

OPIS TECHNICZNY

ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. "BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO (BOISKO DO KOSZYKÓWKI, TENISA ZIEMNEGO ORAZ DO PIŁKI SIATKOWEJ) WRAZ Z OGRODZENIEM, UTWARDZENIAMI, OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY I INSTALACJĄ OŚWIETLENIA REALIZOWANE W RAMACH ZADANIA PN. MODERNIZACJA BOISKA SPORTOWEGO W CZERMNEJ"

1. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego obejmującego boisko do koszykówki, tenisa ziemnego i piłki siatkowej wraz z ogrodzeniem, utwardzeniami, obiektami małej architektury i instalacją oświetlenia na dz. nr ewid. 920/1, 920/2 w Cermnej. Inwestorem zadania jest Gmina Szerzyny, z siedzibą pod adresem 38-246 Szerzyny 521.

W zakres inwestycji wchodzić będą prace związane z:

- budową boiska szkolnego wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej,
- budową ogrodzenia boiska wielofunkcyjnego,
- wykonaniem utwardzeń powierzchni gruntu (dojścia, opaski i schody terenowe),
- budową instalacji elektrycznej oświetlenia boiska,
- budową obiektów małej architektury (ławki, kosze na śmieci),
- demontażem wyposażenia istniejącego boiska (bramka do piłki)
- montażem wyposażenia proj. boiska (dwa kosze do koszykówki, siatka i słupki do siatkówki, siatka i słupki do tenisa ziemnego),
- zagospodarowaniem terenów niezabudowanych – wyprofilowanie terenu, obsianie roślinnością trawiastą oraz ewentualnie roślinnością ozdobną.

Realizacja projektowanej inwestycji rozpocznie się od geodezyjnego wytyczenia planowanych elementów oraz zdemontowania kolidującego wyposażenia istn. boiska. Następnie zostanie wykonane ściągnięcie warstwy humusu oraz korytowanie i wykonanie warstw nasypu pod boisko. Kolejnym etapem realizacji inwestycji będą prace przy wykonaniu instalacji oświetlenia boiska (montaż fundamentów latarni i ułożenie kabli), wykonaniu fundamentów i słupków ogrodzenia oraz fundamentów wyposażenia boiska. Po tych pracach zostaną wykonane nawierzchnie boiska i utwardzeń wraz z warstwami podbudowy i obrzeżami. W końcowej fazie inwestycji przystąpi się do zagospodarowania terenów zielonych, wykonane zostaną prace porządkowe, nawierzchnie, montaż ogrodzenia, malowanie linii oraz montaż obiektów wyposażenia boiska i obiektów małej architektury.

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Projektowana inwestycja wykorzystywana będzie do celów oświatowych i rekreacyjnych oraz rozgrywania zawodów sportowych przy Szkole Podstawowej w Cermnej. Obiekt pełnił będzie rolę wielofunkcyjnego, szkolnego boiska sportowego, w tym:

- boisko do koszykówki - 15,0 x 28,0 m
- boisko do siatkówki - 9,0 x 18,0 m
- kort tenisowy - 10,97 x 23,77 m

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Teren objęty niniejszym opracowaniem ma w całości przeznaczenie (zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Szerzyny dla wsi Cermna - Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego Nr 584, poz. 6675 z dnia 14 grudnia 2011r.) jako tereny usług oświaty z zielenią towarzyszącą (UO1) – projektowane zagospodarowanie terenu jaki i jego przeznaczenie (budowa szkolnego boiska wielofunkcyjnego wraz z infrastrukturą) jest zgodne z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Teren inwestycji jest to teren płaski, oddzielony od drogi powiatowej i budynku szkoły skarpami, uzbrojony (gazociąg, kanalizacja deszczowa i sieć teletechniczna), częściowo ogrodzony i zabudowany (budynek szkoły podstawowej, trawiaste boisko szkolne w miejscu którego wykonane zostanie proj. boisko wielofunkcyjne), utwardzony (dojścia do istn. obiektów sportowych) oraz porośnięty roślinnością trawiastą. Obszar inwestycji skomunikowany z siecią dróg publicznych poprzez istniejący zjazd z drogi powiatowej nr 1412K oraz istniejące drogi teren działek inwestycyjnych.

