

egz. nr. **1**

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu:	Budowa punktu widokowego przy ul. Obrońców Tobruku na działce nr 54/15 obręb 0305 w Bydgoszczy	
Inwestor/ adres:	MIASTO BYDGOSZCZ ul. JEZUICKA 1 85-102 BYDGOSZCZ	
Lokalizacja inwestycji:	działka nr ewid. 54/15 obręb 0305 przy ul. Obrońców Tobruku 04610_1, m. Bydgoszcz	
Branża:	architektoniczna, konstrukcyjna	
Stadium:	projekt budowlany	
Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. wersja z dnia 08.05.2018 Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. poz. 1409 z 2013 r.) oświadczamy, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.		
	projektant architektura mgr inż. arch. Zdzisław Ambrożek spec. arch. nr upr. WBPP-NB-7210/95/81	projektant konstrukcja mgr inż. Artur Tusznió spec. konstr. -budowlana nr upr. KUP/0004/POOK/14
kategoria obiektu V		

1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu.	3
1.1. Przedmiot inwestycji.....	4
1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	4
1.3. Projektowane zagospodarowania terenu działki.....	4
1.4. Informacje związane z ochroną zabytków.	4
1.5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.....	4
1.6. Wpływ na środowisko i otoczenie.	4
1.7. Inne konieczne informacje	4
1.8. Określenie obszaru oddziaływania obiektu.....	4
1.9. Kategoria obiektu budowlanego.....	5
1.10. Bilans terenu	5
1.11. Projekt zagospodarowania terenu	6
1.12. Mapa do celów projektowych.....	7
2. Architektura.	8
2.1. Przeznaczenie obiektu i jego charakterystyka	9
2.2. Parametry obiektu	9
2.3. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.....	9
2.4. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane	9
2.4.1. Ukształtowanie terenu.....	9
2.4.2. Obrzeża z kamienia polnego.....	9
2.4.3. Warstwy nawierzchni.	9
2.5. Opis techniczny parametrów i urządzeń, elementów małej architektury.	10
2.5.1. Zieleń.....	10
2.5.2. Głazy, otoczaki, kamienie polne.....	12
2.5.3. Kosz na śmieci betonowy.....	13
2.5.4. Tablica informacyjna i regulamin szt 1	13
2.5.5. Ławka szt 2.	14
2.5.6. Luneta obserwacyjna szt. 2.....	15
2.5.7. Ogranicznik	16
2.6. Infrastruktura nadziemna	17
2.7. Charakterystyka ekologiczna.	17
2.7.1. Faza budowy.	17
2.7.2. Faza normalnej eksploatacji.....	18
2.8. Część rysunkowa	18
2.8.1. Rzut poziomy punktu widokowego i przekrój A-A rys nr A1	18
2.8.2. Balustrada rys nr A2.....	20
3. Dokumenty formalno prawne.....	21
3.1. Opinia geotechniczna.....	22
3.2. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	23
3.3. Uprawnienia projektantów, dokumenty potwierdzające przynależność do Izby Inżynierów.....	26
3.4. Uzgodnienia	

1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu.

1.1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest projekt pn.: Budowa punktu widokowego przy ul. Obrońców Tobruku na działce nr 54/15 obręb 0305 w Bydgoszczy.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Działka o numerze ewidencyjnym 54/15 znajduje się w miejscowości Bydgoszcz obręb 0305 przy ul. Obrońców Tobruku stanowi własność Inwestora. Teren wyznaczony pod zabudowę infrastrukturą jest nie zabudowany w zbliżeniu 4,00m biegnie napowietrzna linia elektroenergetyczna. Teren wyznaczony pod zabudowę punktem widokowym jest nachylony silnie w kierunku południowym.

1.3. Projektowane zagospodarowania terenu działki.

Zaprojektowano budowę punktu widokowego. Zaprojektowano wbudowanie elementów małej architektury oraz wycinkę i nasadzenia nowych drzew. Pozostałe elementy zagospodarowania terenu pozostają bez zmian.+

1.4. Informacje związane z ochroną zabytków.

Teren działki nie znajduje się na obszarze wpisanym do strefy zabytków. W czasie prac budowlanych ziemnych należy zachować szczególną ostrożność w czasie natrafienia na obiekt archeologiczny. W przypadku natrafienia na obiekt archeologiczny należy zawiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

1.5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.

Teren działki nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej.

