczna stropu: żużel wielkopiecowy granulowany o gr. 20 cm,
  - o termiczna ścian: gazobeton M 600 o gr. 12 cm.
- Malowanie i okładziny ścian - ściany i sufity pomalowano farbami emulsyjnymi lub klejowymi; ściany w sanitariatach i pomieszczeniach mokrych wyłożone glazurą do wysokości 1,65 m.
- Wykończenie zewnętrzne - tynk szlachetny gładki, malowany farbami emulsyjnymi i lastriko płukane na cokole budynków.
- Obróbki blacharskie – rynny i rury spustowe, podokienniki, okapy, obróbki blacharskie kominów i koszy połaciowych itp. wykonano z blachy stalowej powlekanej o gr. 0,6mm.
- Roboty ślusarskie - wykonano balustrady stalowe schodów wewnętrznych i zewnętrznych.
- Pokrycie - pokrycie z trzech warstw papy asfaltowej na lepiku na gorącą.
- Stolarka – okienna: typowa konfekcjonowana PCV, drzwiowa: drewniana i aluminiowa.

#### Instalacje:

- Wodociągowa – istniejąca, z istniejącego przyłącza wodociągowego.
- Kanalizacja – istniejąca, do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej.
- Elektryczna – istniejąca, z istniejącego przyłącza napowietrznego.
- Grzewcza – istniejąca własna - kotłownia olejowa.
- Wentylacja – istniejąca – grawitacyjna i mechaniczna wyciągowa.
- Odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowo na teren inwestora.
- Gromadzenie odpadów stałych – do pojemników, a następnie wywóz na stałe wysypisko śmieci przez wyspecjalizowaną firmę.

Ogólny stan techniczny budynku oraz stan poszczególnych elementów konstrukcyjnych budynku jest dobry. Budynek użytkowany jest zgodnie z przeznaczeniem, wybudowany zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, nie stanowi zagrożenia dla bezpieczeństwa osób w nim przebywających.

#### Nie stwierdzono:

- pęknięć i zarysowań widocznych na zewnątrz i od wewnątrz na ścianach zewnętrznych,
- pęknięć i zarysowań widocznych na ścianach nośnych,
- uszkodzeń konstrukcji stropu.
- uszkodzeń konstrukcji dachu.

Wobec powyższego stwierdzono, że istniejący budynek spełnia wymagania konstrukcyjno-budowlane niezbędne przy projektowanej nadbudowie zgodnie z przedstawionym projektem.

#### **UWAGA!**

Przy stwierdzeniu jakichkolwiek zmian w pracy konstrukcji istniejącego budynku podczas wykonywania robót, należy niezwłocznie wstrzymać prace budowlane, poinformować o tym kierownika robót budowlanych, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

#### 4. Prace budowlane związane z nadbudową

W związku z planowaną nadbudową istniejącego budynku Szkoły Podstawowej należy wykonać następujące prace:

- rozbiórka istniejącego stropodachu, ścianek ażurowych i ścian zewnętrznych, kominów,
- wykonanie nowej więźby dachowej i dachu,
- wykonanie schodów wewnętrznych,
- wykonanie stropu,
- wykonanie kominów,
- wykonanie ścian wewnętrznych na poddaszu,
- montaż nowej stolarki okiennej i drzwiowej,
- wykonanie robót wykończeniowych i instalacyjnych.

#### 5. Dane ogólne projektowanej części budynku.

Dane ogólne projektowanej części budynku:

- Powierzchnia zabudowy - 618,71 m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa - 513,50 m<sup>2</sup>
- kubatura projektowanej nadbudowy - 2453 m<sup>3</sup>

Dane ogólne budynku po zrealizowanej nadbudowie:

- Powierzchnia zabudowy - 618,71 m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa - 2700,88 m<sup>2</sup>
- kubatura - 10 930 m<sup>3</sup>

Wymiary zewnętrzne budynku po zrealizowanej nadbudowie:

- długość budynku - 33,48 m,
- szerokość budynku - 18,48 m,
- wysokość budynku - 18,50 m,
- ilość kondygnacji - 4 kondygnacje nadziemne (w tym poddasze użytkowe), 1 kondygnacja podziemna.

