



PRACOWNIA PROJEKTOWA

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO KOMPLEKSU SPORTOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 5 WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ. NR 510/10 PRZY UL. WICKA ROGALI 18 W CHOJNICACH

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:

Chojnice [220201_1]

OBRĘB EWIDENCYJNY:

Chojnice [0001]

KATEGORIA OBIEKTU

V – OBIEKTY SPORTU I REKREACJI

INWESTOR I

ADRES INWESTORA:

GMINA MIEJSKA CHOJNICE
STARY RYNEK 1
89-600 CHOJNICE

RODZAJ DOKUMENTACJI:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA I ADRES
JEDNOSTKI
PROJEKTOWANIA:

PRACOWNIA PROJEKTOWA
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL
89-600 CHOJNICE
ul. Sukienników 6
tel. (52)3975483

KOD CPV :

45214000-0	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH ZWIĄZANYCH Z EDUKACJĄ I BADANIAM
45100000-7	ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE
45111230-9	ROBOTY W ZAKRESIE STABILIZACJI GRUNTU
45111240-2	ROBOTY W ZAKRESIE ODWADNIANIA GRUNTU
45111290-7	ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU
45112710-5	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH
45212200-8	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE OBIEKTÓW SPORTOWYCH
45233253-7	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG PIESZYCH
45340000-2	URZĄDZENIA SPORTOWE
45236110-4	WYRÓWNANIE NAWIERZCHNI BOISK SPORTOWYCH
45112210-0	USUWANIE WIERZCHNIEJ WARSTWY GLEBY
45223500-1	KONSTRUKCJE Z BETONU ZBROJONEGO

PROJEKT OPRACOWALI:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane / tekst jednolity Dz.U. Z 2016 r. poz.290 z późniejszymi zmianami / my niżej podpisani oświadczamy, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT ARCHITEKTURY I KONSTRUKCJI	mgr inż. arch. Zdzisław Kufel	upr. nr UAN-KZ-7210/379/88 w spec. architektonicznej	
PROJEKTANT INST. SANITARNYCH	Hubert Potulski	upr. nr 661/68, 299/74 Bg i GP-KZ 7342/425/94 w spec. inst. i urz..sanit.	
PROJEKTANT INST. ELEKTRYCZNYCH	mgr inż. Łukasz Bobkowski	upr. bud. nr POM/0006/POOE/13 w spec. instalacyjnej	

Chojnice, dnia 20.01.2017r.

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	- STR.....
II. INSTALACJA OŚWIETLENIA KOMPLEKSU SPORTOWEGO	- STR.....
III. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENÓW	- STR.....
IV. INFORMACJA BiOZ	- STR.....
IV. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA	- STR.....
V. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE	- STR.....

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

A.CZĘŚĆ OPISOWA

Strona tytułowa

Spis zawartości teczki

Część opisowa

B.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt zagospodarowania terenu	w skali 1 : 500
2. Projekt zagospodarowania terenu - wymiarowanie	w skali 1: 250
3. Jednotorowa skocznia do skoku w dal i trójskoku jednokierunkowa	w skali 1: 100
4. Konstrukcja bramki do piłki ręcznej	w skali 1: 20
5. Konstrukcja słupków do tenisa	w skali 1: 20
6. Rzutnia do pchnięcia kulą	w skali 1 : 100,1:25
7. Ławka pojedyncza	w skali 1: 250
8. Ławka ciągła	w skali 1 : 20
9. Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego	w skali 1 : 20
10. Słup piłkochwyty widok z boku	w skali 1:50
11. Przekrój przez murek oporowy op1.1	w skali 1:25

CZĘŚĆ OPISOWA

do projektu zagospodarowania terenu: PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO KOMPLEKSU SPORTOWEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 5 WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ NA DZ. NR 510/10 PRZY UL. WICKA ROGALI 18 W CHOJNICACH

1. Przedmiot inwestycji:

Zagospodarowanie terenu przy Szkole Podstawowej Nr 5 na cele sportowe w zakresie bieżni i urządzeń lekkoatletycznych z utwardzeniem terenu, boiskami trawiastym i o nawierzchni poliuretanowej na dz. nr 510/10 w m. Chojnice

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu:

2.1. Istniejące budynki: budynki szkoły

2.2. Istniejąca zielen: zielen urządzona

2.3. Istniejące budowle: nawierzchnie utwardzone chodników, placów wewnętrznych utwardzonych, boisko trawiaste i boisko asfaltowe z piłkochwykami o konstrukcji stalowej z wypełnieniem z siatki ogrodzeniowej, bieżnia żużlowa, skocznia w dal z rozbiegiem o nawierzchni żużlowej.