1.6. Wpływ na środowisko i otoczenie.

Obiekty nie wymagają ustalenia stref ochrony sanitarnej i nie wpływają negatywnie na środowisko przyrodnicze oraz nie naruszają praw osób trzecich, wynikających z ich usytuowania oraz projektowanej funkcji.

1.7. Inne konieczne informacje

Po przeprowadzeniu badań gruntowych stwierdzono kategorię gruntową I - proste warunki gruntowe. Przyjęto I kategorię geotechniczną. Wody opadowe z przedmiotowego obiektu zostaną rozprowadzone po powierzchni działki.

1.8. Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Oddziaływanie obiektu w zakresie funkcji:- obiekt budownictwa rekreacyjnego §3 na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002

Oddziaływanie obiektu w zakresie bryły: a) przesłanianie: - obiekt niski oddalony od granic działki o wymagane odległości b) zacienienie - obiekt będzie nasłoneczniany przynajmniej 3h dziennie §13 na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002

Miejsce gromadzenia odpadów stałych - zaprojektowano miejsce gromadzenia odpadów stałych (kosz na śmieci) oddalone o 3,00m od granicy z sąsiednią działką §23 na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002

Usytuowanie studni - nie dotyczy §31,32,33 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Infrastruktura techniczna przyłącza – nie dotyczy §26,27,28,29,30 na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002

Zieleń i urządzenia rekreacyjne: - urządzenia rekreacyjne – zaprojektowano plac rekreacji §39 i

§40 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - zieleń – na przedmiotowym terenie nie projektuje się nasadzeń §39 i §40 na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002

Z uwagi na powyższe argumenty obszar oddziaływania obiektów zamknie się w granicach działki nr 54/15 w obrębie 0305 przy ul. Obrońców Tobruku w Bydgoszczy na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U. 2015 poz. 1422

1.9. Kategoria obiektu budowlanego

Obiekt zakwalifikowano do V kategorii

1.10. Bilans terenu

istn. powierzchnia biologicznie czynna	2095,00 m _c
proj. powierzchnia biologicznie czynna	2063,69 m _c (98,5%) _c
proj. powierzchnia utwardzeń, chodników, jezdni	31,31 m _c (1,5%) _c
przyrost powierzchni utwardzeń	31,31 m _c
razem pow. analizowanego obszaru działki:	2095,00m _c (100%) _c

1.11. Projekt zagospodarowania terenu

1.12. Mapa do celów projektowych

projektant architektura
mgr inż. arch. Zdzisław Ambrożek
spec. arch. nr upr.
WBPP-NB-7210/95/81

projektant konstrukcja
mgr inż. Artur Tuszni
spec. konstr. -budowlana
nr upr. KUP/0004/POOK/14



BIURO PROJEKTOWE ARTU ARTUR TUSZNIÓ
NIP 561-134-83-15 tel. 0 513 757 817
biuro.artu@wp.pl

nr str. 8
20.08.2020

2. Architektura.

2.1. Przeznaczenie obiektu i jego charakterystyka

Zaprojektowano punkt widokowy. W punkcie widokowym zainstalowano dwie lunety obserwacyjne 20x100, dwie ławki, kosz na śmieci i regulamin.

2.2. Parametry obiektu

Powierzchnia utwardzeń z nawierzchni mineralnej 56,00m²

Powierzchnia trawników 231m²

2.3. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Obiekt jest dopuszczony dla osób niepełnosprawnych.

2.4. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane

2.4.1. Ukształtowanie terenu

W miejscach niwelacji terenu należy dokonać wykonania nasypów ze żwiru zagęszczonego do $I_s=0,98$ warstwami.

Rzędne projektowanego ukształtowania terenu oraz jego kształt zostały podane w dokumentacji rysunkowej.

2.4.2. Obrzeża z kamienia polnego

Wokół utwardzeń z nawierzchni mineralnej zaprojektowano obrzeża z kamienia polnego.

Zaprojektowano dwa szeregi z kamienia polnego wymiar kamieni w rzucie poziomym min. 0,18x0,30m obrzeże łącznie szerokości 40cm. Kamienie mają być gładkie faktury raczej płaskiej, wydłużone. Poniżej przedstawiono założone rozwiązanie projektowe.



2.4.3. Warstwy nawierzchni.

1

utwardzenie z nawierzchni mineralnej

założono nawierzchnie mineralną Zagęszczenie warstw mineralnych musi wynosić według metody Proctora przynajmniej 2,099 g/cm³. Warstwa mineralna musi spełniać wymogi normy DIN 18035. Warstwa musi być równa zakłada się odchyłki 2mm na 1m.