W sąsiedztwie z terenem planowanej inwestycji znajdują się głównie tereny oświaty (szkoła podstawowa, biblioteka), tereny użytkowane rolniczo jak również drogi publiczne, zagrodowa zabudowa mieszkaniowa i zabudowa sakralna.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Projektowane zagospodarowanie terenu polega budowie wielofunkcyjnego boiska w miejscu istniejącego boiska trawiastego przy szkole podstawowej w Cermnej. Projektuje się boisko wielofunkcyjne o wymiarach ok. 32,84 x 17,10m i nawierzchni poliuretanowej w kolorze pomarańczowym, otoczone opaską z kostki betonowej i ogrodzeniem stalowym. Boisko wyposażone w typowe stalowe lub aluminiowe urządzenia do gry w koszykówkę, tenisa ziemnego oraz piłkę siatkową. Ponadto projektuje się utwardzenie powierzchni gruntu w postaci dojeżdż i schodów terenowych, budowę instalacji oświetlenia boiska z sześcioma lampami oraz budowę obiektów małej architektury (cztery ławki i dwa kosze na śmieci).

Zarówno projektowane schody terenowe jak i utwardzenia powierzchni gruntu służyć będą jako ciągi komunikacyjne oraz wykonane zostaną o nawierzchni z kostki betonowej, ograniczonej obrzeżem trawnikowym układanym na ławie betonowej. Inwestycja powoduje także konieczność rozbiórki istniejącej części infrastruktury sportowej (bramka istn. boiska trawiastego) oraz niewielkiej zmiany rzędnych i spadków w pobliżu planowanego boiska. Powierzchnie niezabudowane (biologiczno czynne) terenu inwestycji zagospodarowane zostaną roślinnością trawiastą.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I DANE LICZBOWE.

Powierzchnia całkowita projektowanej zabudowy (uwzględniając nawierzchnie poliuretanowe i z kostki brukowej) wynosi $652,31\text{m}^2$ w tym

- pow. proj. boiska wielofunkcyjnego (nawierzchnia poliuretanowa) - $561,56\text{m}^2$
- pow. proj. utwardzeń z kostki (opaski, dojeżdżalnice i schody wraz z obrzeżami) - $90,75\text{m}^2$
- długość projektowanego ogrodzenia (wraz z bramą i furtką) – 100,76m
- wysokość projektowanego ogrodzenia – 4,05m
- wysokość projektowanego ogrodzenia – min. 4,0m
- powierzchnia dz. nr 920/2 – $5388,0\text{m}^2$
- powierzchnia zabudowy (w tym utwardzone nawierzchnie, dojeżdżalnice i dojazdy, miejsca postojowe i tarasy) na dz. nr 920/2 – $629,0\text{m}^2$ tj. 11,7% powierzchni działki
- powierzchnia dz. nr 920/1 – $13000,0\text{m}^2$
- powierzchnia zabudowy (w tym utwardzone nawierzchnie, dojeżdżalnice i dojazdy, miejsca postojowe i tarasy) na dz. nr 920/1 – $5842,0\text{m}^2$ tj. 44,9% powierzchni działki

6. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE.

6.1 Założenia projektowe

- boisko o nawierzchni sztucznej, poliwęglanowej
- ogrodzenie typowe stalowe wys. min. 4,0m
- utwardzenie powierzchni gruntu o nawierzchni z kostki betonowej
- odwodnienie boiska powierzchniowo na tereny chłonne

6.2 Rozwiązania konstrukcyjne

Zaprojektowano realizację przedmiotowej inwestycji poprzez wykonanie poszczególnych elementów o konstrukcji:

- **nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego**

- natrysk poliuretanowy z granulatem EPDM (kolor pomarańczowy) – 0,7cm
- podkład z granulatu SBR na kleju poliuretanowym – 0,7cm