2.4. Istniejące elementy małej architektury: ogrodzenie terenu, murek oporowy z ławeczką, plac zabaw z ogrodzeniem panelowym

2.5. Istniejące instalacje:

- instalacja wodociągowa przeznaczona do likwidacji
- instalacja teletechniczna
- instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej
- sieć gazowa
- ciepłociąg

3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Przebudowa istniejącego kompleksu sportowego przy Szkole Podstawowej Nr 5 obejmuje:

- przebudowę bieżni okrężnej 4 torowej o długości 200m z bieżnią prostą 4 torową o łącznej długości 80m; z zaznaczonym dystansem 60m,
- przebudowę skoczni do skoku w dal i trójskoju,
- wykonanie koła do pchnięcia kulą z rzutnią,
- wykonanie stołu do tenisa stołowego,
- przebudowę boiska do piłki nożnej o istniejącej nawierzchni z trawy naturalnej, na boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej,
- przebudowę boiska o nawierzchni asfaltowej na boisko wielofunkcyjne o nawierzchni syntetycznej,
- przebudowę ogrodzenia i piłkochwyków,
- wykonanie utwardzenia ciągów pieszych z kostki brukowej betonowej gr. 6cm w kolorze szarym,
- wykonanie elementów małej architektury w postaci ławek i koszy na śmieci,
- wykonanie zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej z włączeniem do istniejącej studni na terenie szkoły,
- wykonanie zewnętrznej instalacji kanalizacji drenów,
- demontaż zewnętrznej instalacji wodociągowej,
- wykonanie oświetlenia kompleksu sportowego zasilanego z rozdzielni głównej budynku szkoły

Projekt wykonano w oparciu o wytyczne Załącznika nr 2 do Programu rozwoju infrastruktury lekkoatletycznej (edycja 2016) pt. „Warianty realizacyjne Programu rozwoju infrastruktury lekkoatletycznej. WYTYCZNE DLA PROJEKTANTÓW” Wszelkie urządzenia, wyposażenie oraz nawierzchnie sportowe powinny spełniać wymagania przepisów IAAF i PZLA

Wymagane dokumenty na etapie składania ofert , dotyczące nawierzchni :

- a) Atest Higieniczny PZH lub instytucji równoważnej z krajów UE
- b) Badania potwierdzające zgodność proponowanej nawierzchni z wymaganiami IAAF, wydane przez jednostkę akredytowaną przez IAAF.
- c) Badania potwierdzające bezpieczeństwo ekologiczne zgodnie z zalecaną przez Instytut Technologii Budowlanej normą niemiecką DIN-6:2014-12
- d) Badania potwierdzające zgodność parametrów oferowanej nawierzchni z wymogami PN EN 14877:2014-02 w zakresie nie objętym wytycznymi IAAF
- e) Karta techniczna potwierdzająca parametry oferowanej nawierzchni z wymogami Zamawiającego, POTWIERDZONA PRZEZ PRODUCENTA
- f) Autoryzacja producenta oferowanej nawierzchni sportowej wydana wykonawcy i dotycząca przedmiotowego zadania wraz z potwierdzeniem gwarancji . Autoryzacja musi być załączona w oryginale.
- g) Aktualny certyfikat IAAF dla oferowanej nawierzchni o wymaganej grubości na bieżnię .
- h) Aktualne badania na normę EN PN 13501 określające wymaganą klasyfikację ogniową.
- i) Próbką oferowanej nawierzchni z oznaczeniem producenta i typu oferowanego produktu.
- j) Wyniki badań potwierdzające trwałość wyrobu na działanie mrozu (mrozoodporność)

Po wykonaniu zadania wykonawca zobowiązany będzie do przedłożenia dokumentów odbiorowych jak w pkt a-j potwierdzających wykonanie oferowanej nawierzchni na danym obiekcie.