Odchylenia od założonego spadku nie mogą powodować powstawania kałuż.

kolor nawierzchni lekko brązowy

- nawierzchnia mineralna 0-8mm gr 12cm
warstwa złożona z różnych frakcji gruntu tak aby uzyskać trwałą
jednorodną warstwę
należy zastosować mieszaninę piasku i żwiru frakcji 2-8mm
(pospółka kopalna dobrze klinująca się)
oraz części frakcji ilastych będących spoiwem nawierzchni,
- kruszywo fr. 0,075-31,5mm $I_s=0,98$ gr. 10cm
(kruszywo łamane z atestem zabrania się
stosowania kruszyw wapiennych)
- podsypka żwirowa $I_s=0,98$ przyjęto gr. 12cm
- istniejące warstwy gruntu
- grunt rodzimy

Poniżej przedstawiono założone rozwiązanie projektowe dotyczące nawierzchni mineralnej.



2

- nawierzchnia biologicznie czynna –
na istniejącej nawierzchni biologicznie czynnej – wykop 40cm
- ziemia żyzna 20cm
odpowiednik ziemi ornej klasy min. III,
- nasyp żwirowa $I_s=0,98$ przyjęto średnio gr. 20cm
- grunt rodzimy

2.5. Opis techniczny parametrów i urządzeń, elementów małej architektury.

2.5.1. Zieleń

Teren biologicznie czynny wokół punktu widokowego należy obsypać ziemią żyzną gr. 20cm odpowiednik klasy ziemi ornej klasy III następnie obsiać nasionami traw i zwałować.

Prace należy wykonywać zgodnie z wymogami Wydziału Gospodarki Komunalnej Miasta Bydgoszczy:

Wytyczne zakładanie i pielęgnacja trawnika

Opis realizacji trawników

Skład proponowanej mieszanki traw :

GATUNEK	SKŁAD	Przykładowe odmiany
Życica trwała	15%	ETERLOU/LIBRONCO/TURFGOLD
Kostrzewa czerwona rozłogowa	30%	RED SKIN/LITANGO/HIGHTOWER
Kostrzewa czerwona kępowa	30%	WILMA/RAISA/DORIANNA
Kostrzewa szczeciniasta (owcza)	15%	BORNITO/BORVINA
Wiechlina łąkowa	10%	LIMOUSINE/ZEPTOR/LIBERLIN
Zalecana norma wysiewu	25 g/m ²	

Założenie trawnika – zakres czynności:

- usunięcie zdegradowanej darniny wraz z wywozem odpadów,
- nawiezenie warstwy gleby urodzajnej minimum 10 cm, wolnej od zanieczyszczeń i nasion chwastów, wysianie nawozu wieloskładnikowego z przewagą związków azotu, przekopanie z gruntem rodzimym na głębokość około 25 cm,
- wypoziomowanie i wyrównanie nawierzchni poprzez wałowanie,
- wysianie mieszanki nasion traw gazonowych (minimum 5 gatunków, o udziale kostrzewy czerwonej, szczeciniastej i owczej powyżej 60 %, mietlic około 30%, życic poniżej 10%; niedopuszczalny jest udział traw pastewnych); wysiew równomierny, aby uzyskać jednorodny trawnik, nasiona należy wymieszać z wierzchnią warstwą gruntu, po czym uwałować,
- nawadnianie powierzchni trawnika w czasie kiełkowania nasion, aby nie dopuścić do przesuszenia,
- wałowanie trawnika po osiągnięciu około 8 cm, celem zainicjowania krzewienia traw,
- wykonanie pierwszego koszenia po wałowaniu, po osiągnięciu wysokości trawy około 8-9 cm, po zaobserwowaniu właściwego ukorzenia trawy, z zachowaniem ostrożności celem uniknięcia wyrwania młodej trawy przez kosiarkę.

Pielęgnacja trawnika, polegająca na:

- areacja (wertekulacja) – 1 x w sezonie – wiosną w kolejnym sezonie po założeniu trawnika,
- nawożenie – 2x w sezonie (wiosna, jesień – zastosowanie nawozu właściwego dla sezonu agrotechnicznego)
- koszenie trawy – w miarę potrzeb (min. 2 razy w miesiącu), utrzymywanie wysokości trawnika nie większej niż 5 cm.