#### 6. Program użytkowy projektowanej nadbudowy.

Zestawienie pomieszczeń projektowanej nadbudowy:

PODDASZE - 513,5 m <sup>2</sup> - pow. użytkowa			
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA	POSADZKA
1	KLATKA SCHODOWA	14,88 m <sup>2</sup>	GRES MAT.
2	SALA LEKCYJNA	44,98 m <sup>2</sup>	TARKETT
3	SALA LEKCYJNA	45,14 m <sup>2</sup>	TARKETT
4	MAGAZYN SALI	14,24 m <sup>2</sup>	TARKETT
5	WC DAMSKIE	7,67 m <sup>2</sup>	GRES MAT.
6	WC MĘSKIE	7,67 m <sup>2</sup>	GRES MAT.
7	KLATKA SCHODOWA	14,76 m <sup>2</sup>	GRES MAT.
8	UMYWALNIA MĘSKA	4,99 m <sup>2</sup>	GRES MAT.
9	UMYWALNIA DAMSKA	4,99 m <sup>2</sup>	GRES MAT.
10	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	2,77 m <sup>2</sup>	GRES MAT.
11	REKREACJA - HOL	187,35 m <sup>2</sup>	TARKETT
12	MAGAZYN SALI	14,24 m <sup>2</sup>	TARKETT
13	SALA LEKCYJNA	29,78 m <sup>2</sup>	TARKETT
14	SALA LEKCYJNA	29,78 m <sup>2</sup>	TARKETT
15	SALA LEKCYJNA	45,13 m <sup>2</sup>	TARKETT
16	SALA LEKCYJNA	45,13 m <sup>2</sup>	TARKETT
	SUMA	513,5 m <sup>2</sup>	

Istniejąca szatnia posiada rezerwę miejsca dla dodatkowych uczniów. Przewidywalna liczba uczniów na projektowanej kondygnacji: do 104.

Przewidywana powierzchnia na jednego ucznia w salach lekcyjnych waha się od 2,25 do 2,48 m<sup>2</sup> w zależności od sali.

## **7. Forma architektoniczna, funkcje obiektu budowlanego oraz sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.**

Istniejący budynek szkoły posiada zwartą bryłę. Jest czterokondygnacyjny (3 kondygnacje nadziemne i jedna kondygnacja podziemna), z dachem płaskim - stropodachem.

Projektowana inwestycja obejmuje nadbudowę istniejącego budynku o jedną kondygnację - poddasze użytkowe. Zaprojektowano dach wielospadowy o kątach nachylenia połaci dachowych: 20°, 23°, 45°. Wysokość budynku po nadbudowie: 18,50m.

Forma architektoniczna, gabaryty oraz funkcja projektowanej nadbudowy budynku jest dobrze dostosowane do krajobrazu i otaczającej zabudowy. Stanowi kontynuację i uzupełnienie funkcji w otaczającym obszarze.

## **8. Warunki gruntowo-wodne**

Teren projektowanej inwestycji znajduje się na płaskiej wysoczyźnie morenowej. Jest to teren płaski o bardzo małych deniwelacjach, obniżający się w kierunku północno-zachodnim. Teren zbudowany jest z jednorodnych pisaków i piasków gliniastych. Są to pisaki drobne, i pylaste z lokalnymi glinami piaszczystymi o zmiennej konsystencji, w kontakcie z wodą miękkoplastyczne.

Grunt posadowienia jest jednorodny genetycznie i litologicznie, równoległy do powierzchni terenu. Nie występują też żadne niekorzystne zjawiska geologiczne.

Przybliżona nośność gruntu wynosi  $q_f = 150$  kPa.

Poziom wody gruntowej występuje poniżej poziomu posadowienia istniejących ław fundamentowych.

## **9. Konstrukcja.**

Konstrukcję budynku (poszczególne elementy konstrukcyjne) należy zabezpieczyć do wymaganej odporności ogniowej zgodnie z przyjętą klasą odporności ogniowej budynku.

### **9.1. Fundamenty.**

Fundamenty istniejące, bez zmian.