3.1. Projektowana przebudowa istniejącego kompleksu sportowego przy Szkole Podstawowej Nr 5 z następującymi urządzeniami:

- ⇒ bieżnia prosta 4 torowa o łącznej długości 80m; z zaznaczonym dystansem 60m
- ⇒ bieżnia okrężna 4 torowa o długości 200m

warstwy nawierzchni:

- **nawierzchnia syntetyczna** posiadająca certyfikat IAAF wykonana z poliuretanu typu sandwich (barwiona w masie EPDM – wg kolorystyki projektu zagospodarowania terenu, bez spoinowa, nieprzepuszczalna dla wody, gr. 13mm, odporna na ścieranie.

Parametry nawierzchni syntetycznej mieszczące się w przedziałach dostosowane do warunków klimatycznych

Wytrzymałość na rozciąganie	0.80 – 0.85 N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu	60 – 65 %
Odporność na obuwie z kolcami - wytrzymałość na rozciąganie - wydłużenie przy zerwaniu	0,75 – 0.85 N/mm ² 60 - 65 %
Poślizg - nawierzchnia sucha (min. - max.) - nawierzchnia mokra (min. – max.)	75 - 80 60 – 63
Odporność na ścieranie	≤ 3 g
Odkształcenie pionowe w temp. 23°C	1.8 - 2.0 mm
Tłumienie energii w temp. 23°C	35 – 40 %

Dodatkowe wymagania gwarantujące bezpieczeństwo ekologiczne nawierzchni

parametr	wartości w mg/l
DOC - po 48 godzinach	< 6

ołów (Pb)	< 0,005
kadm (Cd)	< 0,0005
chrom (Cr)	< 0,005
rtęć (Hg)	< 0,0005
cynk (Zn)	< 0,85
cyna (Sn)	< 0,005

Stosowane do budowy nawierzchnie syntetyczne powinny posiadać aktualny atest Państwowego Zakładu Higieny lub instytucji równoważnej z krajów UE

Nachylenie podłużne w kierunku biegu zawodnika na bieżni okrężnej mierzone na 50 metrowych odcinkach, na bieżni prostej wyliczane dla różnicy poziomów między startem i metą oraz całkowite nachylenie nie może przekroczyć stosunku 1:1000 (0,1%)

- **beton hydrotechniczny** BH20 gr.15cm zdylatowany w odcinkach długości 3m
- **podbudowa** z pospółki zagęszczonej gr.40cm
- **istniejący** grunt zagęszczony

W miejscach w których bieżnia znajduje się nad siecią gazową nie należy stosować betonu hydrotechnicznego. Należy zastosować następujący układ warstw:

- **podbudowa** z pospółki zagęszczonej gr.55cm
- **istniejący** grunt zagęszczony

3.2. konkurencje techniczne – skoki:

⇒ jednościeżkowa jednostronna skocznia do skoku w dal i trójskoku

warstwy nawierzchni:

- **nawierzchnia syntetyczna** posiadająca certyfikat IAAF wykonana z poliuretanu typu sandwich (barwiona w masie EPDM – wg kolorystyki projektu zagospodarowania terenu, bez spoinowa, nieprzepuszczalna dla wody
- gr. 20mm

- na rozbiegu skoku w dal i do trójskoku

- pozostała nawierzchnia oraz pasy bezpieczeństwa gr.13mm, odporna na ścieranie
- **beton hydrotechniczny** BH20 gr.15cm zdylatowany w odcinkach długości 3m
- **podbudowa** z pospółki zagęszczonej gr. 40cm
- **istniejący** grunt zagęszczony

3.3. konkurencje techniczne rzuty:

⇒ koło do pchnięcia kulą

-obwód koła pchnięcia kulą systemowa o śr.2135 ±5mm wys.70mm

koło rzutni wypełnione betonem BH20 do poziomu 1,4-2,6 cm poniżej poziomu górnej krawędzi obręczy

-pierścień wokół koła wypełniony betonem BH20 gr.15cm na podbudowie piaskowej zagęszczonej, obramowanie z obrzeża 8x30cm.