Zaprojektowano wycinkę drzew. Korzenie drzew należy wykarczować. Ubytki po drzewach należy obsypać ziemią żyzną gr. 20cm odpowiednik klasy ziemi ornej klasy III następnie obsiać nasionami traw i zwałować. Do wycinki przeznaczono następujące drzewa ich lokalizacja została przedstawiona na projekcie zagospodarowania terenu. Na wycinkę drzew których obwód przekracza 50cm powyżej 5cm od spodu terenu należy uzyskać administracyjną decyzję.

Zaprojektowano nasadzenia zastępcze według wytycznych Wydziału Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta Bydgoszczy.

Drzewa do wycinki

- Dąb obwód na 5cm wysokości od gruntu 40cm
- Dąb obwód na 5cm wysokości od gruntu 28cm
- Dąb obwód na 5cm wysokości od gruntu 25cm

4. Dąb obwód na 5cm wysokości od gruntu 49cm
5. Dąb obwód na 5cm wysokości od gruntu 64cm
6. Dąb obwód na 5cm wysokości od gruntu 49cm
7. Dąb obwód na 5cm wysokości od gruntu 15cm
8. Dąb obwód na 5cm wysokości od gruntu 72cm
9. Dąb obwód na 5cm wysokości od gruntu 65cm
10. Dąb obwód na 5cm wysokości od gruntu 49cm

2.5.2. Głazy, otoczaki, kamienie polne.

Skarpę wokół punktu widokowego należy wykończyć głazami z kamienia polnego. Głazy muszą mieć fakturę płaską. Głazy nie mogą pochodzić z kamieniołomów, mają to być odpowiedniki kamieni polnych. Głazy należy częściowo posadzić w skarpie. Głazy należy zamocować zgodnie z załączonym rysunkiem A1.

Założono zainstalowanie wokół punktu:

5szt kamienia polnego, głazu, otoczaka o wymiarach w rzucie poziomym min. 2,50x1,00m

9szt. kamienia polnego, głazu, otoczaka o wymiarach w rzucie poziomym min. 1,50x0,75m

9szt. kamienia polnego, głazu, otoczaka o wymiarach w rzucie poziomym min. 1,00x0,5m

Poniżej przedstawiono założone kształty i rodzaje głazów kamieni polnych.





2.5.3. Kosz na śmieci betonowy

Pojemność min. 35 l – 1 szt.:

Kosz posadowiony na polbruku.

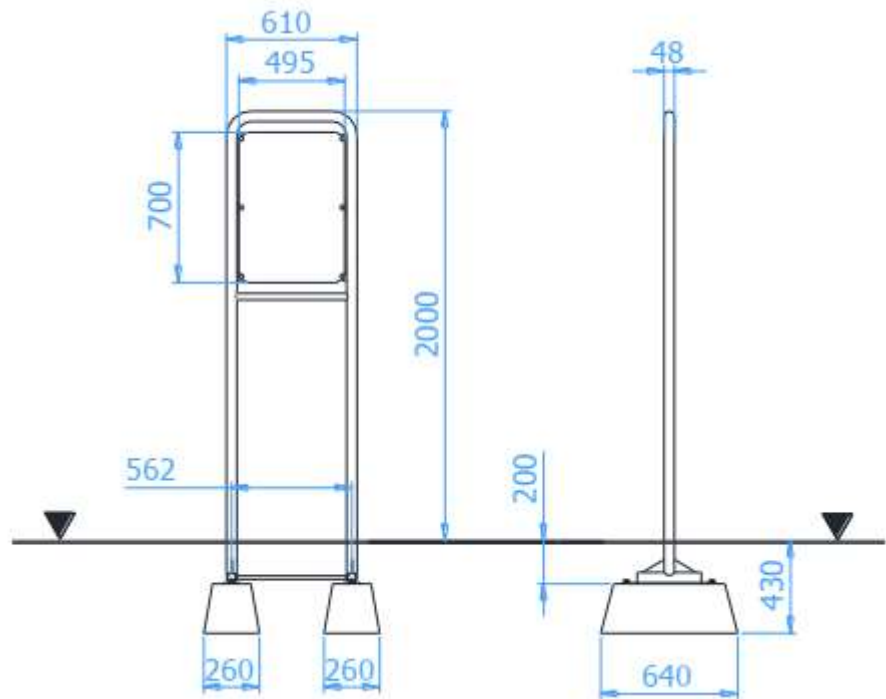


Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.