### **9.2. Ściany.**

Ściany zewnętrzne wykonać murowane, jako mur jednorodny z bloczków gazobetonowych o gr. 36cm, bloczki murować na klejową zaprawę murarską do cienkich spoin. Izolacja cieplna ścian w zewnętrznych zespolonych systemach ociepleń BSO (metoda lekka-mokra) - styropian (EPS-040) o gr. 10 cm. Tynk o gr. 3mm gładki.

Ściany przewiązane wieńcami - w ścianach szczytowych wykonać wieńce w skosie zgodnie ze spadkiem połaci dachu.

Ściany wewnętrzne nośne wykonać jako murowane z bloczków gazobetonowych odm. „07” o gr. 24cm na zaprawie cementowo-wapiennej lub cegły wapienno-piaskowej 3NF o gr. 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej marki „30”.

Ścianki działowe – murowane z cegły dziurawki ceramicznej lub gazobetonu odm. „06” o gr. 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej marki „30”.

### **9.3. Trzpienie.**

Pręty zbrojeniowe trzpieni wkleić w wieńce istniejącego stropu na głębokość min. 20cm. Trzpienie żelbetowe 24x35cm zbrojone 4#12, beton C16/20.

### **9.4. Nadproża.**

Nadproża okienne i drzwiowe wykonać monolityczne żelbetowe lub z belek prefabrykowanych typu L-19, (oparcie na murze min. 15cm). Szczegóły wg rysunku w dziale konstrukcyjnym.

#### 9.5. Wieńce.

Wieńce żelbetowe monolityczne o wymiarach 36x36 cm, wylewane z betonu B-15 zbrojone stalą A-III 4 Ø 12. Wieniec wykonać na całym obwodzie ścian zewnętrznych (lokalizacja wg rysunku branży konstrukcyjnej). Na ścianach wewnętrznych - wieńce 24x25cm, wylewane z betonu B-15 zbrojone stalą A-III 4 Ø 12 (lokalizacja wg rysunku branży architektonicznej - przekrój A-A).

#### 9.6. Strop.

Strop nad poddaszem o konstrukcji drewnianej.

- deskowanie 2,5 cm,
- folia paroprzepuszczalna,
- wełna mineralna o gr. 16cm+5cm=21 cm,
- łaty 5x5cm,
- folia paraizolacyjna,
- płyta gipsowo-kartonowa p.poż.o gr. 12,5mm x2.

Lokalizacja wg rysunku branży architektonicznej - przekrój A-A.

#### 9.7. Schody.

Schody wewnętrzne dwubiegowe zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne, wylewane, zbrojone stalą A-III, beton B-20, na płycie o gr. 15 cm. Szczegóły wg rysunku w dziale konstrukcyjnym.

#### 9.8. Dach - konstrukcja i pokrycie.

Konstrukcja dachu - drewniana. Dach wielospadowy o kątach nachylenia połaci dachowych: 20°, 23°, 45°. Elementy drewniane zabezpieczyć przed wbudowaniem przeciwko korozji biologicznej, owadom i przeciwogniowo odpowiednim preparatem. Pokrycie dachu – blacha trapezowa powlekana T-38, poliester połysk, grubość blachy 0,7 mm. Gąsiorzy z blachy o gr. 0,7mm. Na dachu zamontować bariery śniegowe. Szczegóły wg rysunków i opisu znajdujących się w dziale konstrukcyjnym.

#### **UWAGA:**

Dopuszcza się rozwiązania systemowe, materiałowe i wykonawcze konstrukcji dachu przez dowolną firmę, równoważne do zastosowanych w projekcie konstrukcyjnym dachu, opracowanym przez firmę Hatek.

#### 9.9. Piony wentylacyjne.

Piony wentylacyjne murowane z cegły ceramicznej lub pustaków wapienno-piaskowych o średnicy przewodu czynnego 16 cm. Przewody wentylacyjne poziome (longi) wykonać z rur PCV o średnicy 16cm. Części kominów wychodzące ponad dach docieplić styropianem EPS-040 gr. 5,0cm i otynkować.