- przepuszczalny podkład elastyczny ET – 3,0cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm stab. mechanicznie do $I_s=1,0$ – 4,0cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63,0mm stab. mech. do $I_s=0,98$ – 15,0cm
- podbudowa z kruszywa naturalnego pospółka(0-63mm) stab. mech. do $I_s=0,98$ – 15,0cm
- warstwa odsączająca - piasek stab. mechanicznie do $I_s=0,97$ – 10,0cm
- nasyp (grunt niespoisty stab. mech. do $I_s=0,95$) lub grunt rodzimy

- **utwardzenie terenu – opaska, dojścia**

- kostka betonowa, kształt holland, szara – 6cm
- podsypka piaskowo – cementowa – 4 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego kliniec (0-31,5mm) – stab. mech. do $I_s=1,0$ – 10cm
- podbudowa z kruszywa naturalnego pospółka (0-63mm) – stab. mech. do $I_s=0,98$ - 15cm
- warstwa odsączająca – piasek średni stab. mechanicznie do $I_s=0,98$ – 10cm
- nasyp (grunt niespoisty stab. mech. do $I_s=0,95$) lub grunt rodzimy

- **utwardzenie terenu - schody terenowe**

- kostka betonowa, kształt holland, szara – 6cm
- podsypka piaskowo – cementowa – 4 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego kliniec (0-31,5mm) – stab. mech. do $I_s=1,0$ – 10cm
- podbudowa z kruszywa naturalnego pospółka (0-63mm) – stab. mech. do $I_s=0,98$ - 15cm
- nasyp (grunt niespoisty stab. mech. do $I_s=0,95$) lub grunt rodzimy

6.3 Projektowane obiekty

- **Boisko wielofunkcyjne**

Projektuje się wykonanie boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 32,84 x 17,10m, lokalizowanego w miejscu istniejącego boiska trawiastego. Rzędna środka projektowanego boiska na poziomie 276,20 m.n.p.m. z 0,5% spadkami w kierunku linii bocznych. Nawierzchnia boiska poliuretanowa, o konstrukcji przedstawionej powyżej (w pkt. 6.2 niniejszego opisu), wykonana w kolorze pomarańczowym. Linie segregacyjne malowane natryskowo w kolorach: białym (linie boiska do koszykówki), żółtym (linie boiska do piłki siatkowej) i czarnym (linie kortu do tenisa ziemnego). Planowane boisko wielofunkcyjne obejmuje boiska do: piłki siatkowej, koszykówki i tenisa ziemnego z wymaganym wyposażeniem (dwa kosze do koszykówki, siatka i słupki do siatkówki, siatka i słupki do tenisa ziemnego). Wszystkie zamontowane urządzenia muszą posiadać niezbędne atesty zezwalające na wykorzystanie ich w tego typu obiektach. Sposób zamocowania urządzeń (słupki, kosze) oraz kształt i wielkość fundamentów należy uzgodnić z dostawcą przed wykonaniem nawierzchni boiska.

Nawierzchnię boiska wykonać o spadkach poprzecznych o wartości do 0,5% w kierunku dłuższych boków - teren wokół projektowanego boiska wyprofilować w sposób umożliwiający swobodny spływ wód opadowych w kierunku zewnętrznym - wody opadowe z projektowanego boiska odprowadzane będą na tereny zielone i wchłaniane gruntowo. Dokładne wymiary, spadki nawierzchni boiska oraz rozmieszczenie poszczególnych elementów wyposażenia boiska pokazano w części rysunkowej opracowania.