2.5.4. Tablica informacyjna i regulamin szt 1

Wymiary urządzenia min.: 0,61x0,05x2,00 m,



Na urządzenie wykonawca jest zobowiązany wystawić deklarację na zgodność z normą PN-EN 1176

specyfikacja techniczna

- konstrukcja z rury $\varnothing 48,3/2,9\text{mm}$ i $\varnothing 30 \times 2,0\text{mm}$ oraz pręta $\varnothing 16\text{mm}$
- konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo
- tablica wykonana z blachy $700 \times 495 \times 2,00$
- prezentowana treść na tablicy w konsultacji z Radą Osiedla Piaski i Inwestorem
- tablica jednostronna
- regulamin należy zamontować na głębokości $0,8\text{m}$ w stopach betonowych
- Konstrukcja regulaminu w kolorze ral 6015

Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.

2.5.5. Ławka szt 2.

Dane techniczne:

wymiary (dług. x szer. x wys.) [m]:

1,80 x 0,45 x 0,53



Opis techniczny:

nogi ławki wykonane z bloku granitu o wymiarach 17x35x37cm

Błat wykonany z kłody dębu o wymiarach 180x45x23cm

Ławka zamontowana w gruncie na głębokość min. 40cm

Do bloków granitowych należy od spodu dobetonować bryły betonowe o wymiarach 40x17x37cm które posłużą jako kotwy w gruncie. Bryły betonowe należy połączyć z bryłami granitowymi poprzez zastosowanie dwóch kotew chemicznych fi 12mm. Kotwy należy zakotwić w betonie i w

podstawie z granitu na 25cm.

Błat z dębu należy połączyć z nogami z bryły granitu poprzez zastosowanie dwóch kotew chemicznych fi 12mm. Kotwy należy zakotwić w drewnie i w podstawie z granitu na 25cm.

Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.

2.5.6. Luneta obserwacyjna szt. 2



Zaprojektowana luneta to duża luneta obserwacyjna. Jej korpus w całości wykonany został z metalu. Zbudowana w układzie porro, o średnicy obiektywu 100mm, który zapewnia dużą ilość zbieranego światła, co przekłada się na dużą jasność powierzchniową. Dzięki temu luneta doskonale nadaje się do ustawienia na tarasach widokowych i prowadzenia obserwacji bardzo dalekich obiektów .

Parametry techniczne:

średnica obiektywu : 100

powiększenie : 20x

zakres obrotu w linii poziomej : 0 - 315

zakres obrotu w linii pionowej : 0 - 30 w górę
0 - 45 w dół

wysokość całkowita : 1,5 m

waga : 80 kg

Lunetę należy zamocować na rdzeniu żelbetonowym 24x24x160cm z betonu C 20/16 zazbrojonym 4 prętami ϕ 12mm i strzemionami ϕ 6mm co 15cm ze stali A III kotwami chemicznymi ϕ 12mm długości 30cm.

Urządzenie musi posiadać:

- kartę techniczną danego urządzenia wraz ze zdjęciem w kolorze i opisem.

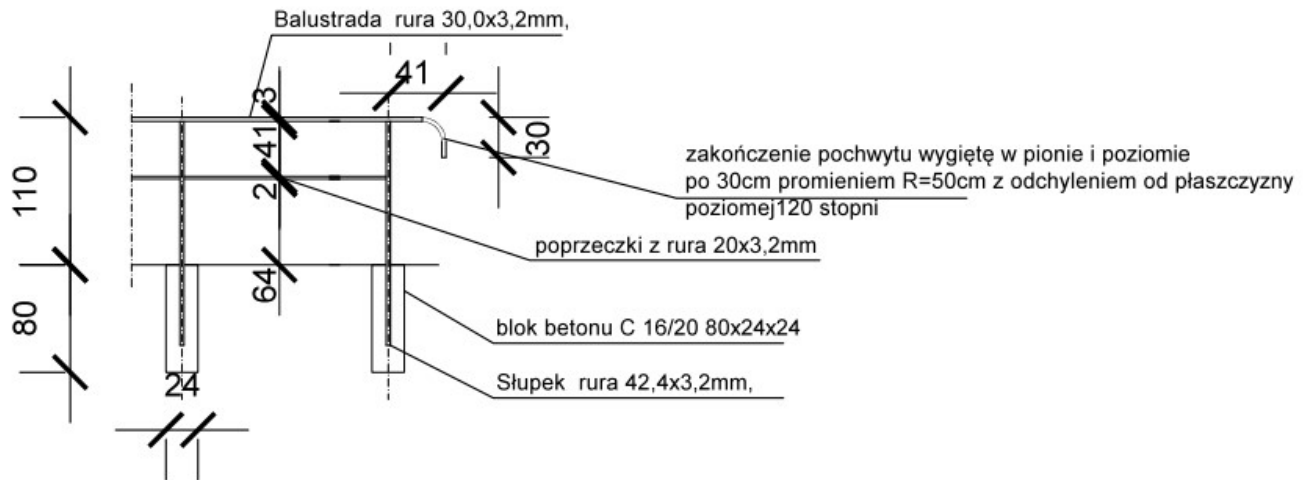
2.5.7. Ogranicznik

Przed lunetami zaprojektowano ogranicznik wykonany z rur ocynkowanych ogniowo pomalowanych proszkowo w kolorze RAL 6015