Czapy kominowe - żelbetowe, beton B20, zbrojony siatką z drutu □10 A-III co 10 cm, pokryte blachą powlekaną, z siatką zabezpieczającą otwory od ptaków.

### **10. Izolacje.**

- termiczna stropu poddasza: wełna mineralna o gr. 21cm, odporność ogniowa F 1,5/EI 60
- termiczna ścian: 10 cm styropian EPS-040,
- akustyczna: w stropie pomiędzy piętrem a poddaszem styropian o gr 2 cm,
- folia paroprzepuszczalna - nad krokwiami w dachu oraz na stropie folia o wysokiej paroprzepuszczalności (3000g/m<sup>2</sup>/dobę).
- folia paraizolacja - w stropie nad poddaszem, w stropie pomiędzy piętrem a poddaszem oraz pomiędzy płytami gipsowo-kartonowymi a rusztem w dachu.

## 11. Wykończenie.

- Tynki wewnętrzne ścian – cementowo-wapienne, kat. III.
- Posadzki
  - o gres nieszkliwiony o wym. 40x40cm w pomieszczeniach do 10,0m<sup>2</sup>, klasa ścieralności: wgłębną 135 mm<sup>3</sup>,
  - o tarkett z wywinięciem na ściany 10cm, o gr. 2,0mm, odporność na ścieranie: grupa T, odporność na poślizg: klasa DS R 11,
  - o klatka schodowa: gres o wym. 30x30 cm, wysokość cokolika 15cm, klasa ścieralności: wgłębną 135 mm<sup>3</sup>,  
Dokładne określenie poszczególnych posadzek znajduje się na rzucie poddasza w branży architektonicznej.
- Malowanie i okładziny ścian.
  - o Ściany i sufity w pomieszczeniach malowane farbą emulsyjną - akrylowa farba latexowa.
  - o Glazura – we wszystkich pomieszczeniach sanitarnych oraz w pomieszczeniu porządkowym. Styki ścian i podłóg należy wykonać jako zaokrąglone, łatwe do utrzymania w czystości. Płytki glazurowe układane do wysokości górnej krawędzi ościeżnicy regulowanej. Płytki o minimalnych wymiarach 20x30cm.
  - o W salach lekcyjnych fartuchy z glazury przy umywalkach o wymiarach 1,0x1,5m.
- Parapety wewnętrzne – z konglomeratu o gr. 3 cm, szerokość 35cm, w kolorze jasnobeżowym.
- Tynki zewnętrzne – tynk szlachetny cienkowarstwowy mineralny.
- Pokrycie dachu – blacha trapezowa powlekana T-38, poliester połysk, grubość blachy 0,7 mm.
- Obróbki blacharskie – rynny Ø 150mm, rynny spustowe Ø 130mm z blachy poliester połysk o gr. 0,55mm., podokienniki, okapy, obróbki blacharskie kominów itp. wykonać z blachy stalowej powlekanej o gr. 0,55mm.
- Roboty ślusarskie - balustrady schodowe kute ze stali, malowane.
- Lamperia: na korytarzu i klatkach schodowych wykonana z tynku mozaikowego do wys. 2,0m. Kolor nawiązać do istniejącego na kondygnacjach niższych.