-Próg rzutni mający kształt łuku, którego krawędź wewnętrzna pokrywa się z wewnętrzną krawędzią obręczy systemowej z włókna epoksydowego laminowanego wys.10cm±0,2cm w stosunku do poziomu wewnętrznej powierzchni koła i szer.122cm

-sektor rzutów pchnięcia kulą o dł. 20m o nawierzchni z mączki ceglanej wg rys. szczegółowego obramowanie z obrzeża z polimerobetonu w 6x30cm z gumą ochronną

gr.2.3mm, obrzeża w kolorze białym.

3.4. Stół do tenisa stołowego

stół do gry o konstrukcji betonowej, nawierzchnia wokoło z poliuretanu o konstrukcji jak boisko wielofunkcyjne.

3.5. boisko do piłki nożnej

⇒ boisko o wymiarze 56x26m z pasami bezpieczeństwa i piłkochwytyami oraz wyposażeniem w bramki. Boisko z strefą bezpieczeństwa na zewnątrz wszystkich linii boiska

Nawierzchnia z sztucznej trawy.

Nawierzchnia sportowa z trawy syntetycznej wys.min.5.5cm wykonaną z tworzywa PE . Trawa wypełniona po zamontowaniu piaskiem kwarcowym i granulatem kauczukowym EPDM w kolorze szarym pochodzącym z recyklingu o frakcjach i ilości zgodną z kartą techniczną producenta zastosowanej trawy syntetycznej.

- Wykonanie nawierzchni boiska w obramowaniu z obrzeża trawnikowego 8x30 ściętym od wewnętrznej krawędzi boiska. Obrzeża układane na ławie z betonu B-15 z oporem . Nawierzchnia boiska o warstwach licząc od dołu:

- Warstwa odsączająca z piasku lub pospółki gr.10cm
- Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm gr.10cm
- Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm gr.5cm
- Warstwa wyrównawcza z mączki kamiennej gr.4cm
- Osadzenie tulei dla 2 bramek piłkarskich do gry

Nawierzchnia sportowa z trawy syntetycznej wys.min.5.5 cm wykonaną z tworzywa PE. Trawa wypełniona po zamontowaniu piaskiem kwarcowym i granulatem kauczukowym EPDM w kolorze szarym pochodzącym z recyklingu o frakcjach i ilości zgodną z kartą techniczną producenta zastosowanej trawy syntetycznej.

Minimalne wymagania dla trawy syntetycznej :

materiał 100% PE monofilowe włókno, stabilizowane U.V z wtopionym rdzeniem lub innym wzmocnieniem w formie miejscowego pogrubienia materiału spełniającego rolę rdzenia.

wysokość włókna min. 55mm

Dtex włókna min.12000/6

ilość włókien min. 98280/m²

ciężar całkowity nawierzchni min. 2600 g/m²

waga włókna min. 1100 g/m²

Wykonanie i montaż piłkochwyków o wysokości 6m i długości 24,5m 2 kpl.

Konstrukcja z rury stalowej ocynkowanej i malowanej farbą podkładową i nawierzchniową w kolorze zmatowanego ocynku wg rysunku. Piłkochwyty

montowany w odległości 2m poza linią boiska do 4 śrub M20 zakotwionych we fundamencie z betonu B-20 o wymiarach 80x100cm i głębokości 90-150cm w zależności od warunków gruntowych. Konstrukcja piłkochwyty pozwala na jego demontaż. Piłkochwyty wyposażone w siatkę polipropylenową o oczku 10x10cm o średnicy splotu 5mm w kolorze zielonym. Siatka mocowana do uchwytów przy rurze śr.32mm u góry piłkochwyty i do nawierzchni z trawy naturalnej za pomocą szpilek z pręta ocynkowanego.

montaż 2 bramek o konstrukcji aluminiowej do gry typu szkolnego wraz z siatką. Profile owalne malowane proszkowo. Słupki bramek wsuwane w tuleje osadzone na stałe w podłożu.

Materiały powinny posiadać:

- a) badania na zgodność z normą PN-EN 15330-1,
lub aprobatą techniczną ITB,
lub rekomendację techniczną ITB,

lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego proponowaną nawierzchnię sportową .