Balustrada i słupki wykonane z rury 30,0x3,2mm,

poprzeczki poziome z rury 20x3,2mm

Słupki zakotwione w blokach betonowych 24x24x80cm z betonu C 16/20



2.6. Infrastruktura nadziemna

Przedmiotowe obiekty zaprojektowano w zbliżeniu do napowietrznej linii elektroenergetycznej w odległości 3,50m.

2.7. Charakterystyka ekologiczna.

Przedmiotowe elementy zaprojektowano zgodnie z obecnym stanem wiedzy, warunkami terenowymi i możliwościami technicznymi. Nowoczesne rozwiązania techniczne i technologiczne zastosowane w projekcie budowlanym zostały przyjęte właściwie i nie odbiegają od standardów stosowanych w tego typu obiektach na obszarze kraju i za granicą i w znacznym stopniu eliminują ewentualne wystąpienie sytuacji nadzwyczajnego zagrożenia środowiska. Projektowana lokalizacja obiektu jest wariantem najbardziej korzystnym dla środowiska.

2.7.1. Faza budowy.

W trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia uciążliwość prac budowlanych sprowadzi się głównie do hałasu związanego z robotami ziemnymi oraz budowlano–montażowymi. Poziom hałasu w czasie tych robót nie jest oceniany przez normy i specjalne rozporządzenia, i w związku z tym nie podlega ograniczeniom wynikającym z przepisów ochrony środowiska. Należy jednak wykluczyć pracę sprzętu ciężkiego i transportowego o dużej mocy akustycznej w porze nocnej.

Źródłem niezorganizowanego, dopuszczalnego w fazie budowy zanieczyszczenia powietrza będzie ruch pojazdów dowożących materiały budowlane, pracowników, roboty drogowe związane z urządzeniem terenu, prace spawalnicze i malarskie oraz roboty budowlano – montażowe. Z uwagi na zróżnicowaną w czasie ilość zużywanych materiałów budowlanych, w/w źródła powinny mieć niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza. Powstające ilości pyłu oraz zanieczyszczeń gazowych powinny ograniczyć się swoim oddziaływaniem do ogrodzonego terenu budowy. Ze względu na charakter zagospodarowania otoczenia lokalizacji nowego obiektu, wymienione rodzaje oddziaływań fazy budowy będą praktycznie niezauważalne.

W fazie realizacji wpływ prowadzonych robót ziemnych na wody podziemne i powierzchniowe powinien ograniczyć się do niewielkich spływów zanieczyszczeń niesionych z wodami opadowymi na pobliskie tereny niezabudowane. Mogą to być różnego rodzaju spływy szlamu zanieczyszczonego wapnem lub cementem przy betoniarnie. Sytuacje takie można skutecznie eliminować poprzez odpowiedni nadzór nad pracą tego urzędnika a ewentualne oddziaływanie będzie powierzchniowe. Wody podziemne poziomu użytkowego wgłębne są praktycznie poza zasięgiem możliwości zanieczyszczenia.

Wpływ na glebę i szatę roślinną w fazie budowy ograniczy się do terenu, gdzie będą prowadzone roboty ziemne i budowlano – montażowe. W trakcie robót nie będzie potrzeby dokonywania wycinki drzew ani dewastacji istniejącej zieleni o charakterze użytkowym.

Hałas, pylenie, wyziewy substancji toksycznych mogą być szkodliwe lub uciążliwe dla pracowników wykonujących poszczególne roboty budowlane. Uciążliwości te powinny być ograniczone do minimum poprzez odpowiednie zabezpieczenia wynikające z przepisów BHP i odpowiednią organizacją robót.

Powstałe w trakcie budowy odpady takie jak gruz, szkło powinny być odpowiednio wykorzystane lub wywożone na składowisko odpadów.