## 12. Stolarka okienna i drzwiowa.

- Stolarka okienna
  - o okna dachowe: drewniane z otwieraniem dolnym, o wym. 78x160cm,
  - o okna odymiające: drewniane z otwieraniem dolnym, o wym. 78x140cm,
  - o wyłaz dachowy o wym. 80x80cm,
  - o zestaw okienny „BABAB” - PCV z mikrorozszczelnieniem, okna rozwierane i uchylne dwudzielne, w oknie „A” (skrzydło uchylne) wyposażone w mechanizm umożliwiający otwieranie naświetla z poziomu podłogi, wszystkie skrzydła rozwierne wyposażone w klameczkę z kluczykiem
- Stolarka drzwiowa:
  - o Dw 2 - skrzydła drzwiowe płytowe, wewnętrzne, jednodzielne pełne. Wypełnione płytą wiórową otworową, malowane fabrycznie. Kąt rozwarcia 180 stopni. Okucie: szyld, rozeta i klamka - typowe aluminiowe, zamek podklamkowy, odbojnik aluminiowy z nakładką gumową. Ościeżnice drewniane regulowane.
  - o Dw 3 - skrzydła drzwiowe płytowe, wewnętrzne, jednodzielne pełne. Wypełnione płytą wiórową otworową, malowane fabrycznie. Okucie: szyld, rozeta i klamka - typowe aluminiowe, zamek podklamkowy, odbojnik aluminiowy z nakładką gumową. Otwory nawiewne wykończone tulejami. Wyposażone w samozamykacz. Ościeżnice drewniane regulowane.
  - o Dw 5 - skrzydła drzwiowe płytowe, wewnętrzne, jednodzielne pełne. Wypełnione płytą wiórową otworową, malowane fabrycznie. Okucie: szyld, rozeta i klamka - typowe aluminiowe, zamek podklamkowy, odbojnik aluminiowy z nakładką gumową. Ościeżnice drewniane regulowane.
  - o Dw 4 - podwójna, potrójna kabina systemowa wc z płyt kompaktowych HPL.
  - o Dw 1 - drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe. Drzwi półtora skrzydłowe z profili aluminiowych o podwyższonej odporności na zniszczenie i włamanie w KL. C. Okucia, szyld, rozetka i klamka typowe aluminiowe. Dwa zamki mechaniczne w KL. C. Wypełnienie przeźierne zestaw szybowy w klasie P4. Odbojnik aluminiowy z nakładką gumową. Samozamykacz.

Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej – rys. nr 7A. Wymiary stolarki podano w świetle muru.

**UWAGA:** Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej należy wykonać obmiar powykonawczy otworów.

### **13. Instalacje.**

- Wodociągowa – do istniejącej instalacji wodociągowej oraz do c.w..
- Kanalizacja – do istniejącej kanalizacji sanitarnej.
- Elektryczna – z istniejącej instalacji elektrycznej.
- Grzewcza – do istniejącej instalacji C.O.
- Wentylacja – grawitacyjna i mechaniczna.
- Odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowo na teren inwestora.

### **14. Gospodarka odpadami.**

Śmieci gromadzone w pojemnikach usytuowanych na istniejącym placu utwardzonym przeznaczonym na kontenery do gromadzenia śmieci. Warunki wywozu – bez zmian przez wyspecjalizowaną firmę.

**15. Obsługa osób niepełnosprawnych** - uwzględniona w istniejącej części budynku.

**16. Warunki ochrony przeciwpożarowej** - w odrębnym opracowaniu dokumentacji.

**17. Charakterystyka energetyczna budynku** - w odrębnym opracowaniu dokumentacji.

**18. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.**

#### **18.1. Sposób odprowadzania ścieków.**

Ścieki sanitarne odprowadzane do istniejącej kanalizacji sanitarnej.

#### **18.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.**

Projektowana nadbudowa budynku nie będzie wprowadzała emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

#### **18.3. Odpady stałe.**

Pojemniki na odpady stałe znajdują się na wyznaczonym miejscu na terenie działki i są wywożone przez wyspecjalizowaną firmę.

#### **18.4. Emisja hałasów i wibracji.**

Projektowana nadbudowa budynku nie będzie wprowadzała emisji hałasów i wibracji.

#### **18.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.**

Nie przewiduje się negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

#### **18.5. Interes osób trzecich.**

Obiekt podlegający opracowaniu nie wprowadza naruszenia interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

#### **19. Uwagi końcowe.**

Stosować wyłącznie materiały i wyroby dopuszczone do stosowania w budownictwie, posiadające odpowiednie atesty, świadectwa, certyfikaty, znaki bezpieczeństwa, itp.

Roboty budowlane wykonywać wyłącznie pod stałym nadzorem budowlanym przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie dopuszcza się zmian w projekcie bez zgody projektanta.

Prace budowlane wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” oraz Polskich Norm aktualnie obowiązujących.

Projektant:.....  
mgr inż. arch. Aleksander Wietrow

Sprawdzający:.....  
mgr inż. arch. Wojciech Zawartko