- **Ogrodzenie boiska**

Z czterech stron boiska wielofunkcyjnego projektuje się ogrodzenie typowe, o stalowych słupkach nośnych z profili zamkniętych okrągłych $\varnothing 60 \times 3,6 \text{ mm}$ i rozpiętym między nimi wypełnieniem z ocynkowanej, powlekanej siatki ogrodzeniowej (drut $\varnothing 3,6 \times 2,5 \text{ mm}$) o oku 35mm. Siatka wysokości 4,0m rozpięta na dziewięciu poziomach drutu naciągowego (drut $\varnothing 4,0 \times 3,0 \text{ mm}$) w głównej 50cm rozstawie. W narożach projektowanego ogrodzenia zastosować słupki z profili zamkniętych okrągłych $\varnothing 100 \times 3,6 \text{ mm}$ usztywnione okrągłymi zastrzałami z rury $\varnothing 60 \times 3,6 \text{ mm}$. W ogrodzeniu projektuje się jedną furtkę szerokości ok. 1,25m oraz jedną bramę wjazdową (dwuskrzydłową) szerokości ok. 4,1m zlokalizowane na południowo-wschodnim boku ogrodzenia boiska. Przy bramie wjazdowej zastosować (podobnie jak w narożach) słupki z profili zamkniętych okrągłych $\varnothing 100 \times 3,6 \text{ mm}$ usztywnione okrągłymi zastrzałami z rury $\varnothing 60 \times 3,6 \text{ mm}$. Konstrukcja ogrodzenia (słupki, zastrzały) zabezpieczona antykorozyjnie przez cynkowanie i malowanie.

Fundamenty ogrodzenia w postaci okrągłych stóp średnicy 30cm posadowionych poniżej poziomu przemarzania gruntu (1,2m poniżej poziomu terenu) wykonywanych z betonu C16/20. W miejscach zastosowania na słupki profilu z rury $\varnothing 100 \times 3,6 \text{ mm}$ (naroża ogrodzenia oraz przy bramie) zastosować fundament o średnicy 40cm zbrojony sześcioma prętami $\#10$ oraz strzemionami spiralnymi z pręta $\varnothing 4,5$ – posadowienie fundamentu na głębokości ok. 1,7 m.p.p. terenu. Dokładne wymiary i rozmieszczenie poszczególnych elementów ogrodzenia pokazano w części rysunkowej opracowania. Ogrodzenie wykonać w kolorze zielonym – dokładną kolorystykę ogrodzenia uzgodnić z Inwestorem.

- **Utwardzenia terenu – opaski, dojścia**

Celem zapewnienia dojścia do projektowanego boiska oraz celem ograniczenia jego poliuretanowej nawierzchni projektuje się utwardzenia powierzchni terenu, realizowane w formie opasek (szer. 0,46m) oraz dojść (szer. min. 1,66m). Utwardzenia zaprojektowano o nawierzchni z kostki betonowej układanej na warstwach podbudowy przedstawionych powyżej (w pkt. 6.2 niniejszego opisu) i pochyleniu poprzecznym do 2% w kierunku terenów zielonych. Nawierzchnie z kostki betonowej ograniczono wibroprasowanym obrzeżem betonowym o wymiarach $8 \times 30 \times 100 \text{ cm}$ w kolorze szarym, posadowionym na ławie betonowej

z betonu C12/15 z oporem. Dokładne spadki poprzeczne i podłużne utwardzeń wraz z innymi parametrami pokazano w części rysunkowej.

- **Utwardzenia terenu - schody terenowe**

W ramach inwestycji projektuje się także wykonanie schodów terenowych występujących w ciągu projektowanego dojścia, na istniejącej skarpie pomiędzy projektowanym boiskiem wielofunkcyjnym a istniejącym placem zabaw. Projektuje się jednobiegowe schody terenowe szerokości 1,5m (1,66 m z obrzeżami) o czternastu stopniach szerokości 38cm i wysokości 15cm. Nawierzchnie schodów projektuje się z kostki betonowej układanej na warstwach podbudowy (przedstawionych w pkt. 6.2 niniejszego opisu) i ograniczonej obrzeżami betonowymi sadowionymi na ławie z betonu C12/15. Schody wyposażać w jednostronną barierkę z pochwytem, mocowaną w stopach fundamentowych (min. 0,25x0,25x0,5m), przedstawioną w części rysunkowej projektu. Bariereki wykonane z stalowych rur spawanych ze sobą (poręcz i słupki min. z rury RO48,3x2,9, rygiel barierki min. z rury RO38,0x2,9) i zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez malowanie farbami poliwinylowymi (min. w dwóch warstwach tj. grunt antykorozyjny i warstwa wierzchnia) – dopuszcza się montaż barierki systemowych. Dokładne wymiary projektowanych schodów terenowych, ich spadki poprzeczne i podłużne wraz z innymi parametrami przedstawiono w części rysunkowej projektu.