- b) Certyfikat FIFA (1 Star) dla obiektu wykonanego z oferowanego systemu nawierzchni, lub wyniki badań laboratoryjnych potwierdzające zgodność parametrów oferowanego systemu nawierzchni z wymogami FIFA.
- c) Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
- d) Atest PZH dla oferowanej nawierzchni wraz z wypełnieniem.
- e) Autoryzacja producenta nawierzchni z trawy syntetycznej łącznie z wypełnieniem wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na kompletną nawierzchnię.

3.6. Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni syntetycznej wykonanej poliuretanu typu sandwich barwionego w masie EPDM bez spoinowej, nieprzepuszczalnej dla wody, gr. 13mm, odpornej na ścieranie; kolor zielony (parametry jak dla bieżni)

- ⇒ boiska o wymiarze 20x40m z wyposażeniem.
- boiska z pasami bezpieczeństwa w obramowaniu z obrzeża elastycznego.
- Wokół boiska piłkochwyty wypełnione siatką polietylenową o oczkach zapobiegających wypadaniu piłki tenisowej i ogrodzenie z paneli zgrzewalnych.
- Na boisku należy wyznaczyć:
 - boisko do piłki ręcznej
 - dwa poprzeczne boiska do koszykówki
 - boiska do siatkówki
 - boisko do tenisa ziemnego
- Należy zastosować następujące kolory do wyznaczenia linii:
 - dla boiska piłki ręcznej: żółty
 - dla boisk do koszykówki: niebieski
 - dla boiska do siatkówki: biały
 - dla boiska do tenisa ziemnego: jasno czerwony

3.7. sprzęt podstawowy i pomocniczy

- ⇒ kosze do p. koszykowej 4kpl
- ⇒ słupki do p.siatkowej 2szt z siatką i stanowiskiem sędziowskim
- ⇒ słupki do tenisa ziemnego 2 szt z siatką
- ⇒ bramki do piłki ręcznej 2 kpl
- ⇒ bloki startowe (bez czujek i głośników) – 4szt.
- ⇒ klaps startowy 1 kpl.
- ⇒ Stopery – 2 szt.
- ⇒ belki do odbicia przy skoku w dal i trójskoku – 3/szt.
- ⇒ Pokrywy zabezpieczające do ramy belki 3 kpl.
- ⇒ listwa wypełniająca belkę zaślepka 3 kpl.
- ⇒ wkładki z plasteliną plus szpachelka do jej wyrównania 1 kpl.
- ⇒ urządzenie do wyrównywania piasku (niwelator) 1 kpl.
- ⇒ taśmy do pomiaru długości – 2 szt. o dł. 10m oraz 2 szt. o dł. 20m
- ⇒ znaczniki do zaznaczania długości skoku 2 kpl.
- ⇒ próg do pchnięcia kulą 1 kpl.
- ⇒ kule – 1szt. x 3kg(110mm),
- ⇒ kule – 1szt. x 3kg(95mm)
- ⇒ kule 4 kg (110mm) 1 szt.
- ⇒ kule 4 kg (95mm) 1 szt.
- ⇒ kule 5 kg (120mm) 1 szt.
- ⇒ kule 5 kg (110mm) 1 szt.
- ⇒ kule 6 kg (125mm) 1 szt.
- ⇒ kule 6 kg (115mm) 1 szt.
- ⇒ kule 7,26 kg (130mm) 1 szt.

- ⇒ kule 7,26 kg (120mm) 1 szt.
- ⇒ stojak na 10 kul
- ⇒ znaczniki do zaznaczania długości rzutu kulą – 2szt.
- ⇒ pręt metalowy do zaczepiania przymiaru 0,8m 2 kpl.
- ⇒ pręt do zaczepienia „0” taśmy do pomiaru odległości kpl.1
- ⇒ płotki lekkoatletyczne al-drewniane z regulowaną wysokością 24 kpl

3.8. Projektowane ogrodzenie terenu

- projektowane ogrodzenie panelowe, systemowe, z siatki zgrzewalnej, stalowej, ocynkowanej, pręty śr. 5mm, malowanej farbą ftalową podkładową i nawierzchniową
- wysokość ogrodzenia wynosi 400cm, słupki 40x80x5mm w rozstawie osiowym co 250cm
- słupki osadzone w fundamencie, z betonu C16/20 o wymiarach 25x15x150cm w formie murku oporowego, w rozstawie osiowym co 250cm
- bramy panelowe, systemowe, z siatki zgrzewalnej, stalowej, pręty śr. 6mm, malowanej farbą ftalową podkładową i nawierzchniową
- Piłkochwyty z siatki polietylenowej

3.9. Projektowane utwardzenie terenu:

3.9.1. nawierzchnia utwardzona – piesza z:

- kostki brukowej betonowej gr. 6cm w kolorze szarym
- podsypka z suchego betonu C12/15 gr. 5cm
- podbudowa z piasku zagęszczonego, gr. warstwy min. 15cm
- istniejący grunt

3.10. Geotechniczne warunki posadowienia opracowane przez:

ZAKŁAD USŁUG GEOTECHNICZNYCH GEODOM
ul. Łąkowa 35
83-331 Przyjaźń

3.10.1. Gruntami zdolnymi do przejęcia obciążeń bezpośrednich są gliny piaszczyste plastyczne występujące w opracowanym terenie
Głębokość przemarzania wynosi 1,0m.

⇒ Parametry gruntu:

-wilgotność naturalna:	19,18%
-ciężar objętościowy:	18,50 kNm ⁻³
-stopień plastyczności:	0,338
-kohezja:	23,10 kPa
-kąt tarcia wewnętrznego:	15,00°
-moduł ścisłości:	28 000 kPa

3.10.1. Na terenie objętym opracowaniem występują proste warunki gruntowe, a projektowaną inwestycję zalicza się do I kategorii geotechnicznej gruntu.

4. Zestawienie powierzchni terenu objętego zakresem opracowano na planszy: „Projekt zagospodarowania terenu”

5. Teren objęty zakresem opracowania nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6. Teren objęty zakresem opracowania nie podlega wpływom eksploatacji górniczej, ani nie znajduje się w obszarze jego działania.

7. Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanej inwestycji.

8. Analiza obszaru oddziaływania obiektu na działki 511/2, 506/48, 510/13, 510/14, 1852/8, 1832/1, 510/12, 506/44 w zakresie dotyczącym:

-zacienienia – projektowany obiekt nie ogranicza dopływu światła słonecznego do budynków na sąsiednich działkach.

Wzięto również pod uwagę przepisy z zakresu ochrony środowiska, ochrony przyrody, ochrony zabytków, dróg publicznych i prawa wodnego w zakresie :

-ochrony przed hałasem – obiekt nie wprowadza emisji hałasów i wibracji

-lokalizacji inwestycji na terenie objętym ochroną – obiekt nie znajduje się na terenie objętym ochroną konserwatorską, archeologiczną, przyrodniczą, nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej, ani nie leży w strefie narażonej na niebezpieczeństwo powodzi lub osuwania się mas ziemnych; w systemie ekologicznych obszarów chronionych rejon będący przedmiotem opracowania nie znajduje się w granicach parków i rezerwatów przyrody oraz ich otulin, ani obszarów chronionego krajobrazu; prace budowlane nie będą prowadzone na terenie objętym ochroną konserwatorską

-odległość od krawędzi jezdni – proj. obiekt usytuowany w odpowiedniej odległości od krawędzi drogi publicznej

-odległość od ujęć wody – nie stwierdzono w pobliżu ujęć wody

-zanieczyszczenia pyłowe, gazowe i płynne : brak

Prace związane z budową obiektu będą miały niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza, a ewentualne emitowane zanieczyszczenia nie będą uciążliwe dla człowieka, ich stężenie nie przekroczy standardów, jakości środowiska.

-oddziaływanie gruntowo – wodne - projektowany obiekt nie wprowadza zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych: charakter użytkowania obiektu nie będzie wpływał negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obręb opracowania.

Obszar oddziaływania przedsięwzięcia nie wykracza poza działkę objętą inwestycją.

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1c ustawy – Prawo budowlane /j. t. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 / oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /j. t. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422

mgr inż. arch. Z. Kufel
upr. w spec. arch. i konst.
Nr U.B.UAN-KZ-7210/379/88