2.7.2. Faza normalnej eksploatacji.

Wpływ na zdrowie ludzi

Z rozwiązań projektowych wynika, że zasadnicza uciążliwość inwestycji nie wystąpi poza działkami będącymi we władaniu inwestora.

Wpływ na stan powietrza atmosferycznego

Eksploatacja obiektu i związanych z nią emitorów nie będzie powodować przekroczeń obowiązujących wartości stężeń zanieczyszczeń i wartości odniesienia poza teren rozpatrywanej inwestycji

Wpływ na klimat akustyczny

Obiekt z projektowanym wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji, nie powoduje też szczególnego podwyższenia poziomu hałasu. Przy zastosowaniu projektowanych rozwiązań budowlanych oraz technologicznych poziom hałasu nie przekroczy dopuszczalnych norm dla tego typu obiektu.

Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne

Projektowany punkt widokowy nie będzie wpływał negatywnie na wody podziemne i powierzchniowe.

Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, glebę

Obiekt z uwagi na kontekst lokalizacyjny i rozwiązania technologiczne nie powoduje szczególnego zacienienia otoczenia, naruszenia układów korzeniowych drzew, nie wprowadza również szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi i gleby.

Charakter użytkowania obiektu nie wpływa negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania.

Wpływ na dobra materialne, dobra kultury, krajobraz

Nie przewiduje się zmian w dotychczasowym sposobie użytkowania terenu działki. Lokalizacja i normalna eksploatacja obiektu nie będą miały wpływu na dobra materialne i dziedzictwo kulturowe otaczających miejscowości. Nie wpłynie też negatywnie na zmianę krajobrazu.

2.8. Część rysunkowa

2.8.1. Rzut poziomy punktu widokowego i przekrój A-A rys nr A1

2.8.2. Balustrada rys nr A2



BIURO PROJEKTOWE ARTU ARTUR TUSZNIÓ
NIP 561-134-83-15 tel. 0 513 757 817
biuro.artu@wp.pl

nr str. 19
20.08.2020

3. Dokumenty formalno prawne.

3.1. Opinia geotechniczna.

Na podstawie rozporządzenia MSWiA z dnia 20.02.2014r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. poz.463) obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej (proste warunki gruntowe 1 lub 2 kondygnacyjne budynki).

Przyjęto posadowienie na gł.0,8 m poniżej poziomu terenu.

Grunt nośny stanowią piaski drobne i średnie w stanie średnio zagęszczonym. Przyjęto dopuszczalne naprężenie 0.250MPa.

Po dokonaniu odkrywki gruntu w miejscu budowy, nie stwierdzono wód gruntownych. Opinię sporządzono na podstawie odwiertu i oględzin w terenie.

projektant konstrukcja
mgr inż. Artur Tusznió
spec. konstr. -budowlana
nr upr. KUP/0004/POOK/14

3.2. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Nazwa obiektu:	Budowa punktu widokowego przy ul. Obrońców Tobruku na działce nr 54/15 obręb 0305 w Bydgoszczy
Inwestor/ adres:	MIASTO BYDGOSZCZ ul. JEZUICKA 1 85-102 BYDGOSZCZ
Lokalizacja inwestycji:	działka nr ewid. 54/15 obręb 0305 przy ul. Obrońców Tobruku 04610_1, m. Bydgoszcz
Branża:	architektoniczna, konstrukcyjna

- Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z projektem organizacji robót wraz z projektem technologii montażu. Pracownicy budowy powinni być zapoznani z tym projektem.
- Teren budowy powinien być ogrodzony.
- Przy wykonywaniu robót na tych budowach występuje między innymi ryzyko od następujących zagrożeń: od upadku przedmiotów z wysokości, od potrącenia pojazdem, uderzenia lub pochycenia ruchomą częścią maszyny, porażenie prądem elektrycznym, od żrących substancji chemicznych, upadek człowieka z wysokości, poślizgnięcie się na płaszczyźnie (szczególnie w okresie zimowym), przysypanie człowieka ziemią w wykopie, uszkodzenie organizmu od ręcznego dźwigania zbyt dużych ciężarów, od natężenia hałasu, od wybuchu gazów technicznych, od uderzenia przedmiotem, od drgań mechanicznych.
- Osoby przebywające na budowie powinny używać przy poszczególnych pracach następujący sprzęt ochrony osobistej: kaski przy zagrożeniu upadku przedmiotu lub człowieka z wysokości, buty z noskami stalowymi, okulary ochronne, ochronniki słuchu, ubrania i obuwie ochronne, narzędzia i sprzęt dielektryczny, szelki bezpieczeństwa z linkami asekuracyjnymi, rękawice ochronne itp.
- Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni mieć następujące przeszkolenie bhp:
 - wstępne ogólne
 - podstawowe lub okresowe
 - stanowiskowe
- Wszyscy pracownicy budowy powinni mieć odpowiednie badania lekarskie, stosowne do rodzaju wykonywanej pracy, w tym pracujący na wysokości badania lekarskie wysokościowe.
- Podczas pracy poszczególnych maszyn na budowie powinny być umieszczone na widocznym miejscu instrukcje bezpiecznej obsługi: betoniarki 150-250 l, tarczówki, tynkownicy, mixokreta, wyciągu WBT 600 itp.
- Pracownicy obsługujący maszyny powinni mieć odpowiednie przeszkolenia i uprawnienia, wydane między innymi przez Urząd Dozoru Technicznego. Operator oddalający się od maszyny powinien ją wyłączyć i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.
- Maszyny i urządzenia na budowie powinny być poddawane okresowym przeglądom przez montażystów, operatorów, konserwatorów lub przez Urząd Dozoru Technicznego.
- Składowanie materiałów i roboty budowlane – montażowe wykonać zgodnie z projektem organizacji robót.
- Okresowo powinny być wykonywane pomiary izolacyjności i zerowania urządzeń i instalacji elektrycznych.
- Przy pracach na wysokościach i montażowych powinny być ustalane strefy ochronne na

- odległość 6 m od źródła zagrożenia, wyznaczane barierkami i oznaczane tablicami ostrzegawczymi. Gdy strefa niebezpieczna będzie „wychodzić” poza ogrodzony teren należy wyznaczyć pracownika, który będzie ostrzegał osoby postronne o zagrożeniach.
- Ściany wykopów należy zabezpieczyć przed osunięciem się ziemi przez zastosowanie obudów lub wykonywanie skarp o bezpiecznym nachyleniu.
 - Przy pracach na wysokościach większych niż 1 m, jeśli pracownicy nie są zabezpieczeni szelkami, należy montować barierki ochronne.
 - Na budowie powinny być umieszczane odpowiednie tablice ostrzegawcze: zabraniające wstępu na budowę osobom nieupoważnionym, oznaczające strefę niebezpieczną przy montażu, informujące o pracy na wysokościach itp.
 - Roboty budowlane należy przerwać przy słabym oświetleniu, na wysokości przy złych warunkach atmosferycznych, to znaczy przy silnym wietrze, gołoledzi, intensywnej opadach, przy wyładowaniach atmosferycznych.
 - Na budowie należy przestrzegać przepisów przeciwpożarowych, powinien być sprawny sprzęt gaśniczy.
 - Wszystkie roboty wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonaniu robót budowlanych – montażowych i rozbiórkowych.

projektant architektura
mgr inż. arch. Zdzisław Ambrozek
spec. arch. nr upr.
WBPP-NB-7210/95/81
Bydgoszcz ul. Wybudowanie

projektant konstrukcja
mgr inż. Artur Tusznió
spec. konstr. -budowlana
nr upr. KUP/0004/POOK/14
89-430 Kamień Krajeński ul. Sienkiewicza

OŚWIADCZENIE

PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU
ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY
TECHNICZNEJ

BRANŻY ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA

DLA INWESTYCJI pn.:

Nazwa obiektu:	Budowa punktu widokowego przy ul. Obrońców Tobruku na działce nr 54/15 obręb 0305 w Bydgoszczy
Inwestor/ adres:	MIASTO BYDGOSZCZ ul. JEZUICKA 1 85-102 BYDGOSZCZ
Lokalizacja inwestycji:	działka nr ewid. 54/15 obręb 0305 przy ul. Obrońców Tobruku 04610_1, m. Bydgoszcz

My niżej podpisani oświadczamy, iż ww. projekt budowlany jest wykonany zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami, przepisami budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej stan prawny na dzień opracowania projektu budowlanego.

projektant architektura
mgr inż. arch. Zdzisław Ambrożek
spec. arch. nr upr.
WBPP-NB-7210/95/81
Bydgoszcz ul. Wybudowanie

projektant konstrukcja
mgr inż. Artur Tusznió
spec. konstr. -budowlana
nr upr. KUP/0004/POOK/14
89-430 Kamień Krajeński ul. Sienkiewicza

3.3. Uprawnienia projektantów, dokumenty potwierdzające przynależność do Izby Inżynierów

3.4. Uzgodnienia