- **Elementy wyposażenia boiska wielofunkcyjnego**

Boisko do koszykówki - kosze systemowe, na konstrukcji stalowej ocynkowanej, montowane w fundamencie betonowym z gniazdami (tulejami) systemowymi i deklami w kolorze nawierzchni, z tablica epoksydową, o wym. 105 x 180 cm .

Boisko do siatkówki - komplet słupków aluminiowych, lakierowanych proszkowo, uniwersalnych, z regulacją wysokości siatki. Słupki demontowane osadzone w tulejach systemowych z deklami w kolorze nawierzchni, montowanymi w fundamentach betonowych. Siatka poliestrowa turniejowa, z antenkami. Jeden z słupków z siedziskiem dla sędziego.

Kort do tenisa - komplet słupków aluminiowych z napinaczami i drążkiem lakierowanych proszkowo. Słupki demontowane, osadzanych w systemowych tulejach do montażu słupków aluminiowych montowane w fundamentach betonowych, z deklami w kolorze nawierzchni. Siatka polietylenowa o lince min. 3,0mm, na wszystkich krawędziach wzmocniana taśmą, dostosowana do pełnowymiarowego kortu deblowego.

- **Obiekty małej architektury**

Ławki parkowe i kosze na śmieci - projektuje się montaż (4szt) klasycznych, systemowych ławek stalowych, wolnostojących opartych na konstrukcji z rur, wyłożonych deskami

drewnianymi struganymi – całość zabezpieczona antykorozyjnie. Kosze na śmieci (2szt) również osadzone na stalowej konstrukcji, zadaszzone, malowane proszkowo. Montaż koszy i ławek wg zaleceń producenta na stalowych kotwach wkręcanych w ziemię bez użycia betonu. Kolorystykę uzgodnić z Inwestorem.

- **Nasypy**

Projektuje się budowę boiska wielofunkcyjnego wyniesionego około 0,5m powyżej istniejącej niwelety terenu. W związku z powyższym, pod warstwami podbudowy boiska i po wcześniejszym ściągnięciu warstwy humusu projektuje się wykonanie nasypów z gruntu rodzimego lub niespoistego, zagęszczanego mechanicznie warstwami do wskaźnika $I_s=0,95$.

- **Tereny zielone i skarpy**

W związku z planowaną inwestycją oraz wymaganą rzędną projektowanego boiska wystąpi konieczność wykonania niewielkich (co najwyżej kilkudziesięciocentymetrowych) skarp. Skarpy realizować jako nieumocnione, wyprofilowane do pochyleń naturalnych lub pochyleń nie większych (bardziej stromych) niż 1:1.5. Skarpy należy wykończyć poprzez obsianie trawami na warstwie ziemi urodzajnej z ukopu.

Wszystkie tereny niezabudowane – biologicznie czynne – które podczas robót budowlanych związanych z przedmiotową inwestycją zostały uszkodzone (koleiny, dołki) lub dopiero powstały (wyspy zieleni pomiędzy terenami zabudowanymi) wyprofilować do pochylenia naturalnego (teren wokół proj. boiska wyprofilować w sposób umożliwiający swobodny spływ nadmiaru wód opadowych w kierunku zewnętrznym) oraz wykończyć poprzez obsianie roślinnością trawiastą na warstwie ziemi urodzajnej.

- **Instalacja oświetlenia boiska**

Projektuje się wykonanie instalacji oświetlenia budowanego boiska w postaci 6szt latarni zasilanych z istniejącego budynku szkoły podstawowej. Instalację oświetlenia boiska wykonać wg części branżowej opracowania.

- **Roboty dodatkowe**

W ramach planowanej inwestycji projektuje się wykonanie rozbiórki istniejących urządzeń sportowych - stalowa bramka trawiastego boiska piłkarskiego - likwidowane urządzenie przekazać Inwestorowi, materiały z rozbiórek posegregować, wykorzystać do utwardzeń (np. gruz z fundamentu bramki) lub wywieźć na wysypisko. Ponadto do robót dodatkowych zaliczyć należy regulację wysokościową istn. studni kanalizacji deszczowej.

7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁOWYWANIA OBIEKTU

Oddziaływanie przedmiotowej inwestycji ze względu na jej rodzaj i skale nie będzie wykraczać poza granice inwestycji określone liniami rozgraniczającymi na planszy

zagospodarowania a tym samym nie będzie oddziaływać na działki ani na obszary sąsiednie. Projektowana budowa przedmiotowej inwestycji nie spowoduje naruszenia prawa własności i uprawnień osób trzecich, nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej czy środków łączności nie wpływa również negatywnie na zabudowę działek sąsiednich i ich dotychczasowe użytkowanie. Inwestycja nie powoduje uciążliwości i zakłóceń, oraz zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby, nie narusza warunków wodnych (nie doprowadzi do zalewania sąsiednich działek).

8. WARUNKI DOSTĘPU DO OBIEKTÓW DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

Nie przewiduje się korzystania z przedmiotowej inwestycji przez osoby niepełnosprawne o ograniczonej zdolności ruchowej jednakże rozwiązania techniczne pozwalają na korzystanie z projektowanej inwestycji przez osoby niepełnosprawne – na projektowanym boisku nie ma przeszkód architektonicznych uniemożliwiających komunikację i korzystanie z niego przez osób niepełnosprawne. Przeszkodą utrudniającą dostęp do boiska są istniejące warunki terenowe – skarpa od strony północno - wschodniej.

9. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE I UZBROJENIE TERENU .

Projektowane boisko posiadać będzie wyposażenie instalacyjne w postaci projektowanej instalacji elektrycznej oświetlenia realizowanej wg części branżowej projektu. Teren inwestycji jest terenem uzbrojonym w istniejące sieci takie jak sieć gazowa (realizacja inwestycji uzgodniona z zarządcą sieci gazowej – Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o), kanalizacja deszczowa (realizacja inwestycji uzgodniona z zarządcą kanalizacji – Gminą Szerzyny) oraz sieć teletechniczna (projektowana inwestycja nie koliduje z istn. siecią teletechniczną oraz usytuowana jest poza jej strefą ochronną – realizacja inwestycji nie narusza istniejącej infrastruktury sieciowej przez co nie wymaga uzgodnienia z zarządcą sieci teletechnicznej). Prace w obrębie istniejących sieci wykonywać zgodnie z pismami uzgadniającymi zarządców tychże sieci dołączonymi do projektu.

10. OCHRONA REJESTREM ZABYTKÓW I PLANEM ZAGOSPODAROWANIA

Teren, na którym projektuje się przedmiotową inwestycję nie jest wpisany do rejestru zabytków. Omawiany teren podlega ustaleniom miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Szerzyny dla wsi Cermna (Dziennik Urzędowy Województwa Małopolskiego Nr 584, poz. 6675 z dnia 14 grudnia 2011r.). Ponadto na terenie działek inwestycyjnych obowiązują ustalenia dla Parku Krajobrazowego Pasma Brzanki.

11. WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Na przedmiotową działkę i teren inwestycji nie wpływa eksploatacja górnicza – zamierzenie budowlane znajduje poza granicami obszarów i terenów górniczych.

12. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA

Przedmiotowa inwestycja nie zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 26 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839). Teren inwestycji leży poza obszarem ochrony Natura 2000 (najbliższe specjalne obszary ochrony to: Liwocz PLH180046 oddalony o około 2.9km i Wisłoka z Dopływami PLH180052 oddalony o około 3.2km) jak również poza obszarem ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów. Ze względu na dystans dzielący teren inwestycji od wyżej wymienionych obszarów jak i jego charakter (głównie tereny zurbanizowane), skalę i zastosowane rozwiązania techniczne przy realizacji inwestycji, przedmiotowe przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie (nie wpłynie w żaden sposób) na ww. obszary chronione. Projektowane obiekty i roboty budowlane w żadnym stopniu nie wpłyną negatywnie na stan zieleni, powierzchnię ziemi ani wody powierzchniowe i gruntowe. Planowane obiekty nie będą źródłem emisji czynników szkodliwych dla otoczenia, a w szczególności: hałasu, drgań, wibracji, promieniowania radioaktywnego. Wody opadowe i roztopowe z planowanego boiska odprowadzane będą na tereny zielone (chłonne) działek inwestycyjnych. Ponadto działki inwestycyjne leżą na terenie Parku Krajobrazowym Pasma Brzanki i podlegają przyjętym dla niego ustaleniom.

13. INNE INFORMACJE.

Warunki geologiczne pod niniejszą inwestycję określono na podstawie wykonanego otworu kontrolnego. Działki inwestycyjne leżą poza granicami terenu górniczego oraz nie są narażone na osuwanie się mas ziemnych. Projektowane obiekty, urządzenia oraz prace należą do powszechnie znanych prac budowlanych o również powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i technologicznych.

W celu określenia parametrów podłoża gruntowego wykonano jeden otwór kontrolny o głębokości do 2,5m. W strefie otworu podłoże gruntowe pod warstwą humusu miąższości ok. 25cm tworzy glina piaszczysta w stanie plastycznym zalegająca do głębokości 1,3m. poniżej poziomu terenu o parametrach: $I_L = 0,35$ – stopień plastyczności, $\Phi_u = 12,4^\circ$ - kąt tarcia wewnętrznego, $C_u = 11,9$ kPa – spójność gruntu.

Pod warstwą wyżej opisanej gliny zalega glina pylasta o parametrach: $I_L = 0,36$ – stopień plastyczności, $\Phi_u = 12,0^\circ$ - kąt tarcia wewnętrznego, $C_u = 12,0$ kPa – spójność gruntu.

W wykonanym otworze kontrolnym na poziomie 1,5 m. p. p. terenu stwierdzono poziomą wody gruntowej.

W świetle wyników badań stwierdzono jednorodną budowę podłoża gruntowego, warunki gruntowe zaliczono do prostych. Z uwagi na rodzaj obiektów, ich przeznaczenie, rodzaj oraz proste warunki gruntowe ustalono pierwszą kategorię geotechniczną dla projektowanych obiektów budowlanych.

Poszanowanie interesów osób trzecich.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie spowoduje zmian warunków gruntowo-wodnych na działkach sąsiednich tj. nie spowoduje ich zalewania, podtapiania, naruszenia stabilności gruntu. Ponadto inwestycja nie będzie powodować ograniczenia dostępu do drogi publicznej (obsługa komunikacyjna działek sąsiadujących z inwestycją na dotychczasowych zasadach), pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, a także pozbawienia dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Dzięki przyjętym rozwiązaniom technicznym, sposobie zagospodarowania i usytuowaniu planowanego boiska inwestycja nie będzie także powodowała uciążliwości wywołanej przez hałas, wibracje, promieniowanie oraz zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

UWAGI KOŃCOWE:

MATERIAŁY BUDOWLANE I ELEMENTY WINNY POSIADAĆ WYMAGANE CERTYFIKATY LUB APROBATY TECHNICZNE I ODPOWIADAĆ ODPOWIEDNIM NORMOM, ROBOTY BUDOWLANE WYKONAĆ POD ŚCISŁYM NADZOREM TECHNICZNYM ZGODNIE Z ZASADAMI SZTUKI BUDOWLANEJ ORAZ OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI I PRZEPISAMI BUDOWLANYMI.

mgr inż. arch. Rafał Owczarek

upr. proj. nr A-01/02 do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej.

mgr inż. Gabriel Sowa

upr. proj. nr K-69/01 do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej