

<i>Inwestor</i> Powiat Wołomiński ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin			
<i>Jednostka projektowa:</i> PRW Przemysław Woźniak Deskurów 40, 07-201 Wyszaków			
<i>Stadium:</i> PBW	<i>Nazwa, adres obiektu budowlanego</i> Budowa pomostu do rekreacji o długości 15,0 m zlokalizowanego na stawie na działce nr. 62 obreb 0047 przy Domu Pomocy Społecznej w Zielonce, ul. Poniatowskiego 29, 05-220 Zielonka		
	<i>Adres obiektu budowlanego:</i> Inwestycja została zlokalizowana: Zielonka, gmina Zielonka, powiat Wołomiński, na działce o numerach: 62, obręb ewidencyjny 0047 , jednostka ewidencyjna 143404_1.0047.62		
<i>Nr tomu:</i> I			
<i>Obiekt budowlany, kategoria obiektu budowlanego :</i> Pomost do rekreacji Kategoria XXI – obiekty związane z transportem wodnym, jak: porty, przystanie, sztuczne wyspy, baseny, doki, falochrony, nabrzeża, mola, pirsy, pomosty, pochylnie			
<i>Temat opracowania:</i> PROJEKT BUDOWANO-WYKONAWCZY DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWALNYCH POLEGAJĄCYCH NA BUDOWIE POMOSTU DO REKREACJI			
<i>Stanowisko</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Uprawnienia budowlane nr</i>	<i>Podpis</i>
Projektant specjalność mostowa	mgr inż. Przemysław Woźniak	MAZ/0155/PWBM/18	
<i>SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU :</i> Strona tytułowa, Zawartość opracowania, Spis treści, Oświadczenie projektanta i sprawdzającego, uprawnienia i zaświadczenia OIIB projektantów, Część opisowa, Część rysunkowa.			
		<i>Data opracowania :</i> 04.2020	<i>Nr egzemplarza:</i>

Projekt budowlano-Wykonawczy

Spis treści

1. Przedmiot inwestycji	8
2. Inwestor	8
3. Jednostka projektująca	8
4. Podstawa opracowania	8
5. Podstawy techniczne oraz materiały do projektowania	8
6. Zakres opracowania i kolejność realizacji	9
7. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania	9
8. Istniejące uzbrojenie terenu	10
9. Roboty rozbiórkowe	10
10. Projektowane zagospodarowanie terenu	10
10.1. Parametry techniczne i elementy zagospodarowanie pasa drogowego	10
10.2 Dojście do obiektu	11
10.3 Kolorystyka obiektu	11
10.4 Podstawowe parametry geometryczne nowego obiektu	11
10.5 Projektowane uzbrojenie terenu	11
11. Zieleń	13
12. Informacje o terenie	13
13. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu	14
14. Uwagi	15
15. Wymagania materiałowe drewna użytego do budowy pomostu	16
16. Uzgodnienia, opinie, warunki techniczne, decyzje	16
Rys. 1 Plan Orientacyjny	29
Rys. 2 Plan Zagospodarowania Terenu	30
Rys. 3 Przekroje pomostu	31
Rys. 4 Przekroje pomostu	31
Rys. 5 Przekroje pomostu	32
Rys. 6 Przekroje pomostu	33

Wyszków, dn.04.2020

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

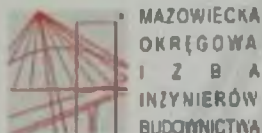
Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że Projekt Budowlano-Wykonawczy:

„Budowa pomostu do rekreacji o długości 15,00 m zlokalizowanego na stawie przy Domu Pomocy Społecznej w Zielonce, ul. Poniatowskiego 29, 05-220 Zielonka”

został sporządzony zgodnie z art. 20 Prawa budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant specjalność mostowa mgr inż. Przemysław Woźniak nr. uprawnień MAZ/0155/PWBM/18

Uprawnienia i zaświadczenia OIB projektantów



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/356/18/M

Warszawa, dnia 28 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332) oraz § 10 i 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Przemysław Marek Woźniak
ur. dnia 24 marca 1984 roku w Wyszku
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0155/PWBM/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności inżynierskiej mostowej
bez ograniczeń

UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka

.....
.....
.....



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Przemysławowi Markowi Woźniak
ur. dnia 24 marca 1984 roku w Wyszku

numer ewidencyjny MAZ/0155/PWBM/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności inżynierskiej mostowej
bez ograniczeń

upowazniają do:

I. w specjalności inżynierskiej mostowej do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak:
- drogowy obiekt inżynierski w rozumieniu przepisów o drogach publicznych,
 - kolejowy obiekt inżynierski: most, wiadukt, przepust, ściany oporowe, tunele liniowe, nadziemne i podziemne przejścia dla pieszych, w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie;

II. w specjalności inżynierskiej mostowej, do obliczania światła mostów i przepustów;

III. w specjalności inżynierskiej mostowej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



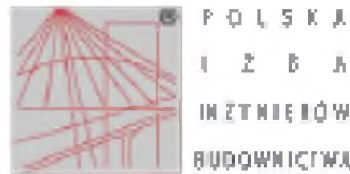
Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a



Zaświadczenie

o stażu zawodowym inżyniera

MAZ-XDM-CRG-BKK¹

Pan PRZEMYSŁAW MAREK WOŹNIAK o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/0047/14
adres zamieszkania ul. DESKURÓW 40, 07-201 WYSZNÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-22 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 8 ust. 2 ustawy z dnia 24 września 2000 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 140 poz. 3484) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

¹ Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa pomostu drewnianego do rekreacji o łącznej długości 15,0 m i szerokości 3,00m zlokalizowanego na stawie na działce nr. 62 obręb 0047 przy Domu Pomocy Społecznej w Zielonce, ul. Poniatowskiego 29, 05-220 Zielonka. Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowa pomostu o konstrukcji drewnianej, posadowiony na słupach.

2. Inwestor

Inwestorem jest Powiat Wołomiński, ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin

3. Jednostka projektująca

Projekt wykonany został przez PRW Przemysław Woźniak Deskurów 40 , 07-201 Wyszaków

4. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa 32.72.2020 z dnia 19.02.2020 r. zawarta pomiędzy PRW Przemysław Woźniak Deskurów 40 , 07-201 Wyszaków a Powiat Wołomiński, ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin.

5. Podstawy techniczne oraz materiały do projektowania

- ☐ Mapa do celów projektowych wykonana przez firmę Landservice Łukasz Skłodowski ul. Przyjacielska 130/1, 05-230 Kobyłka z dnia 2020-03-24 znak P.1434.2020.2677
- ☐ Badania geotechniczne, Opinia Geotechniczna dotycząca terenu przy ulicy J.Poniatowskiego 29 w Zielonce dz. Ew. 62 z obr. 0047. opracowana przez firmę GeoSkar z dnia lutego 2020 r.
- ☐ Własne uzupełniające pomiary inwentaryzacyjne.
- ☐ Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami)
- ☐ Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. „Prawo Wodne” (Dz.U. 2001 Nr 115 poz. 1229 z późniejszymi zmianami)
- ☐ Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. „o gospodarce nieruchomościami” (Dz. U. 1997 Nr 115 poz. 741 z późniejszymi zmianami)
- ☐ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2004 Nr 92 poz. 881 z późniejszymi zmianami).
- ☐ Rozporządzenie MTiGM z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. 2000 Nr 63 poz. 735 z późniejszymi zmianami)
- ☐ Rozporządzenie MTiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463)

- ☐ PN-85/S-10030 Obiekty obiektowe. Obciążenia
- ☐ PN-91/S-10042 Obiekty obiektowe. Konstrukcje betonowe..... Projektowanie
- ☐ PN-83/B-03010 Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
- ☐ PN-86/B-02480 Grunty Budowlane, Określenia Symbole...
- ☐ PN-88/B-06250 Beton zwykły.
- ☐ PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli...
- ☐ PN-83/B-02482 Fundamenty budowlane. Nośność pali i fundamentów palowych.
- ☐ Zaświadczenie o braku sprzeciwu odnośnie wykonania pomostu znak WA.2.6.420.588.2020.AR
- ☐ Wypis z obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Zielona znak WGP.6727.59,2020 z dnia 12.03.2020 r.
- ☐ Wystąpienie, skierowane listem poleconym, z dnia 1 kwietnia do Mazowieckiego, Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, na podstawie Art. 32.1. Ustawy Prawo Budowlane zwraco się z wnioskiem o wydanie opinii Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w sprawie budowy pomostu do rekreacji o długości 15,0 m na stawie przy Domu Pomocy Społecznej w Zielonce, ul. Poniatowskiego 29, 05-220 Zielonka, Gmina Zielonka, Powiat Wołomin.

6. Zakres opracowania i kolejność realizacji

Roboty obejmują:

- ☐ Zdjęcie warstwy gruntu niebudowlanego;
- ☐ Wykonanie podpór pomostu
- ☐ Wykonanie ustroju niosącego pomostu
- ☐ Wykonanie nawierzchni pomostu
- ☐ Wykonanie poręczy pomostu
- ☐ Wykonanie robót wykończeniowych

7. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania

Projektowany pomost ma powstać na terenie Domu Pomocy Społecznej w Zielonce przy ulicy Poniatowskiego 29 w Zielonce, na terenie działki 62, obręb 0047 Zielonka, powiat Wołomin. Pomost ma zostać zlokalizowany na stawie wewnętrznym, przy brzegu istniejącego stawu. Teren wokoło jest zagospodarowany jako park z ścieżkami spacerowymi.

8. Istniejące uzbrojenie terenu

Na terenie objętym inwestycją nie występują urządzenia obce. W sąsiedztwie występuje kabel oświetlenia parkowego jednak jest on poza pomostem.

9. Roboty rozbiórkowe

W ramach projektowanego pomostu nie przewiduje się robót rozbiórkowych.

Uwaga! Roboty ziemne zlokalizowane na przecięciu lub na zbliżeniu z uzbrojeniem podziemnym należy wykonywać ręcznie po uprzednim zgłoszeniu robót właścicielom mediów.

W trakcie robót prowadzonych w pobliżu napowietrznych linii energetycznych należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość zahaczenia o linie oraz możliwość przeskoczenia łuku elektrycznego z linii na urządzenia i maszyny.

Pracownicy biorący udział w prowadzonych robotach powinni obligatoryjnie codziennie zostać przeszkoleni pod względem BHP.

Wykopy należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz PN-B-10736, PN-B-06050, PN-EN 1610.

Kierownik Robót zobowiązany jest do opracowania Planu BIOZ na podstawie informacji BIOZ zawartej w niniejszej dokumentacji. Kierownik, wraz z postępowaniem robót, zobowiązany jest do zmiany Planu BIOZ, z uwzględnieniem zmiany charakteru wykonywanych robót budowlanych.

Wykonawca, zgodnie z art. 17 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, zobowiązany jest do przedłożenia informacji o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami, na 30 dni przed rozpoczęciem działalności powodującej powstawanie odpadów. Kierownik Robót Budowlanych zobowiązany jest do opracowania Planu BIOZ na podstawie informacji BIOZ zawartej w niniejszej dokumentacji.

10. Projektowane zagospodarowanie terenu

10.1. Parametry techniczne i elementy zagospodarowanie pasa drogowego

Projektuje się pomost drewniany z balustradą do rekreacji, w kształcie litery T, o łącznej długości 16,00 m i szerokości 3,00 m posadowiony na słupach z rur o średnicy 300 mm.

Wykonane elementy drewniane nie mogą mieć ostrych nieobrobionych krawędzi. Elementy muszą być przystosowane do użytku przez ludzi, bezpieczne pod względem użytkowym.

10.2 Dojście do obiektu

W zakresie projektu znajduje się dojście do projektowanego pomostu o nawierzchni betonowej.

10.3 Kolorystyka obiektu

- konstrukcja drewniana pomostu – kolor brązowy

10.4 Podstawowe parametry geometryczne nowego obiektu

a). pomost

- Łączna długość pomostu: 15,00 m
- Szerokość pomostu: 3,00 m
- Wysokość pomostu liczonej od korony pomostu do dna akwenu 2,00 m

10.5 Projektowane uzbrojenie terenu

Zakres obejmuje budowę przyłącza kablowego wewnętrznego:

- 1) budowa złącza kablowego TB
- 2) ułożenie linii kablowych typu YKY 5x2,5mm² w rurach ochronnych zasilających projektowane złącze TB
- 3) montaż opraw oświetleniowych ledowych wbudowanych w pomoście
- 4) ułożenie zasilania kablem YKY 1,5 w rurach ochronnych zasilających projektowane oprawy oświetleniowe

Dokumentację opracowano zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami i przepisami, w szczególności zgodnie z:

PN-HD :2009 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa,

PN-IEC :1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego.

PN-IEC :2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.

PN-IEC Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie.

PN-IEC Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.

PN-IEC Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza.

PN-IEC Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.

PN-IEC Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzenia odbiorcze.

N-SEP-E-004

Projektowane zasilanie złącza TB

Projektowane zasilanie oświetlenia pomostu zostanie wykonane z istniejącej rozdzielni TG znajdującej się w budynku. W rozdzielni należy dobudować pole odpływowe - rozłącznik bezpiecznikowy. Instalację należy prowadzić w rurkach PCV zasilające projektowane złącza należy wykonać kablem YKY 5x4mm². Zbliżenia projektowanego kabla z korzeniami drzew oraz podziemną infrastrukturą należy osłonić rurą ochronną DVR 50. Kabel należy ułożyć na głębokości co najmniej 80cm. Prace ziemne w pobliżu korzeni i drzew należy wykonać metodą ręczną z zachowaniem ostrożności.

Po zakończeniu prac związanych z budową oświetlenia nastąpi ich odbiór, do którego Inwestor powinien przygotować:

- protokół pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
- protokół pomiarów rezystancji izolacji kabli oświetleniowych.

Projektowane złącze TB

Zasilanie oświetlenia odbywać się będzie z projektowanego złącza. Złącze TB powinno być typu wolnostojącego, w wykonaniu wandaloodpornym i odpornym na promieniowanie UV, Sterowanie oświetleniem będzie przy pomocy ręcznego włącznika. Wyposażenie i schemat połączeń zgodnie z rysunkami nr E2. Projektowane złącze TB należy uziemić.

Roboty ziemne i prace na pomoście

Kable oświetleniowe w ziemi układać na głębokości 0,8m stosując podsypkę i przykrycie piasku o grubości 0,1m. Przy skrzyżowaniach z drogami i wjazdami kabel układać w rurach ochronnych DVR50. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu kable prowadzić w rurach osłonowych. Na pomoście kable układać w rurze ochronnej pod pomostem mocując ją na uchwytach.

Ochrona od porażeń

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C-S. Przewód ochrony PE podłączyć do obudowy opraw świetlnych.

11. Zieleń

W ramach inwestycji budowy obiektu nie przewiduje się wycinki drzew.

12. Informacje o terenie

Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie miejscowości uzdrowiskowej.

Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie pasa technicznego, pasa ochronnego, morskich portów i przystani. Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie gruntów leśnych stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Lasów Państwowych.

Inwestycja nie przebiega na terenie zamkniętym.

Projektant wystąpił z wnioskiem skierowanym listem poleconym, z dnia 1 kwietnia do Mazowieckiego, Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, na podstawie Art. 32.1. Ustawy Prawo Budowlane zwracano się z wnioskiem o wydanie opinii Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w sprawie budowy pomostu do rekreacji o długości 15,0 m na stawie przy Domu Pomocy Społecznej w Zielonce, ul. Poniatowskiego 29, 05-220 Zielonka, Gmina Zielonka, Powiat Wołomin. Dodatkowo, Projektant w dniu 3 kwietnia 2020 r. wystąpił do Konserwatora Zabytków drogą elektroniczną poprzez platformę EPUŁAP.

Zgodnie z art. 32. Uzgodnienie, wyrażenie zgody lub opinii, o których mowa w ust. 1 pkt 2, powinny nastąpić w terminie 14 dni od dnia przedstawienia proponowanych rozwiązań. Niezajęcie przez organ stanowiska w tym terminie uznaje się jako brak zastrzeżeń do przedstawionych rozwiązań.

Mazowiecki, Wojewódzki Konserwator Zabytków nie przedstawił stanowiska w terminie Ustawowym.

Warunki gruntowo wodne:

W podłożu poniżej gleby i piasków humusowych zalegają piaski drobne (warstwa geotechniczna Ia) wilgotne oraz niżej nawodnione w stanie średnio zagęszczonym.

Poniżej piasków drobnych nawiercono warstwę twaroplastycznych ilów o stopniu plastyczności $IL = 0.20$.

Wstępne wartości parametrów geotechnicznych zostały podane w tabeli nr. 1

Woda gruntowa występuje powyżej poziomu posadowienia pali.

Woda gruntowa występuje na głębokości ok 2.00 m p.p.t. tj. na rzędnej ok. 89.60 m n.p.m. Możliwe jest okresowe podnoszenie się poziomu wody gruntowej o ok. 0.50 – 1.0 m.

Iły są gruntami podatnymi na zjawisko kurczu i pęcznienia. W przypadku, gdy na

stropie iłów znajduje się woda, której dopływ z uwagi na charakter obiektu nie będzie ograniczony, należy chronić je przed przemarzaniem i przesuszeniem.

Należy dokonać doboru odpowiedniej technologii (rodzaju pala) z uwzględnieniem warunków gruntowych, założeń konstrukcyjnych oraz bezpieczeństwa.

Szczegółowo warunki gruntu i wodne przedstawiono w opracowaniu będącym załącznikiem do niniejszego Projektu Budowlano – Wykonawczego :

Badania geotechniczne, Opinia Geotechniczna dotycząca terenu przy ulicy J.Poniatowskiego 29 w Zielonce dz. Ew. 62 z obr. 0047. opracowana przez firmę GeoSkar z dnia lutego 2020 r

13. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu

Zakresy robót	Jednostka	Wielkość
Dane geometryczne pomostu		
Powierzchnia pomostu	m ²	50,00
Długość obiektu	m	15,00
Szerokość obiektu	m	3,00
Powierzchnia dojścia do pomostu	m ²	6,00

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	ilość
1.	Kabel YKY 5x4 mm ²	mb	65
2.	Ośłona rurowa DVR 50mm	m	45
3.	Złączki PCV	szt	10
4.	Uchwyty do rur PCV	szt	100
5.	Rura elektroinstalacyjna PCV	szt	20
6.	Oprawa oświetleniowa tabularna FILA 70	szt	3
7.	Folia kablowa kolor niebieski 20 cm	m	45
8.	Piasek	m ³	11
9.	Złącze kablowe TB	szt	1
10.	Złącze kontrolne uziemienia	szt	1
11.	Przewód YDY 3x1.5 mm ²	mb	30
12.	Pianka poliuretana	op.	Wg potrzeb
13.	Bednarka ocynkowana 25x3 mm ²	mb	Wg potrzeb
14.	Inne drobne materiały	dobrać według potrzeb	

Zestawienie drewna

<i>l.p.</i>	<i>długość [cm]</i>	<i>szerokość[cm]</i>	<i>wysokość[cm]</i>	<i>objętość</i>	<i>ilość [szt]</i>	<i>objętość razem [m3]</i>
a	1240	6	14	0,10	10	1,10
b	328	6	14	0,03	12	0,40
c	314	6	14	0,03	6	0,20
d	328	8	14	0,04	1	0,10
e	1212	6	14	0,10	1	0,20
f	200	8	14	0,02	22	0,50
g	146	8	14	0,02	13	0,30
h	132	8	14	0,01	16	0,30
i	214	8	14	0,02	6	0,20
j	300	6	14	0,03	2	0,10
k	340	14	8	0,04	120	4,60
l	464	6	14	0,04	2	0,10
m	354	6	14	0,03	2	0,10
n	450	6	14	0,04	2	0,10
o	1228	6	14	0,10	6	0,70
p	334	6	14	0,03	2	0,10

14. Uwagi

Dla realizacji robót należy ustanowić Kierownika Robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej lub mostowej, w zakresie zgodnym z obowiązującym brzmieniem Ustawy Prawo Budowlane.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami zawartymi w ustawie Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003r. Nr 80 poz. 718) „zastosowane wyroby budowlane winny być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie”. Wielkość i rodzaj planowanych robót określono w przedmiarze robót i kosztorysie inwestorskim. Roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót. Podczas prowadzenia prac szczególną uwagę należy zwrócić na punkty osnowy geodezyjnej znajdujące się w pasie drogowym. Wykonawca powinien skalkulować koszty związane z ochroną i przełożeniem punktów osnowy geodezyjnej w ofercie przetargowej. Place budowy, zaplecza, bazy materiałowe urządzać poza płacami siedlisk przyrodniczych. Wykopy należy prowadzić w taki sposób, aby warstwa urodzajna gleby była zdejmowana oddzielnie i odkładana do wykorzystania przy rekultywacji po zakończeniu robót; podglebie i głębsze warstwy gruntu należy sukcesywnie odwozić. Plac budowy wyposażyć w materiały sorpcyjne, umożliwiające szybkie zebranie ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych; ze zużytymi sorbentami postępować jak z odpadami niebezpiecznymi, Minimalizować emisje spalin i hałasu z maszyn budowlanych i samochodów ciężarowych poprzez wyłączanie silników w trakcie postoju bądź załadunku. Przekrywać plandekami skrzynie ładunkowe samochodów transportujących materiały sypkie;

w okresach suchych i wietrznych zraszać woda plac budowy i powierzchnie pylące. Stosować gotowe mieszanki, wytwarzane w wytwórniach. Wodę na potrzeby budowy dowozić w beczkowozach; wodę do celów bytowych pracowników w trakcie budowy dowozić w zamkniętych pojemnikach. Powstające w trakcie budowy odpady segregować i gromadzić w przeznaczonych do tego kontenerach w wydzielonym miejscu o utwardzonym podłożu, a po zebraniu odpowiedniej ilości przekazywać uprawnionym podmiotom w celu odzysku lub unieszkodliwienia.

15. Wymagania materiałowe drewna użytego do budowy pomostu

Klasa wytrzymałości drewna powinna odpowiadać ustaleniom projektowym oraz wartości wytrzymałości

Charakterystycznej i innym parametrom:

Cechy	Właściwości	Norma zharmonizowana
Wytrzymałość konstrukcyjna	C 24 PN – PN-EN 338,	PN-EN 15497:2014
Klej, wytrzymałość	Klej typu I zgodnie z PN-EN 301,	
Klejenie	zgodnie z normą PN-EN 15425, Typ I	
Trwałość	Klasa wytrzymałości 5 zgodnie z PN-EN 350-2, materiał: Świerk,	
Wytrzymałość ogniowa	D-s2, d0 zgodnie z PN-EN 14080:2013 tabela 11,	
Klasa emisji	E1 zgodnie z normą PN-EN 14080: 2013 Załącznik A,	

Cechy	Właściwości	Norma zharmonizowana
Wytrzymałość konstrukcyjna	GL24h Świerk	PN-EN 14080:2013
Klej, wytrzymałość	Klej typu I zgodnie z PN-EN 301,	
Klejenie	zgodnie z normą PN-EN 15425, Typ I	
Trwałość	Klasa wytrzymałości 5 zgodnie z PN-EN 350-2, materiał: Świerk,	
Wytrzymałość ogniowa	D-s2, d0 zgodnie z PN-EN 14080:2013 tabela 11,	
Klasa emisji	E1 zgodnie z normą PN-EN 14080: 2013 Załącznik A,	

16. Uzgodnienia, opinie, warunki techniczne, decyzje



Wołomin, 21 kwietnia 2020 r.

**Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Kierownik
Nadzoru Wodnego
w Wołominie**

WA.2.6.420.588.2020.AR

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 218 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257, j.t.) w związku art. 423 ust 9 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566 z późn. zm.) zaświadcza się, że **nie wniesiono sprzeciwu** do zgłoszenia wodnoprawnego dokonanego w dniu 18 marca 2020 r., na wykonanie pomostu widokowego konstrukcji drewnianej przy stawie na terenie działki oznaczonej nr ew. 62, obręb 0047 w miejscowości Zielonka, gmina Zielonka, powiat wołomiński.

Zaświadczenie wydaje się na wniosek: **Powiatu Wołomińskiego ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin**

Pełnomocnik wnioskodawcy: **Pan Przemysław Woźniak, Deskurów 40, 70-201 Wyszaków**

Jednocześnie informuje się, że zgodnie z art. 423 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne do wykonywania czynności, robót lub urządzeń wodnych podlegających obowiązkowi zgłoszenia wodnoprawnego można przystąpić, jeżeli w terminie 30 dni od dnia doręczenia zgłoszenia organ właściwy w sprawach zgłoszeń wodnoprawnych nie wniesie, w drodze decyzji, sprzeciwu i nie później niż po upływie 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia. Dokonanie zgłoszenia wodnoprawnego nie zwalnia z obowiązku uzyskania uzgodnień i decyzji wymaganych na podstawie przepisów odrębnych.



KIEROWNIK
Paweł Bodecki
Paweł Bodecki

Opłata skarbową w wysokości 17 zł została uiszczona we właściwym organie podatkowym.

Rozdzielnik:

1. a/a

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Imię i nazwisko (nazwa) oraz adres nadawcy

Lp.	ADRESAT (imię i nazwisko lub nazwa)	Dodatkowe miejsce doreczenia	Kwota zadekl. wartości	
			zł	gr
1	2	3	4	
		Z przeniesienia		
	STAROSTWO POWIATU WŁOCŁAWSKIEGO UL. PRADZYŃSKIEGO 3 05-200 WŁOCŁAW Biuro Zamów. Publ. (osw. ogóln. kapt.)			
	STAROSTWO POWIATOWE W WŁOCŁAWIE ul. Pradzyńskiego 3 05-200 Włocławek BZP (osw. ogóln. kapt.) Rozmowa i Główny			
	MAGDZIECKI WOSŁOWSKI KONSERWATOR, ZABYTKOW ul. Nocy Słonecznej 18/20 00-343 Warszawa			
		Do przeniesienia		

Załącznik nr

Masa		Nr nadawczy	Uwagi	Opłata		Kwota pobrania	
kg	g			zł	gr	zł	gr
5		6	7	8		9	
Z przeniesienia							
 (00)759007734983650355				PR 840			
				NR			
 (00)759007734983650623				PR 840			
				NR			
 (00)759007734983651743				600			
12							

MIASTO ZIELONKA
05-220 Zielonka, ul. Lipowa 5
NIP 125 133 48 16

Zielonka, dnia 12.03.2020 r.

WGP.6727.59.2020

WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA ZIELONKA

Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Zielonka – w rejonie ul. Wyszyńskiego – obszar IV (Uchwała Nr XXXVI/335/17 Rady Miasta Zielonka z dnia 29 czerwca 2017 r. opublikowana w Dz. Urz. woj. mazowieckiego z dnia 12.07.2017 r. poz. 6052) oraz Rozstrzygnięciem Nadzorczym Woj. Maz. znak LEX-L.4131.225.2017.JF z dnia 8 sierpnia 2017 r. (opublikowana w Dz. Urz. Woj. mazowieckiego z dnia 16 sierpnia 2017 r., poz. 6727) w zakresie ustaleń:

- §13 ust. 1 pkt 2 lit. b uchwały;
- części tekstowej oraz graficznej, w odniesieniu do terenu oznaczonego symbolem 7KDL;
- części tekstowej oraz graficznej, w odniesieniu do terenu oznaczonego symbolem 13KDL usytuowanego wzdłuż terenu oznaczonego symbolem 9-MN;
- części graficznej, w odniesieniu do terenu usytuowanego na północ od terenów oznaczonych symbolami: 21-MN, 5KDL, 19-MN, 10-MW, 6KDL i 18-MN oraz na południe od terenu oznaczonego symbolem 20-MN.

wymieniona poniżej działka położona w Zielonce w rejonie ul. Poniatowskiego, znajduje się – zgodnie z załączonym wyrysem w terenie o następującym przeznaczeniu:

Działka ewidencyjna numer 62 obręb 143404 1.0047 (5-40-06):

- w terenie usług publicznych- usługi zdrowia oznaczonym symbolem 1-UPz;
- w terenie lasów oznaczonym symbolem 1ZL;
- w terenie lasów oznaczonym symbolem 2ZL;
- w liniach rozgraniczających drogi dojazdowej oznaczonej symbolem 17KDD;
- w liniach rozgraniczających drogi lokalnej oznaczonej symbolem 8KDL;

I. (§ 20) Ustalenia szczegółowe dla terenu oznaczonego symbolem 1-UPz:

1. Zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenów oznaczonych w planie symbolem 1-UPz:
 - 1) ustala się przeznaczenie terenu:
 - a) podstawowe: usługi publiczne – usługi zdrowia;
 - 2) ustala się zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - a) budynki usług publicznych w formie wolnostojącej;
 - b) dopuszcza się budynki gospodarcze i garażowe;
 - c) nieprzekraczalne linie zabudowy – zgodnie z rysunkiem planu oraz przepisami odrębnymi;
 - 3) ustala się wskaźniki zagospodarowania terenu:
 - a) minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej – 30 %;
 - b) maksymalna powierzchnia zabudowy w stosunku do działki – 70 %;
 - c) wskaźnik maksymalnej intensywności zabudowy – 3,0;
 - d) wskaźnik minimalnej intensywności zabudowy – 0,1.
 - 4) ustala się dla budynków usług publicznych:
 - a) wysokość zabudowy maksymalnie 4 kondygnacje nadziemne, nie wyżej niż 18 m;
 - b) dopuszcza się wykonanie dodatkowo kondygnacji podziemnych w budynkach usług publicznych, w tym także kondygnacji podziemnych wykraczających poza rzuty poziome tych budynków, ponadto:
 - zezwala się na lokalizację garaży na kondygnacjach podziemnych;

- c) dachy mansardowe, dwuspadowe lub wielospadowe o kącie nachylenia głównych połaci od 20° do 45°, kryte dachówką ceramiczną lub blachodachówką lub blachą w kolorystyce barw stonowanych, ponadto:
 - dopuszcza się do pokryć dachowych stosowanie materiałów bitumicznych w kolorystyce barw stonowanych;
- d) w elewacjach stosować materiały tradycyjne jak cegła, kamień, drewno, tynki w kolorystyce barw stonowanych, ponadto:
 - dopuszcza się stosowanie w elewacjach szkła;
- 5) ustala się dla budynków **gospodarczych i garażowych**:
 - a) wysokość zabudowy: maksymalnie 1 kondygnacja nadziemna, nie wyżej niż 6 m;
 - b) dachy budynków jednospadowe, dwuspadowe lub wielospadowe o kącie nachylenia głównych połaci od 10° do 45°, kryte dachówką ceramiczną lub blachodachówką lub blachą w kolorystyce barw stonowanych, ponadto:
 - dopuszcza się do pokryć dachowych stosowanie gontu bitumicznego w kolorystyce barw stonowanych;
- 6) ustala się minimalną powierzchnię nowo wydzielonej działki budowlanej – 500 m².
- 2. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
 - 1) na terenie **1-UPz** znajduje się obiekt planowany do włączenia do Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków, dla którego obowiązują ustalenia zgodnie z §7;
- 3. Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:
 - 1) na terenie **1-UPz** znajdują się pomniki przyrody wpisane do wojewódzkiego rejestru, dla którego obowiązują ustalenia zgodnie z §6 ust. 1 pkt 3);

II. (§ 21) Ustalenia szczegółowe dla terenu oznaczonego symbolem 1-ZL, 2-ZL:

- 1. Zasady kształtowania zabudowy terenów oznaczonych w planie symbolem **1-ZL, 2-ZL, 3-ZL, 4-ZL**:
 - 1) ustala się przeznaczenie terenu:
 - a) podstawowe: tereny lasów;
- 2) Na terenach oznaczonych symbolem **ZL** wprowadza się zakaz:
 - a) realizacji zabudowy i zagospodarowania, poza obiektami służącymi gospodarce leśnej zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 2. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
 - 1) na terenie **1-ZL** znajduje się obiekt wpisany Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków, dla którego obowiązują ustalenia zgodnie z §7.
- 3. Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:
 - 1) na terenach **2-ZL, 3-ZL** znajdują się pomniki przyrody wpisane do wojewódzkiego rejestru, dla którego obowiązują ustalenia zgodnie z §6 ust. 1 pkt 3);
- 4. (...);

III. Ustalenia dotyczące ogólnych zasad zagospodarowania terenu:

1. (§ 5) Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- 1) ustala się obowiązek lokalizowania zabudowy na działce budowlanej w granicach terenów, zgodnie z liniami zabudowy określonymi na rysunku planu;
- a) dopuszcza się rozbudowę istniejących budynków znajdujących się w całości lub częściowo między linią rozgraniczającą teren, a linią zabudowy, z zastrzeżeniem, że rozbudowa tych budynków może nastąpić jedynie w granicach obszaru wyznaczonego przez linię zabudowy, natomiast w obrysie budynku dopuszcza się wyłącznie przebudowę, nadbudowę, remont, bądź zmianę sposobu użytkowania, zgodnie z parametrami zawartymi w ustaleniach szczegółowych planu;
- b) dopuszcza się sytuowanie zabudowy bezpośrednio przy granicy z działką sąsiednią z zachowaniem przepisów odrębnych z zakresu prawa budowlanego oraz przepisów szczegółowych niniejszej uchwały oraz linii zabudowy określonych na rysunku planu.

- 2) zakazuje się stosowania jaskrawej, kontrastowej kolorystyki elewacji i pokryć dachowych zabudowy.

2. (§ 6) Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

- 1) ustala się w zakresie ochrony środowiska:
 - a) zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, określonych w przepisach odrębnych z wyjątkiem realizowania inwestycji celu publicznego;
 - b) zakaz lokalizacji zakładów zaliczanych do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, o których mowa w przepisach odrębnych z zakresu ochrony środowiska;
 - c) zakaz wprowadzania nieoczyszczonych ścieków z dróg i placów utwardzonych do wód powierzchniowych i gruntu;
 - d) zakaz oddziaływania prowadzonej działalności gospodarczej poza teren inwestycji;
 - e) zakaz podwyższania i obniżania terenu działek powyżej lub poniżej poziomu terenu działek sąsiednich oraz zmiany stanu wody na gruncie w tym jej odpływu na działki sąsiednie;
 - f) zakaz wprowadzania do ziemi substancji mogących negatywnie wpływać na jakość wód podziemnych;
 - g) dopuszczalne poziomy hałasu, przyjmując odpowiednie przepisy odrębne dla terenów oznaczonych symbolem:
 - **UP₂** – jak dla terenów przeznaczonych pod szpitale i domy opieki społecznej;
 - pozostałe tereny wyznaczone w planie nie podlegają ochronie akustycznej;
- 2) dopuszcza się przebudowę i przykrycie rowów zgodnie z przepisami odrębnymi.
- 3) w zakresie ochrony przyrody ustala się:
 - a) zachowanie pomników przyrody wpisanych do wojewódzkiego rejestru:
 - na terenach, na których występują pomniki przyrody obowiązują zakazy i ograniczenia zawarte w stosownych przepisach odrębnych;
 - pomniki przyrody zostały przedstawione na załączniku graficznym i wymienione poniżej;

NR REJ. WOJ.	PODSTAWA PRAWNA	LOKALIZACJA	OPIS		
			GATUNEK DRZEWA	OBW. (CM)	wys.(m)
170	Dz.Urz.W.R.N. nr 16 z dn. 10.11.96 poz. 244	ul. Sienkiewicza 42	Dąb szypułkowy	315	18
171	Dz.Urz.W.R.N. nr 16 z dn. 10.11.96 poz. 245	ul. Sienkiewicza 42	Dąb szypułkowy	284	18
172	Dz.Urz.W.R.N. nr 16 z dn. 10.11.96 poz. 246	ul. Sienkiewicza 42	Dąb szypułkowy szt. 2	230 255	20 20
178	Dz.Urz.W.R.N. nr 1 z dn. 24.01.72 poz. 47	ul. Sienkiewicza 42	Dąb szypułkowy szt. 2	270 245	17 17
201	Dz.Urz.W.R.N. nr 21 z dn. 29.12.72 poz. 460	ul. Sienkiewicza 63	Dąb szypułkowy	345	25
208	Dz.Urz.W.R.N. nr 2 z dn. 24.01.73 poz. 36	ul. Sienkiewicza 55	Dąb szypułkowy	335	22
265	Dz.Urz.R.N. m.st. Warszawy nr 22 z dn. 6.12.74 poz. 338	ul. Bajkowskiego 4	Dąb szypułkowy	325	22
576	Dz.Urz.R.N. m.st. Warszawy nr 13 z dn. 29.12.77 poz. 86	ul. Poniałowskiego 29	Dąb szypułkowy	455	28

577	Dz.Urz.R.N. m.st. Warszawy nr 13 z dn. 29.12.77 poz. 86	ul. Poniatowskiego 29	Dąb szypułkowy szt. 2	340 255	18 22
639	Dz.Urz.R.N. m.st. Warszawy nr 11 z dn. 26.09.78 poz. 63	ul. Kilińskiego 13	Dąb szypułkowy	250	25
644	Dz.Urz.R.N. m.st. Warszawy nr 11 z dn. 26.09.78 poz. 63	ul. Sienkiewicza 49	Dąb szypułkowy szt. 5	300.250. 280.390. 250	20 – 25
645	Dz.Urz.R.N. m.st. Warszawy nr 11 z dn. 26.09.78 poz. 63	ul. Kilińskiego 9	Dąb szypułkowy szt. 2 Olcha czarna	220 265 220	23 18 18
646	Dz.Urz.R.N. m.st. Warszawy nr 11 z dn. 26.09.78 poz. 63	ul. Łukasiewskiego róg Kosynierów	Dąb szypułkowy	260	22
900	Dz.Urz.R.N. m.st. Warszawy nr 6 z dn. 28.06.82 poz. 30	ul. Chopina 8 B	Dąb szypułkowy	270	20
1035	Dz.Urz.R.N. m.st. Warszawy nr 19 z dn. 19.12.85 poz. 271	ul. Moniuszki 20/22	Dąb szypułkowy	295	118
1064	Dz.Urz.W. nr 1 z dn. 2.02.87 poz. 18	ul. Moniuszki 20/22	Lipa drobnolistna szt. 2	290 270	18 18
1065	Dz.Urz.W. nr 1 z dn. 2.02.87 poz. 18	ul. Sienkiewicza 20	Dąb szypułkowy	280	20
1103	Dz.Urz.W. nr 1 z dn. 2.02.87 poz. 18	ul. Poniatowskiego 22	Dąb szypułkowy szt. 2	418 417	25
1104	Dz.Urz.W. nr 1 z dn. 2.02.87 poz. 18	ul. Poniatowskiego 22	Dąb szypułkowy	380	25

3. (57) Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej:

- 1) wskazuje się na rysunku planu obiekt wpisany do rejestru zabytków, podlegający ochronie na podstawie przepisów odrębnych:
 - a) budynek wraz z działką i zielenią o charakterze parkowym przy ulicy Sienkiewicza 20, nr rejestru 1441-A, decyzja o wpisie z dnia 02.08.1990 r.;
- 2) zachowuje się w formie niezmienną niżej wymieniony zabytek nieruchomy wpisany do Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków i nakazuje się prowadzenie wszelkiej działalności inwestycyjnej w zakresie tego budynku zgodnie z przepisami odrębnymi i pkt 4:
 - a) ul. Poniatowskiego 29 - Bezimienna mogiła z okresu II wojny światowej datowanie 1939-1945;
- 3) ustala się ochronę obiektów planowanych do włączenia do Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków i nakazuje się prowadzenie wszelkiej działalności inwestycyjnej w zakresie tych budynków zgodnie z pkt 4:
 - a) ul. Poniatowskiego 29 – schronisko dla emeryt. nauczyciel., datowanie 1902r.;
- 4) w stosunku do obiektów określonych w pkt 2 i pkt 3 ustala się następujące zasady:
 - a) nakaz zachowania historycznego wyglądu architektonicznego budynków w zakresie gabarytów budynków, geometrii dachów, materiałów i kolorystyki pokrycia dachów, detali architektonicznych i wystroju elewacji, stolarki otworowej dotyczącej jej materiału, kształtu, wielkości, konstrukcji i podziału oraz stosowanych materiałów budowlanych;
 - b) wymiana stolarki okiennej powinna mieć charakter odtworzeniowy;

- c) zakaz dokonywania zmian w budynkach historycznych, mogących doprowadzić do utraty wartości zabytkowej (tj. wyburzania, nadbudowy, przebudowy, rozbiórki i odbudowy);
- d) zakaz zmiany kształtu dachów i historycznego rodzaju pokrycia dachowego (tj. wprowadzania współczesnego rodzaju pokrycia);
- e) zakaz zmian w obrębie elewacji, z wyłączeniem prac adaptacyjnych uwzględniających walory zabytkowe obiektów dokonanych na podstawie przepisów odrębnych oraz zmian wynikających z ustaleń zdobytych na podstawie badań naukowych i konserwatorskich);
- f) zakaz zewnętrznej termomodernizacji budynków historycznych;
- g) adaptacja istniejących obiektów do nowej funkcji pod warunkiem utrzymania ich historycznego charakteru;
- h) remonty budynków historycznych należy prowadzić z wykorzystaniem historycznych materiałów i technik budowlanych;

4. (§ 8) Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej:

- 1) ustala się w zakresie systemów komunikacji następujące zasady:
 - a) plan ustala ponadlokalny układ dróg publicznych, który stanowi droga oznaczona w planie symbolem:
 - b) ustala się podstawowy układ dróg publicznych, który stanowią drogi oznaczone w planie symbolami:
 - KDL – droga publiczna klasy lokalnej;
 - KDD – droga publiczna klasy dojazdowej;
- 2) ustala się wskaźniki wyposażenia terenów w odpowiednią liczbę miejsc do parkowania, zapewniającą zaspokojenie potrzeb w zakresie parkowania i postoju samochodów dla planowanej inwestycji:
 - dla budynków mieszkalnych jednorodzinnych, minimum 2 miejsca postojowe/ 1 lokal mieszkalny;
 - dla obiektów administracji i biur minimum 2,5 miejsca postojowego / 100 m² powierzchni użytkowej;
 - dla banków minimum 4,0 miejsca postojowe / 100 m² powierzchni użytkowej;
 - dla handlu i usług minimum 3,0 miejsca postojowe / 100 m² powierzchni użytkowej;
 - dla hurtowni minimum 1,0 miejsce postojowe / 100 m² powierzchni użytkowej;
 - dla szkół minimum 3,0 miejsca postojowe / 10 zatrudnionych;
 - dla gastronomii minimum 3,5 miejsca postojowego /10 miejsc konsumpcyjnych;
 - dla rejonowych przychodni zdrowia minimum 1,0 miejsce postojowe / 100 m² powierzchni użytkowej;
 - dla przychodni i gabinetów lekarskich minimum 2 miejsca postojowe /1 gabinet;
 - dla hoteli minimum 3,5 miejsca postojowego / 10 łóżek;
 - dla stacji obsługi pojazdów minimum 4 miejsca postojowe / stanowisko naprawcze;
 - dla kościołów minimum 10 miejsc postojowych /100 użytkowników jednocześnie;
- a) w przypadku, gdy na podstawie wskaźników określonych powyżej, obliczony wynik liczby miejsc postojowych nie jest liczbą całkowitą, ilość miejsc postojowych należy zaokrąglić w górę do liczb całkowitych.
- b) ustala się lokalizację miejsc postojowych na terenie inwestycji.
- c) dopuszcza się lokalizowanie miejsc postojowych w liniach rozgraniczających terenów dróg publicznych dla obsługi ruchu kołowego zgodnie z przepisami odrębnymi oraz ustaleniami planu;
- d) miejsca postojowe dla pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową należy realizować w ilości oraz na zasadach określonych w przepisach odrębnych;

IV. Ustalenia ogólne i szczegółowe w zakresie układu drogowo-ulicznego 8KDL:

1. Zasady kształtowania zabudowy terenów oznaczonych w planie symbolem 1KDL, 2KDL, 3KDL, 4KDL, 5KDL, 6KDL, 7KDL, 8KDL, 9KDL, 10KDL, 11KDL, 12KDL, 13KDL:
 - 1) ustala się przeznaczenie terenu:
 - a) podstawowe: droga publiczna klasy lokalnej;
 - b) uzupełniające: zieleni izolacyjna, wiaty przystankowe, kioski, obiekty małej architektury, chodniki oraz ścieżki rowerowe, sieci i urządzenia infrastruktury technicznej, realizowane zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - 2) ustala się zasady zagospodarowania terenu:
 - a) zagospodarowanie terenu zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - b) dopuszcza się realizację miejsc do parkowania w zatokach postojowych przy jezdni.
 - c) dopuszcza się w liniach rozgraniczających dróg publicznych klasy lokalnej lokalizację wiat przystankowych oraz kiosków o maksymalnej wysokości 3m, zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - d) dopuszcza się w liniach rozgraniczających dróg publicznych klasy lokalnej lokalizację obiektów małej architektury o maksymalnej wysokości 5m;
 - 3) ustala się szerokość w liniach rozgraniczających dróg publicznych klasy lokalnej:
 - a) 8KDL - ul. Poniatowskiego - zmienna w granicach planu od 5,0 do 13,0m;
2. (...);

V. Ustalenia ogólne i szczegółowe w zakresie układu drogowo-ulicznego 17KDD:

1. Zasady kształtowania zabudowy terenów oznaczonych w planie symbolem 1KDD, 2KDD, 3KDD, 4KDD, 5KDD, 6KDD, 7KDD, 8KDD, 9KDD, 10KDD, 11KDD, 12KDD, 13KDD, 14KDD, 15KDD, 16KDD, 17KDD, 18KDD, 19KDD, 20KDD, 21KDD, 22KDD, 23KDD, 24KDD, 25KDD:
 - 1) ustala się przeznaczenie terenu:
 - a) podstawowe: droga publiczna klasy dojazdowej;
 - b) uzupełniające: zieleni izolacyjna, wiaty przystankowe, kioski, obiekty małej architektury, chodniki oraz ścieżki rowerowe, sieci i urządzenia infrastruktury technicznej, realizowane zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - 2) ustala się zasady zagospodarowania terenu:
 - a) zagospodarowanie terenu zgodnie z przepisami odrębnymi
 - b) dopuszcza się realizację miejsc do parkowania w zatokach postojowych przy jezdni.
 - c) dopuszcza się w liniach rozgraniczających dróg publicznych klasy dojazdowej lokalizację wiat przystankowych oraz kiosków o maksymalnej wysokości 3m, zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - d) dopuszcza się w liniach rozgraniczających dróg publicznych klasy dojazdowej lokalizację obiektów małej architektury o maksymalnej wysokości 5m;
 - 3) ustala się szerokość w liniach rozgraniczających dróg publicznych klasy dojazdowej:
 - a) 17KDD - ul. Rencistów - zmienna od 7,0 do 11,0m;
2. (...);

VI. Ustalenia ogólne i szczegółowe w zakresie układu drogowo-ulicznego 1KDP:

1. Zasady kształtowania zabudowy terenów oznaczonych w planie symbolem 1KDP:
 - 1) ustala się przeznaczenie terenu:
 - a) podstawowe: ciąg pieszy,
 - b) uzupełniające: zieleni izolacyjna, kioski, obiekty małej architektury, chodniki oraz ścieżki rowerowe, sieci i urządzenia infrastruktury technicznej, realizowane zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - 3) ustala się zasady zagospodarowania terenu:
 - a) zagospodarowanie terenu zgodnie z przepisami odrębnymi;

- b) dopuszcza się w liniach rozgraniczających terenu publicznego ciągu pieszego lokalizację obiektów małej architektury o maksymalnej wysokości 5m;
- 4) ustala się szerokość w liniach rozgraniczających ciągu pieszego:
 - a) 1KDP - (rejon ul. Rencistów) - zmienna od 7,0 do 7,5m.

VII. Zasady uzbrojenia terenu i rozwiązań w zakresie infrastruktury technicznej:

1. ustala się zasady z zakresu zaopatrzenia w wodę:
 - a) zaopatrzenie w wodę z istniejącej i projektowanej sieci wodociągowej o przekrojach od 40 mm;
 - b) projektowaną sieć wodociągową należy włączyć do istniejących wodociągów;
 - c) przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę należy realizować zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - d) dopuszcza się budowę, rozbudowę, przebudowę i remont sieci wodociągowej, na zasadach określonych przepisami odrębnymi;
 - e) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej należy lokalizować na terenach położonych w liniach rozgraniczających dróg publicznych oraz publicznych ciągów pieszo-jezdnych oraz ciągów pieszych;
 - f) dopuszcza się lokalizowanie obiektów, urządzeń, sieci i przyłączy poza terenami dróg publicznych oraz terenami publicznych ciągów pieszo-jezdnych oraz ciągów pieszych, jeżeli nie naruszy to przepisów odrębnych oraz nie wpłynie na możliwość realizowania przeznaczenia podstawowego i uzupełniającego terenu;
 - g) dopuszcza się przebudowę, rozbudowę i przeniesienie istniejących sieci i obiektów infrastruktury technicznej, kolidujących z projektowaną zabudową, obiektami i zagospodarowaniem terenu;
 - h) ustala się zachowanie istniejących ujęć wody dla wodociągu miejskiego z dopuszczeniem ich rozbudowy, przebudowy i remontu;
 - i) dopuszcza się budowę nowych ujęć wody na zasadach określonych w przepisach odrębnych;
2. ustala się zasady z zakresu odprowadzenia i oczyszczania ścieków:
 - a) odprowadzenie ścieków sanitarnych miejską siecią kanalizacyjną o przekrojach od 50 mm do oczyszczalni lub kolektora zbiorczego;
 - b) dopuszcza się na obszarach nie objętych siecią kanalizacyjną odprowadzenie ścieków bytowych tymczasowo do szczelnych atestowanych zbiorników bezodpływowych, a docelowo przyłączenie ich do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej po jej wybudowaniu;
 - c) ustala się odprowadzenie ścieków powstałych w wyniku prowadzonej działalności gospodarczej do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej, gdy ścieki te spełniają normy określone w stosownych przepisach odrębnych;
 - d) dopuszcza się budowę, rozbudowę, przebudowę i remont sieci kanalizacji sanitarnej, na zasadach określonych przepisami odrębnymi;
 - e) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej należy lokalizować na terenach położonych w liniach rozgraniczających dróg publicznych oraz publicznych ciągów pieszo-jezdnych oraz ciągów pieszych.
 - f) dopuszcza się lokalizowanie obiektów, urządzeń, sieci i przyłączy poza terenami dróg publicznych oraz terenami publicznych ciągów pieszo-jezdnych oraz ciągów pieszych, jeżeli nie naruszy to przepisów odrębnych oraz nie wpłynie na możliwość realizowania przeznaczenia podstawowego i uzupełniającego terenu,
 - g) dopuszcza się przebudowę, rozbudowę i przeniesienie istniejących sieci i obiektów infrastruktury technicznej, kolidujących z projektowaną zabudową, obiektami i zagospodarowaniem terenu;

- b) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej należy lokalizować na terenach położonych w liniach rozgraniczających dróg publicznych oraz publicznych ciągów pieszo-jezdnych oraz ciągów pieszych;
- c) dopuszcza się lokalizowanie obiektów, urządzeń, sieci i przyłączy poza terenami dróg publicznych oraz terenami publicznych ciągów pieszo-jezdnych oraz ciągów pieszych, jeżeli nie będzie to kolidowało z zabudową i zagospodarowaniem terenu;
- d) dopuszcza się przebudowę, rozbudowę i przeniesienie istniejącej sieci i obiektów infrastruktury technicznej, kolidujących z projektowaną zabudową, obiektami i zagospodarowaniem terenu;
- e) dopuszcza się skablowanie istniejących sieci telekomunikacyjnych;

8. ustala się zasady z zakresu gospodarki odpadami zgodnie z przepisami odrębnymi.

VIII. (§ 9) Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości:

- 1) nie wyznacza się obszarów wymagających przeprowadzenia scalań i podziałów nieruchomości;
- 2) ustala się parametry nowo wydzielonych działek powstałych w następstwie procedury scalania i podziału:
 - a) (...);
 - b) (...);
 - b) minimalne szerokości frontów działek w granicach terenów oznaczonych w planie symbolem:
 - MW – 25 m;
 - U, UP_Z, UP_O, U_{KR} MN/ZL – 20 m;
 - c) minimalne powierzchnie działek w granicach terenów oznaczonych w planie symbolem
 - U, UP_Z, U_{KR} – 500 m²;
 - MN/ZL – 1400 m²;
 - MW – 1500 m²;
 - UP_O – 3000 m².
- 3) ustala się kąty położenia granic działek w stosunku do pasa drogowego od 80 – 110°.

IX. (§ 12) Przepisy końcowe

Ustala się stawki procentowe, na podstawie których ustala się opłatę, wynikającą ze wzrostu wartości nieruchomości w związku z uchwaleniem planu, dla terenów oznaczonych w planie symbolami:

- 1) MN, MN/ZL, MW, U/MN, U, UP_O, UP_Z, U_{KR}. – 10%;
- 2) Pozostałe tereny – 0,1%;

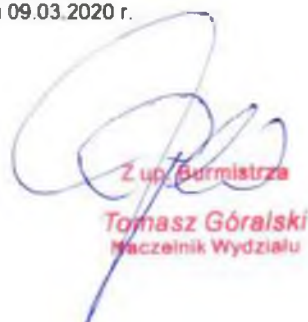
X. (§ 3) Użyte w niniejszej uchwale pojęcia należy rozumieć następująco:

- 1) **barwach stonowanych** – należy przez to rozumieć kolorystykę w paletcie barw pastelowych, niekontrastowych, harmonizujących z sąsiednimi obiektami budowlanymi i otoczeniem;
- 2) **dachu płaskim** – należy przez to rozumieć dach o kącie spadku do 10°;
- 3) **kącie nachylenia połaci** – należy przez to rozumieć kąt nachylenia głównych płaszczyzn połaci dachowej względem płaszczyzny poziomej, kąt nachylenia połaci nie odnosi się do elementów takich jak lukarny, naczółki, zadaszenia wejść, balkonów i tarasów;
- 4) **nieprzekraczalnych liniach zabudowy** – należy przez to rozumieć wyznaczone na rysunku planu linie określające najmniejszą dopuszczalną odległość ściany budynku od linii rozgraniczających. Nieprzekraczalne linie zabudowy nie dotyczą części podziemnych budynków nie wystających ponad poziom terenu oraz takich części budynku jak balkony, schody zewnętrzne, pochylnie, zadaszenia wejść oraz termomodernizacji itp.

3. ustala się zasady z zakresu odprowadzania wód opadowych i roztopowych:
 - a) wody opadowe i roztopowe należy ująć w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej, a przed ich wprowadzeniem do wód lub ziemi oczyścić zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - b) odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych miejską siecią kanalizacji deszczowej o przekrojach od 200 mm oraz poprzez rowy;
 - c) dopuszcza się budowę, rozbudowę, przebudowę i remont sieci kanalizacji deszczowej, na zasadach określonych przepisami odrębnymi;
4. ustala się zasady z zakresu zaopatrzenia w energię elektryczną:
 - a) ustala się obowiązek zachowania minimalnych odległości od sieci i urządzeń średniego i niskiego napięcia do zieleni i obiektów budowlanych zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - b) dopuszcza się możliwość skablowania sieci średniego i niskiego napięcia;
 - c) ustala się zaopatrzenie istniejącej i projektowanej zabudowy z istniejącej i projektowanej sieci średniego i niskiego napięcia zgodnie z zasadami:
 - podłączenie do sieci elektroenergetycznej obiektów budowlanych poprzez projektowane przyłącza indywidualne.
 - w przypadku kolizji projektowanego zagospodarowania terenu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, dopuszcza się możliwość przebudowy w kolidującym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami;
 - d) dopuszcza się budowę, rozbudowę, przebudowę i remont sieci elektroenergetycznej, na zasadach określonych przepisami odrębnymi;
 - e) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej należy lokalizować na terenach położonych w liniach rozgraniczających dróg publicznych oraz publicznych ciągów pieszo-jezdnych;
 - f) dopuszcza się lokalizowanie obiektów, urządzeń, sieci i przyłączy poza terenami dróg publicznych oraz terenami publicznych ciągów pieszo-jezdnych, jeżeli nie będzie to kolidowało z zabudową i zagospodarowaniem terenu,
 - g) dopuszcza się przebudowę, rozbudowę i przeniesienie istniejącej sieci i obiektów infrastruktury technicznej, kolidujących z projektowaną zabudową, obiektami i zagospodarowaniem terenu;
5. ustala się zasady z zakresu zaopatrzenia w ciepło z indywidualnych źródeł ciepła zasilanych gazem, energią elektryczną, olejem niskosiarkowym lub z odnawialnych źródeł energii o mocy nie przekraczającej 100 kW;
6. ustala się zasady z zakresu zaopatrzenia w gaz:
 - a) dopuszcza się możliwość zaopatrzenia zabudowy w gaz do celów gospodarczych, technologicznych, przemysłowych i grzewczych sieciami o przekrojach od 25 mm.
 - b) dopuszcza się budowę, rozbudowę, przebudowę i remont sieci gazowych, na zasadach określonych przepisami odrębnymi;
 - c) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej należy lokalizować w liniach rozgraniczających dróg publicznych oraz publicznych ciągów pieszo-jezdnych oraz ciągów pieszych;
 - d) dopuszcza się lokalizowanie obiektów, urządzeń, sieci i przyłączy poza terenami dróg publicznych oraz terenami publicznych ciągów pieszo-jezdnych oraz ciągów pieszych, jeżeli nie będzie to kolidowało z zabudową i zagospodarowaniem terenu.
 - e) dopuszcza się przebudowę, rozbudowę i przeniesienie istniejącej sieci i obiektów infrastruktury technicznej, kolidujących z projektowaną zabudową, obiektami i zagospodarowaniem terenu;
7. ustala się zasady z zakresu infrastruktury telekomunikacyjnej:
 - a) dopuszcza się budowę, rozbudowę, przebudowę i remont sieci telekomunikacyjnych, na zasadach określonych przepisami odrębnymi;

- 5) **przeznaczeniu podstawowym** - należy przez to rozumieć takie przeznaczenie terenu, które przeważa na danym terenie wyznaczonym liniami rozgraniczającymi;
- 6) **przeznaczeniu uzupełniającym** - należy przez to rozumieć rodzaje przeznaczenia terenu inne niż podstawowe, które mogą uzupełniać lub wzbogacać przeznaczenie podstawowe, dla których określono warunki ich dopuszczenia;
- 7) **teren** - należy przez to rozumieć fragment obszaru objętego planem o określonym przeznaczeniu lub określonych zasadach zagospodarowania wydzielony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi, oznaczony numerem i odpowiednim symbolem literowym;
- 8) **teren inwestycji** - należy przez to rozumieć działkę lub część działki ewidencyjnej, lub zespół działek ewidencyjnych, które mogą być objęte jedną, w tym etapową decyzją o pozwoleniu na budowę;
- 9) **usługach** - należy przez to rozumieć działalność gospodarczą, której celem jest zaspokojenie potrzeb ludności, nie wytwarzającą dóbr materialnych bezpośrednio metodami przemysłowymi;
- 10) **usługach nieuciążliwych** - należy przez to rozumieć działalność usługową, nie zaliczaną do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oraz mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Wniosek o wydanie wypisu złożył Pan Jan Woźniak w dniu 09.03.2020 r.



Z up. Burmistrza
Tomasz Góralski
Kierownik Wydziału

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 50zł.

Rys. 1 Plan Orientacyjny

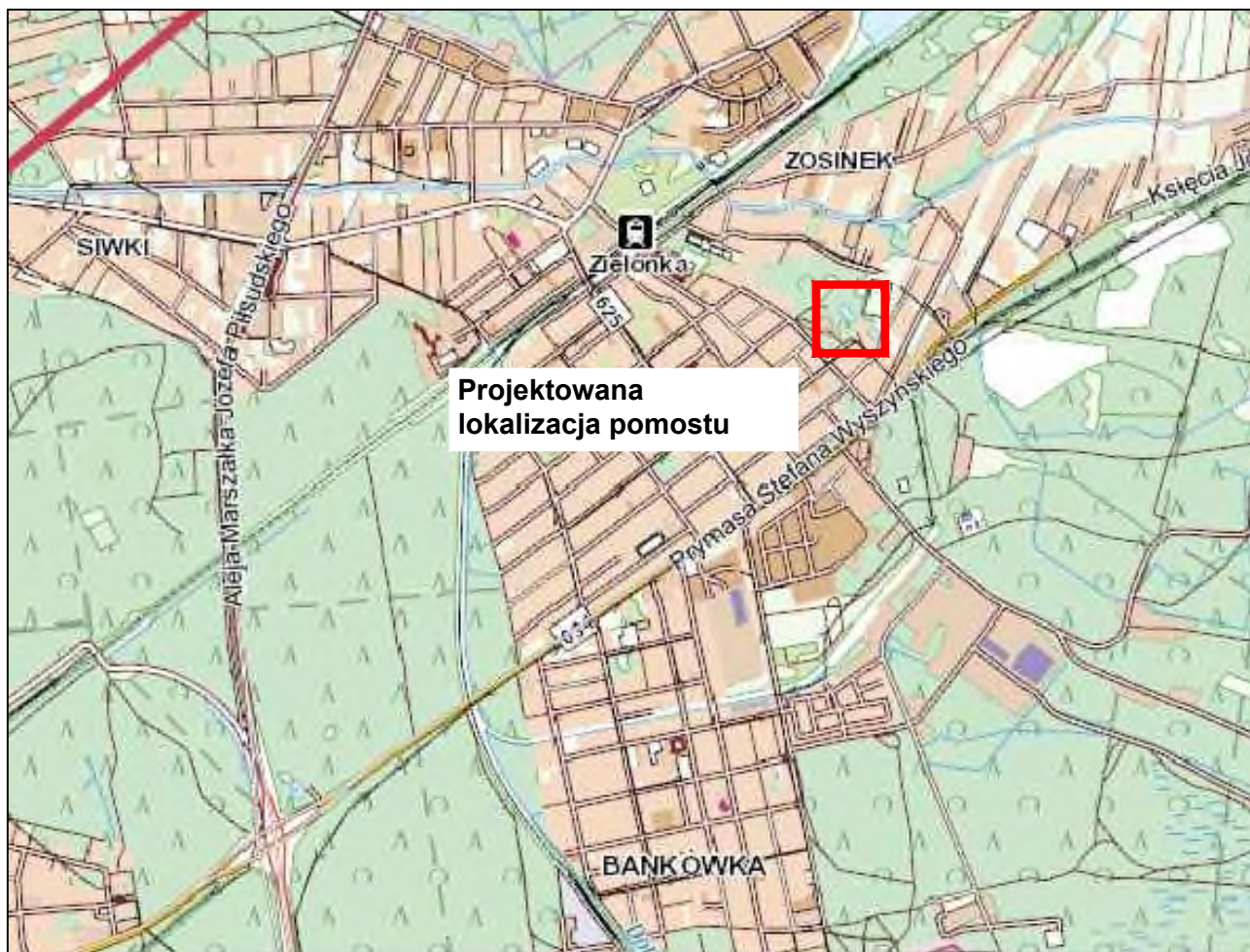
Rys. 2 Plan Zagospodarowania Terenu

Rys. 3 Przekroje pomostu

Rys. 4 Przekroje pomostu

Rys. 5 Przekroje pomostu

Rys. 6 Przekroje pomostu



Legenda:

Projektowana
lokalizacja pomostu



04.2020

Rysunek nr 1
Plan Orientacyjny

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

DO CELÓW PROJEKTOWYCH

terenu ogrodu przy Domu Pomocy Społecznej w Zielonce

ul. J.Poniatowskiego 29

Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej		6640.2162.2020
Miejscowość		Zielonka
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143404_1
	nazwa	Zielonka
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	143404_1.0047
	nazwa	5-40-06
Skala i sekcja mapy zasadniczej		1:500
		7.175.22.13.3.1, 7.175.22.13.3.3
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PUWG 2000 strefa 7/21st.
	wysokości	Kronsztad 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów w granicach projektowanej inwestycji		
Nie badano		
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		
Brak		

Niniejsza mapa została zaktualizowana pomiarem sytuacyjno-wysokościowym w lutym 2020r. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

"LandService" Łukasz Skłodowski

ul. Przyjacielska 130/1, 05-230 Kobyłka

NIP 125-121-03-04 REGON 146444070

www.landservice.waw.pl

Geodeta Uprawniony

mgr inż. Łukasz Skłodowski

Świadczenie nr 21412

19-03-2020

19-03-2020

Proj. pomost

proj. nawierzchnia pomostu

proj. nawierzchnia betonowa

dojścia do pomostu

proj. odtworzenie skąpy wraz z humusowaniem i obsianiem trawą

oznaczenie osi pomostu

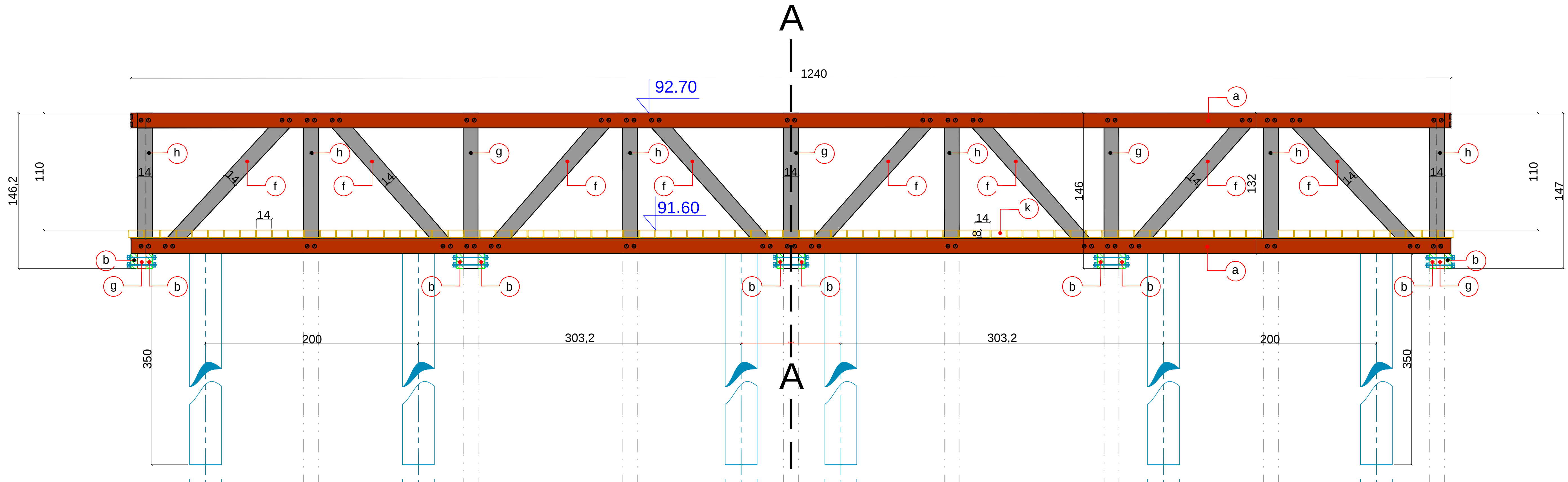
Proj. balustrada

Proj.kabel YKY 5x4mm²

Proj. skrzynka przyłączeniowa

Inwestor :	Starostwo Powiatowe w Wołominie ul. Prądzyńskiego 3 05-200 Wołomin		
Jednostka projektowa:	PRW Przemysław Woźniak Deskurów 40, 07-201 Wyszków		
Stadium P.Z.T.	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Pomost przy Domu Pomocy Społecznej w Zielonce, 05-220 Zielonka, ul. Poniatowskiego 29		
Kod CPV: 71.32.00.00-7			
Nr tomu: 1	Obiekt budowlany: pomost		
Branża: Mostowa	Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Budowa pomostu		
Stanowisko/ Specjalność	Imię i nazwisko	Uprawnienia nr.	Podpis
Projektant/ mostowa	mgr inż. Przemysław Woźniak	MAZ/0155/ PWBM/18	
Data opr.:	Skala:	Nr rys.:	Arkusz:
04.2020	1:500	2	1z1

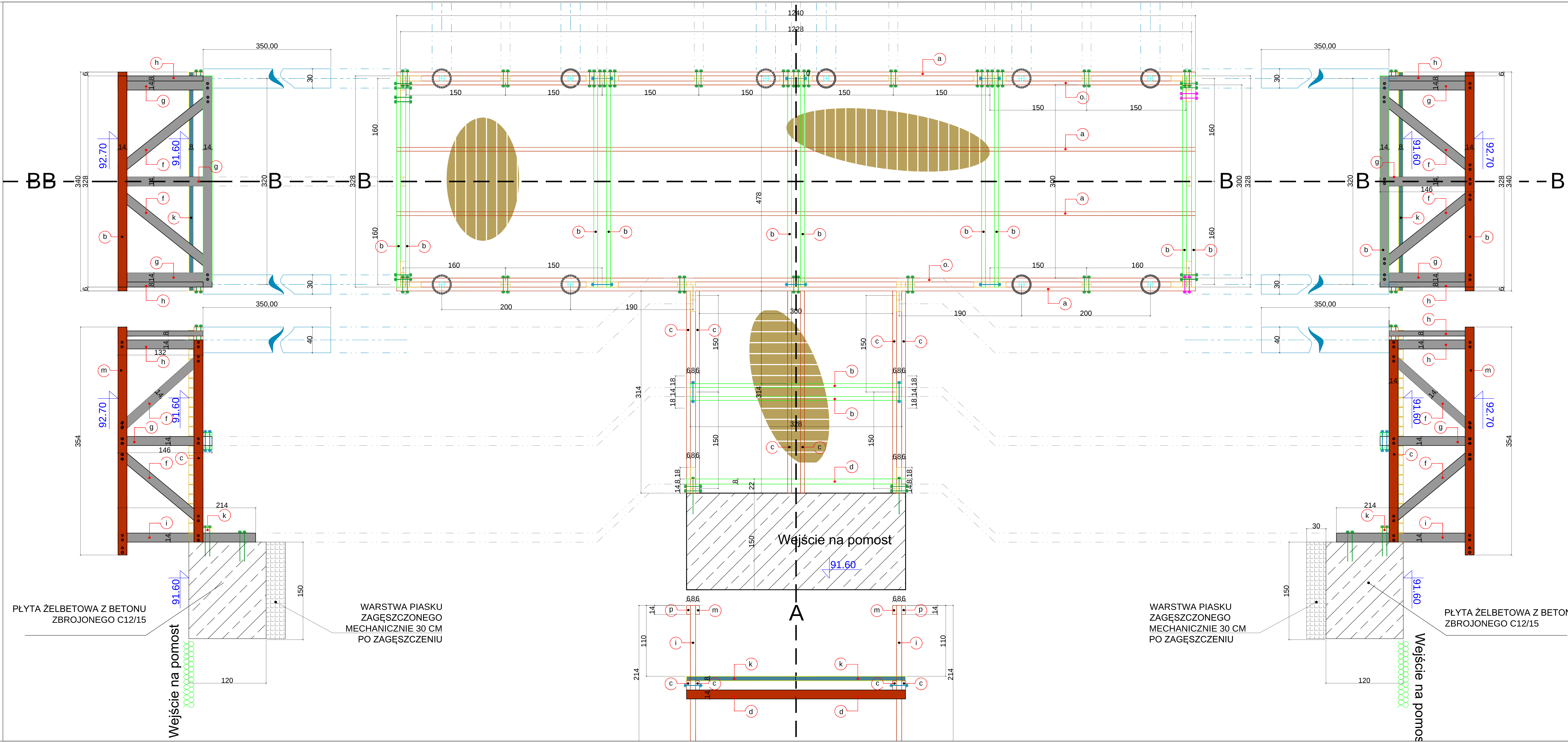
Opracowano systemem GEO-MAP, KERG: 041-76/20 Obręby: 143404_1.0047,143404_1.0050,143404_1.0046 Wydrukował(a) : Łukasz Kielczyk, 2020.03.19. Granice ewidencyjne - wymagają weryfikacji



LEGENDA:

A — A Proj. osie pomostu

Investor :	Starostwo Powiatowe w Wołominie ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin		
Jednostka projektowa:	PRW Przemysław Woźniak Deskurów 40, 07-201 Wyszaków		
Stadium P.Z.T.	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Pomost przy Domu Pomocy Społecznej w Zielonce, 05-220 Zielonka, ul. Poniatowskiego 29		
Kod CPV: 71.32.00.00-7			
Nr tomu: 1	Obiekt budowlany: pomost		
Branża: Mostowa	Tytuł rysunku: Przekrój podłużny balustrady		
Stanowisko/ Specjalność:	Imię i nazwisko	Uprawnienia nr.	Podpis
Projektant/ mostowa	mgr inż. Przemysław Woźniak	MAZ/0155/ PWBM/18	
Data opr.:	Skala:	Nr rys.:	Arkusz:
04.2020	1:50	3	1z1

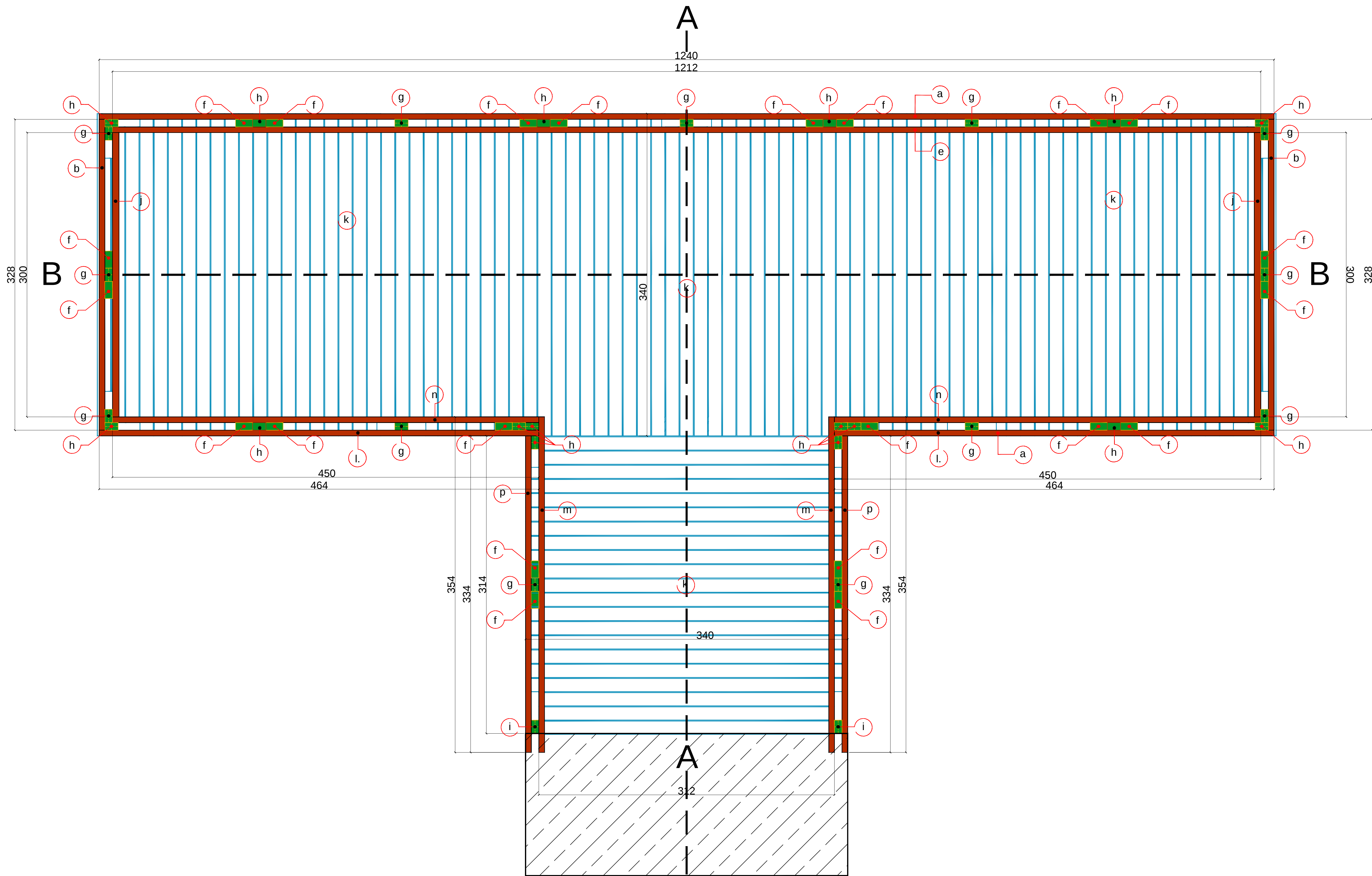


LEGENDA:

A Proj. osie pomostu

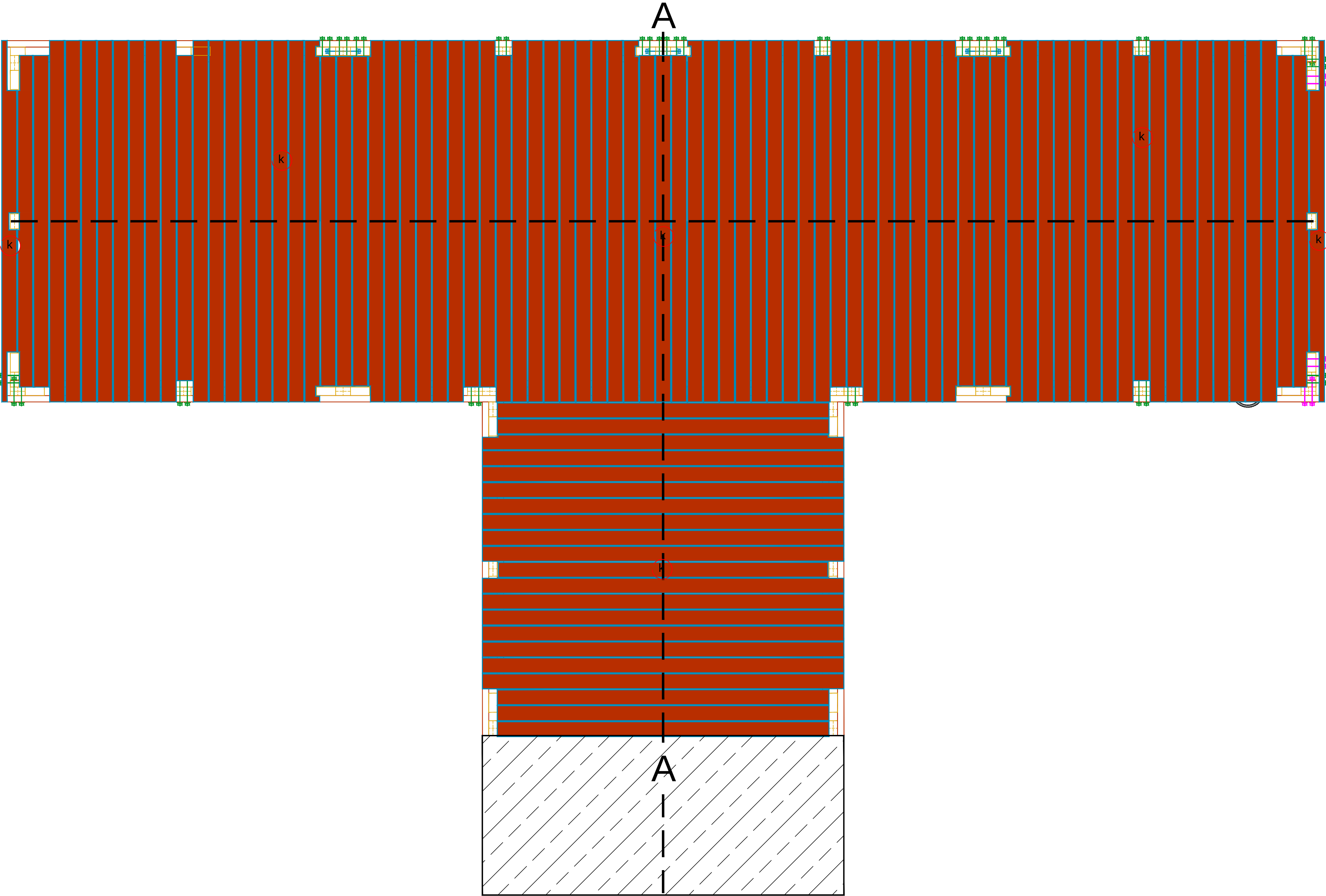
Proj. pale stalowe 300 mm
i 400 mm

Inwestor:	Starostwo Powiatowe w Wołominie ul. Prądzynskiego 3 05-200 Wołomin
Jednostka projektowa:	PRW Przemysław Wozniak Deskurów 40, 07-201 Wyszków
Stadium:	P.Z.T.
Kod CPV:	71.32.00.00-7
Nr dopis:	I
Brano:	Mostowa
Opis:	Rozr. konstrukcji pomostu Przekrój przez balustrady
Projektant:	mgr inż. Przemysław Wozniak
Wzrost:	1,50
Waga:	4
Arkusze:	1x1



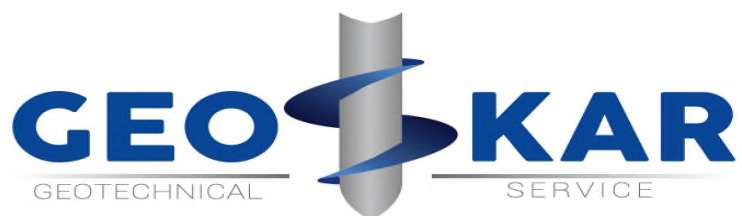
LEGENDA:
A — A Proj. osie pomostu

Inwestor :	Starostwo Powiatowe w Wołominie ul. Prądzyńskiego 3 05-200 Wołomin		
Jednostka projektowa:	PRW Przemysław Woźniak Deskurów 40, 07-201 Wyszaków		
Stadium P.Z.T.	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Pomost przy Domu Pomocy Społecznej w Zielonce, 05-220 Zielonka, ul. Poniatowskiego 29		
Kod CPV: 71.32.00.00-7			
Nr tomu: 1	Opis obiektu budowlanego: pomost		
Branaż: Mostowa	Tytuł rysunku: Rzut konstrukcji poręcz pomostu		
Stanowisko/ Szczegółowość:	Imię i nazwisko	Upoważnienie nr.	Podpis
Projektant/ miejscowość:	mgr inż. Przemysław Woźniak	MAZ/0155/ PWEM/18	
Data opł.: 04.2020	Skala: 1:50	Nr rys.: 4	Arkusz: 1 z 1

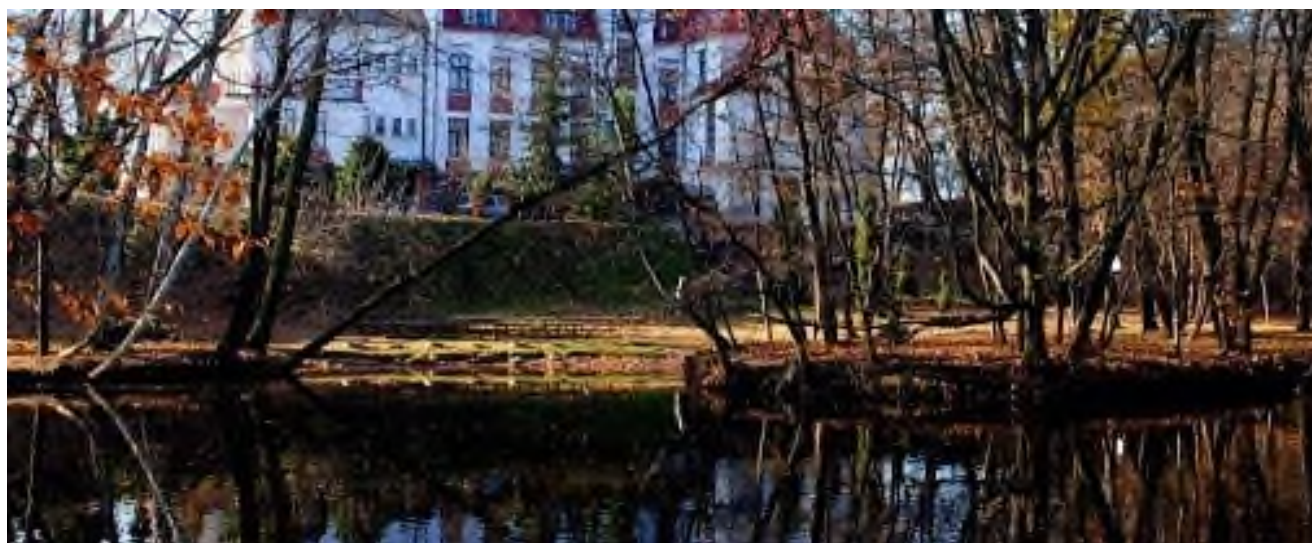


LEGENDA:
A — A Proj. osie pomostu

Investor :	Starostwo Powiatowe w Wołominie ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin			
Jednostka projektowa	PRW Przemysław Woźniak Deskurów 40, 07-201 Wyszaków			
Stadium P.Z.T.	Nazwa i adres obiektu budowlanego: Pomost przy Domu Pomocy Społecznej w Zielonce, 05-220 Zielonka, ul. Poniatowskiego 29			
Kod CPV: 71.32.00.00-7				
Nr tomu: 1	Obiekt budowlany: pomost			
Branża: Mostowa	Tytuł rysunku: Rzut deskowania nawierzchni pomostu			
Sprawdził: Sebastian	Imię i nazwisko	Uprawnienia ar.	Podpis	
Projektant/ mostowa	mgr inż. Przemysław Woźniak	MAZ/0155/ PWEM/18		
Data opo.: 04.2020	Skala: 1:50	Nr rys.: 4	Arkusz: 1 z 1	



**OPINIA GEOTECHNICZNA DOTYCZĄCA TERENU
PRZY ULICY J. PONIATOWSKIEGO 29
W ZIELONCE DZ. NR EW. 62 Z OBRĘBU 0047.**



Zleceniodawca PRW Przemysław Woźniak, Deskurów 40, 07-201 Deskurów

Opracowanie

mgr Ewa Skarżyńska upr. geol. VII-1925

Pułtusk, Luty 2020 r.

SPIS TREŚCI

Część tekstowa:

1 Wstęp	3
2 Podstawy techniczne opracowania	3
3 Lokalizacja terenu badań i zagospodarowanie terenu	3
4 Budowa geologiczna	3
5 Badania terenowe	4
6 Warunki gruntowe i parametry geotechniczne	4
7 Warunki wodne.....	4
8 Wnioski	5
9 pis wykorzystanych materiałów.....	5

Część graficzna:

- Zał. nr 1. Mapa lokalizacyjna w skali 1 : 10 000
- Zał. nr 2. Plan sytuacyjno – wysokościowy terenu badań w skali 1 : 500
- Zał. nr 3. Wycinek Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1 : 50 000
- Zał. nr 4. Wycinek mapy geośrodowiskowej Polski 1 : 50 000
- Zał. nr 5. Karty otworów geotechnicznych
- Zał. nr 6. Archiwalny przekrój geologiczny

1 Wstęp

Opinię geotechniczną dla działki nr 62 z obrębu nr 0047 przy ul. Poniatowskiego 29 w mieście Zielonka sporządzono w celu określenia warunków wodno – gruntowych i wstępnych wartości parametrów geotechnicznych. Opinię wykonano na zlecenie PRW Przemysław Woźniak Deskurów 40, 07-201 Deskurów, zwanym dalej „Zleceniodawcą”. Niniejsze opracowanie jest opracowaniem wstępnym, które poprzedza fazę projektową. Rozważa się wykonanie kładki widokowo-rekreacyjnej o wymiarach ok 12m długości i 3 m szerokości na stawie znajdującym się na terenie ww. działki.

2 Podstawy techniczne opracowania

- 2.1. Mapa sytuacyjno - wysokościowa terenu w skali 1 : 500.
- 2.2. Wyniki badań terenowych.
- 2.3. Normy, Literatura fachowa, mapy geologiczne.
- 2.4. PN 02/B - 04452 Geotechnika. Badania polowe.
- 2.5. PN 02/B - 04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
- 2.6. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz.463).
- 2.7. Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2016 poz. 1131 z poz. zm.).

3 Lokalizacja terenu badań i zagospodarowanie terenu

Teren badań położony jest w mieście Zielonka, powiat wołomiński, woj. mazowieckie na działce o nr ew. 62 z obrębu 0047 przy ulicy Poniatowskiego 29. Na terenie nieruchomości znajduje się siedziba Domu Pomocy Społecznej oraz Powiatowy Ośrodek Interwencji Kryzysowej. Teren otoczony jest parkiem i asfaltowymi alejkami spacerowymi. Zbiornik wodny nad którym ma zostać poprowadzona kładka zlokalizowany jest we wschodniej części działki, na „tyłach” DPS. Przedmiotowa działka od północnego-wschodu sąsiaduje ze stadionem wyposażonym w boisko, od południowego wschodu przebiega ulica Rencistów, od południowego zachodu przebiega ul. Józefa Poniatowskiego. Na zachód od terenu badań znajduje się osiedle domów jednorodzinnych. Działka charakteryzuje się dużymi deniwelacjami terenu. Lokalizację przedstawiono na załączniku nr 1.

4 Budowa geologiczna

Pod względem fizyczno-geograficznym wg. podziału J. Kondrackiego analizowany teren położony jest w obszarze prowincji: Niż Środkowoeuropejski (31), pod prowincji „Niziny Środkowo – Polskie” (318), makroregion: Nizina Środkowo – Mazowiecka (318.7), mezoregion: Równina Wołomińska (318.78).

Teren, na którym przeprowadzone zostały badania położony jest według Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski, w skali 1:50 000, arkusz Warszawa Wschód /524/ na tarasie nadzalewowym najwyższym otwockim. W spągu profili nawiercono ility i mułki tzw. zastoiska warszawskiego. Miąższość tych osadów jest zmienna i waha się od kilku cm w brzegowych partiach eemskiego zastoiska do 10,5 metra w miejscowości Zielonka, gdzie najprawdopodobniej znajdowała się toń jeziora. Są to utwory ekstraglacjalne związane z okresem transgresji lądolodu zlodowacenia północnopolskiego. Z archiwalnego przekroju geologicznego (zał. nr 6) wynika, że w okolicy terenu badań można spodziewać się znacznych miąższości ww. ility. tj. ok 6-8 m. Wyżej nawiercono piaski drobnoziarniste rzeczne tarasu nadzalewowego najwyższego otwockiego.

5 Badania terenowe

Na poddanym badaniom terenie wykonano 2 otwory badawcze do głębokości 1,5 i 5 m p. p. t. Wykonano łącznie 6,5 metra wierceń. Rozmieszczenie punktów badawczych uzgodniono z konstruktorem, zaś ich lokalizację przedstawiono na mapie dokumentacyjnej (zał. nr 2). Niwelację otworów wykonano metodą domiarów prostokątnych w nawiązaniu do punktów stałych i zniwelowano przyjmując jako reper roboczy latarnię o rzędnej 91.60 m n. p. m. usytuowanej w pobliżu terenu badań.

Założono wykonanie wierceń wiertnicą typu ZSW-15, świdrem spiralnym świdrami zwojowymi typu sznek systemem okrętnym bez rurowania. Rzędne otworów przyjęto z mapy dostarczonej przez Zleceniodawcę. W czasie wiercenia prowadzono analizę makroskopową, w ramach której określono rodzaj, wilgotność i barwę gruntu. Stan gruntów niespoistych określono na podstawie oporów wiercenia i doświadczeń własnych. Stan gruntów spoistych określono na podstawie analizy makroskopowej i badań in situ ręczną ścinarką obrotową. Przyjęto, że parametry geotechniczne zostaną oznaczone metodą korelacyjną.

6 Warunki gruntowe i parametry geotechniczne

Jak przedstawiono na karcie otworu wiertniczego nr 2 (załącznik 5.2) od powierzchni terenu do głębokości 0.50m zalega warstwa gleby i piasków humusowych. Poniżej nawiercono piaski drobne wilgotne i nawodnione o stopniu zagęszczenia kolejno $I_D = 0.50$ i $I_D = 0.40$. W spągu profilu na głębokości ok 4.50 m nawiercono ły. Są to szare ły twardoplastyczne o stopniu plastyczności $I_L = 0.20$. Lokalnie w ich obrębie napotkać można cienkie przewarstwienia piasków. Gruntów spoistych do głębokości rozpoznania tj. do 5.00 m. p. p. t. nie przewiercono.

Uwzględniając genezę i rodzaj gruntów wydzielono dwie warstwy geotechniczne. Warstwa geotechniczna charakteryzuje grunty o zbliżonych właściwościach fizycznych i mechanicznych.

Warstwa Ia – obejmuje piaski drobne, wilgotne o stopniu zagęszczenia $I_D = 0.50$

Warstwa Ib – obejmuje piaski drobne nawodnione o stopniu zagęszczenia $I_D = 0.40$

Warstwa II – obejmuje ły i mułki zastoiskowe twardoplastyczne o stopniu plastyczności $I_L = 0.20$

Tab. nr 1

Rodzaj gruntu/ Warstwa geotechniczna	Stopień plastyczności / Stopień zagęszczenia I_L / I_D	Właściwości fizyczne i parametry wytrzymałościowe			Moduły ścisłości i odkształceń	
		ρ [g/cm ³]	ϕ [°]	c [kPa]	M_o [MPa]	E_o [MPa]
Pd / Ia	0.50	1.65	31	0	61	46
Pd / Ib	0.40	1.65	30	0	51	38
I / II	0.20	2.00	10	49	24	13

7 Warunki wodne

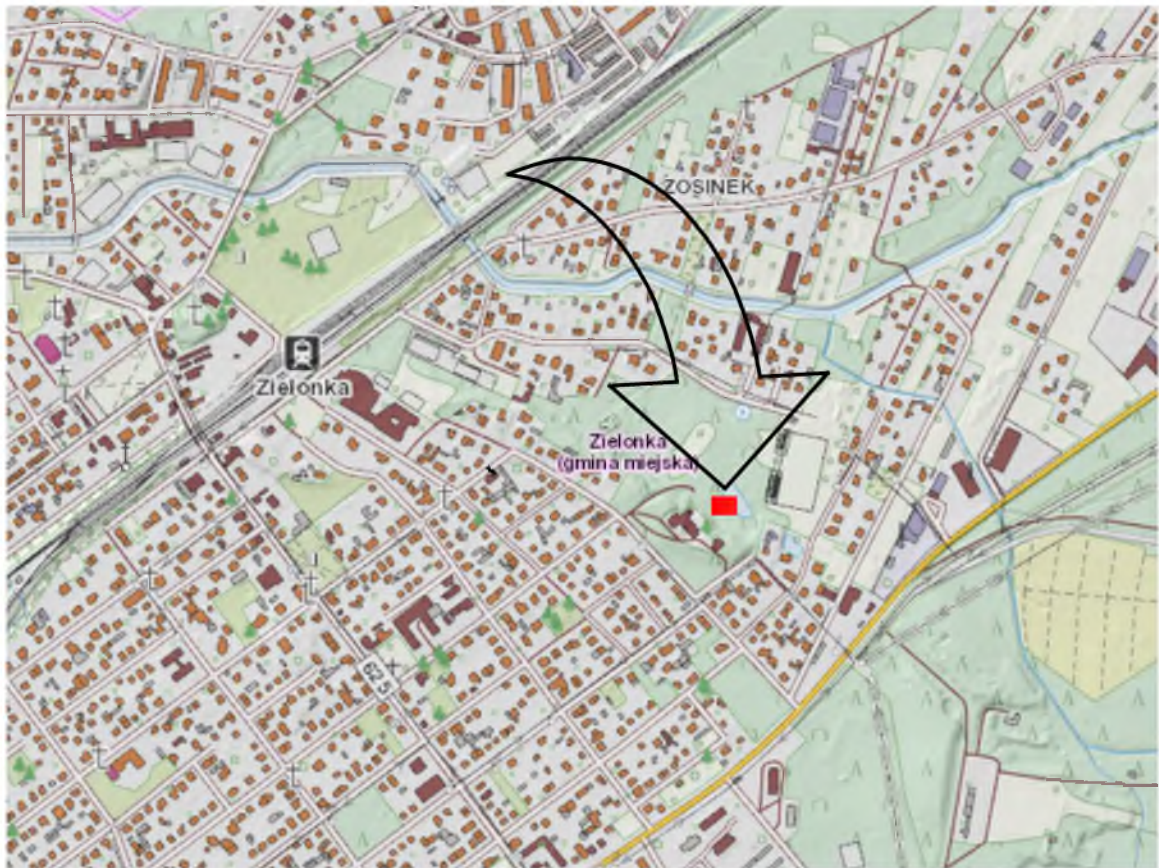
Na badanym terenie wodę gruntową w postaci wody zawieszanej w obrębie warstwy piaszczystej i jednocześnie na stropie gruntów spoistych nawiercono na głębokości ok **2.00 m p.p.t.** Możliwe jest okresowe podnoszenie się poziomu wody gruntowej o około 0.50 – 1.00 metra.

8 Wnioski

- ✓ W podłożu poniżej gleby i piasków humusowych zalegają piaski drobne (warstwa geotechniczna Ia) wilgotne oraz niżej nawodnione w stanie średnio zagęszczonym.
- ✓ Poniżej piasków drobnych nawiercono warstwę twardoplastycznych iłów o stopniu plastyczności $IL = 0.20$.
- ✓ Wstępne wartości parametrów geotechnicznych zostały podane w tabeli nr. 1
- ✓ Woda gruntowa występuje powyżej poziomu posadowienia pali.
- ✓ Woda gruntowa występuje na głębokości ok. **2.00** m p.p.t. tj. na rzędnej ok. **89.60** m n.p.m. Możliwe jest okresowe podnoszenie się poziomu wody gruntowej o ok. 0.50 – 1.0 m.
- ✓ Iły są gruntami podatnymi na zjawisko kurczu i pęcznienia. W przypadku, gdy na stropie iłów znajduje się woda, której dopływ z uwagi na charakter obiektu nie będzie ograniczony, należy chronić je przed przemarzaniem i przesuszeniem.
- ✓ Należy dokonać doboru odpowiedniej technologii (rodzaju pala) z uwzględnieniem warunków gruntowych, założeń konstrukcyjnych oraz bezpieczeństwa.
- ✓ Zaleca się wykonanie badań kontrolnych nośności i jakości palowania. Przede wszystkim próbne obciążenia statyczne i dynamiczne, jak również ocenę pracy konstrukcji z gruntem w tym pomiar osiadania i ocenę przemieszczeń.
- ✓ Niniejsze opracowanie jest opracowaniem wstępnym.
- ✓ W podłożu panują złożone warunki gruntowo-wodne.

9 Spis wykorzystanych materiałów.

- a) Kondracki J. „Geografia regionalna Polski” PWN 2000 r.
- b) Z. Sarnacka „Szczegółowa mapa geologiczna Polski” arkusz nr 524 Warszawa Wschód 1979 r.
- c) Z. Sarnacka „Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej polski” arkusz nr 524 Warszawa Wschód 1980 r.
- d) Ustawa z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2016 poz. 1131).
- e) geoportal.gov.pl



OBJAŚNIENIA

 LOKALIZACJA TERENU BADAŃ

MAPA LOKALIZACYJNA

ZIELONKA, ul. J. Poniatowskiego

ZAL. NR 1

Opracowanie:
mgr Ewa Skarżyńska - VII 925
skala 1 : 10 000





OBJAŚNIENIA

2 NUMER OTWORU BADAWCZEGO

5.00 GŁĘBOKOŚĆ OTWORU BADAWCZEGO [m. p.p.t.]

OTWÓR BADAWCZY

62 OBRYŚ DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ

SCHEMAT PROJEKTOWANEGO POMOSTU

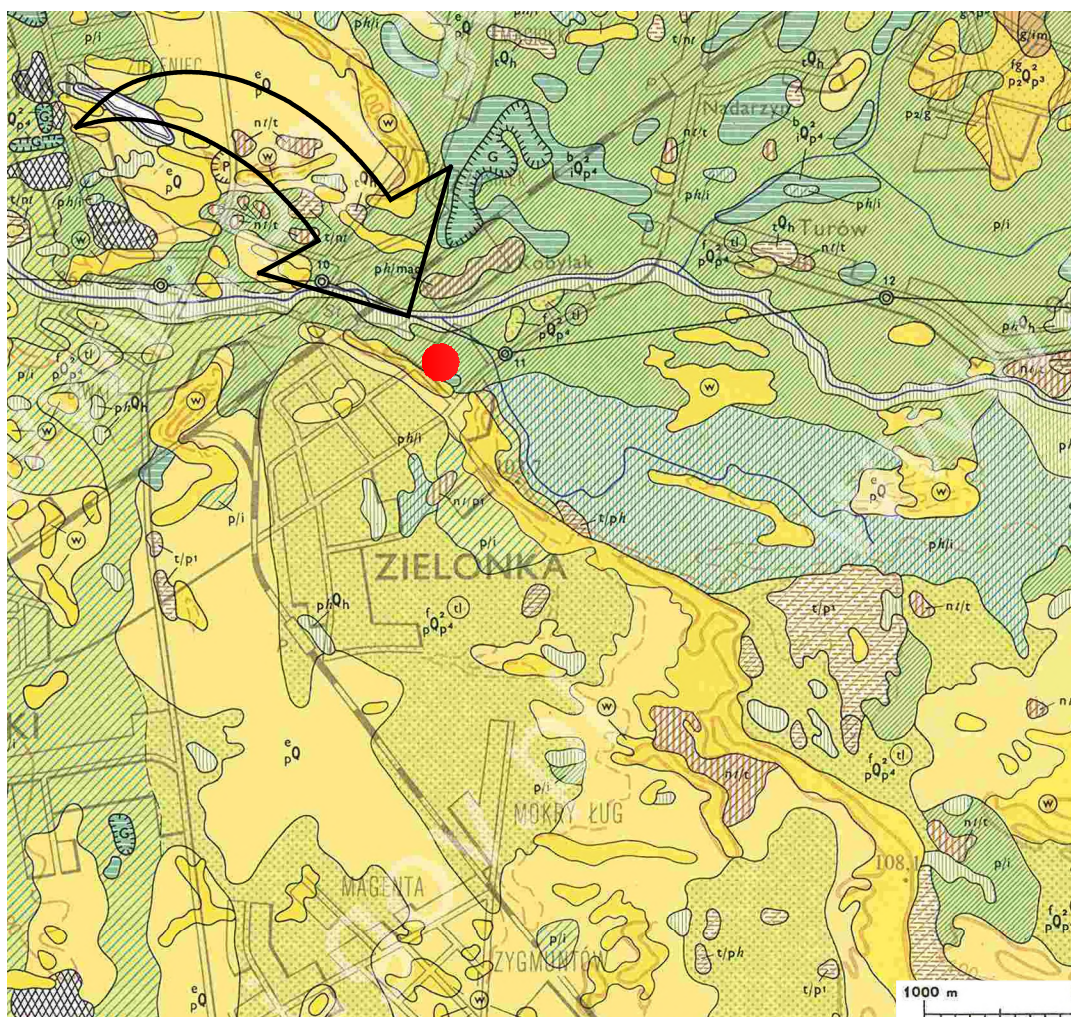
MAPA DOKUMENTACYJNA

ZIELONKA, ul. J. Poniatowskiego

ZAŁ. NR 2

Opracowanie:
mgr Ewa Skarżyńska - VII 925
skala 1 : 50 000





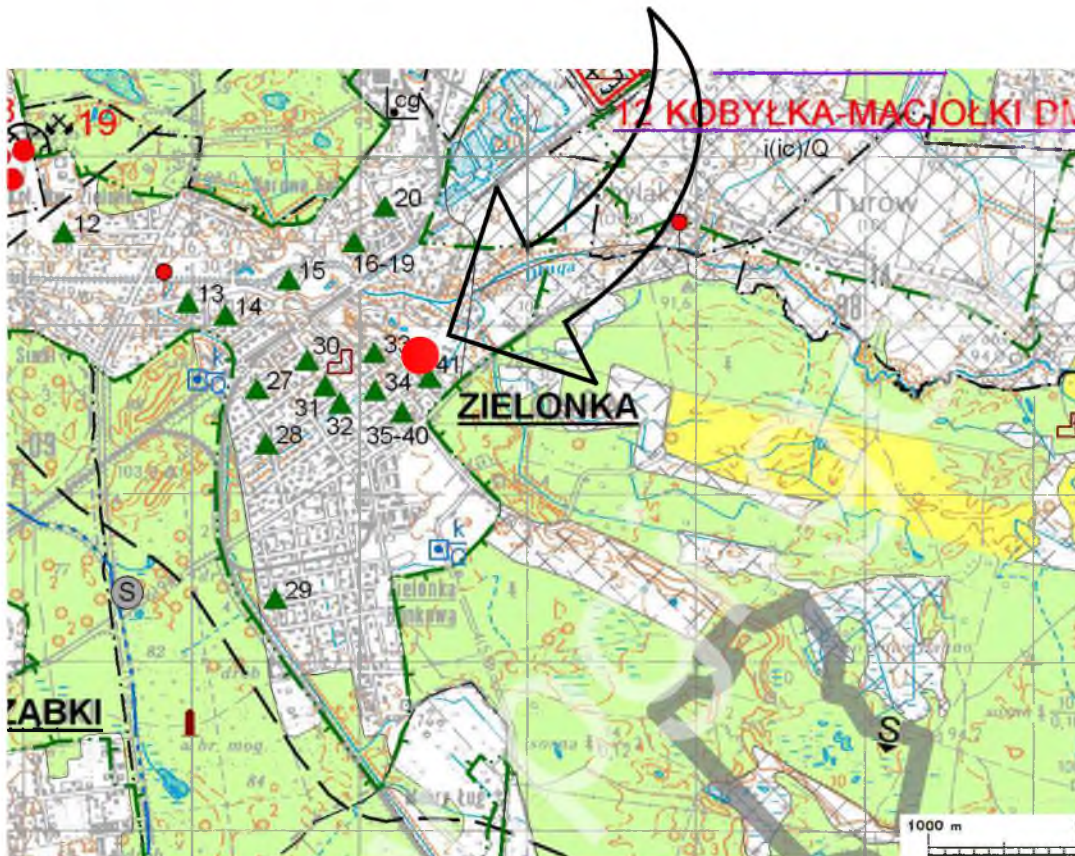
OBJAŚNIENIA

● TEREN BADAŃ

	Piaski z domieszką żwirów rzeczne tarasu nadzalewowego niższego (praskiego) Wisły: na torfach interglacjału eemskiego (p/gy)
	Piaski z domieszką żwirów rzeczne tarasu nadzalewowego wyższego (faleńskiego) Wisły: na iltach warwowych (p/i) lub na piaskach (p/p)
	Piaski z domieszką żwirów tarasu nadzalewowego najwyższego (otwocznego) Wisły: na iltach warwowych (p/i), na glinach zwałowych (p/g) i na piaskach zastoiskowych (p/im) stadiu mazowiecko-podlaskiego
	Iły warwowe, miejscami piaski (p)

WYCINEK SZCZEGÓŁOWEJ MAPY GEOLOGICZNEJ
POLSKI ARKUSZ - WARSZAWA WSCHCHÓD
Zielonka ul. J. Poniatowskiego 29

Data	Luty, 2020 r.	Zał. 3
Opracowała	mgr Ewa Skarżyńska VII-1925	Skala 1:50 000



OBJAŚNIENIA



OBJAŚNIENIA

ZŁOŻA KOPALIN ORAZ PERSPEKTYWY I PROGNOZY ICH WYSTĘPOWANIA

- iły
 piaski
1 DOMANIEW
 nazwa złoża konfliktowego
 złoża DOMANIEW (C₂) i(c)/Pg+Ng
 granica złoża o zasobach udokumentowanych w kategorii C₂
 granica obszaru prognostycznego (I - numer obszaru prognostycznego)
 granica obszaru perspektywicznego
 granica obszaru (lub linii profilu) o negatywnych wynikach rozpoznania (i(c) - rodzaj kopaliny)

GÓRNICTWO I PRZETWÓRSTWO KOPALIN

- Symbol kopaliny:
 i(c) - iły ceramiczne budowlanej
 p - piaski
 Symbol jednostki stratygraficznej:
 Q - czwartorzęd
 Ng - neogen
 Pg - paleogen

WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

- Granice działu wodnego wg "Mapy podziału hydrograficznego Polski" IMiGW:
 drugiego rzędu
 trzeciego rzędu
 czwartego rzędu
 granica głównego zbiornika wód podziemnych wraz z jego numerem
 ujęcie wód podziemnych (k - komunalne, p - przemysłowe, Q - wiek ujmowanych utworów)

WARUNKI PODŁOŻA BUDOWLANEGO

- warunki korzystne
 warunki niekorzystne, utrudniające budownictwo
 obszary niewaloryzowane

OCHRONA PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZABYTKÓW KULTURY

- grunty orne (klasy I-IVa użytków rolnych)
 łąki na glebach pochodzenia organicznego
 lasy

- granica parku narodowego i skrót jego nazwy (KmPN - Kampinoski Park Narodowy)
 granica strefy ochronnej (otuliny) parku narodowego
 granica obszaru chronionego krajobrazu
 granica rezerwatu przyrody lub obszaru ochrony ścisłej (os) w obrębie parku narodowego (L - leśny, FI - florystyczny, T - Torfowiskowy)
 aleja drzew pomnikowych

Obszary Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000

- obszar specjalnej ochrony siedlisk (PLH140029 - Kampinoska Dolina Wisły, PLH140041 - Las Bielański)
 obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB140004 - Dolina Środkowej Wisły)
 obszar specjalnej ochrony siedlisk i ptaków (PLC140001 - Puszcza Kampinoska)
 rezerwat przyrody lub obszar ochrony ścisłej (os) w obrębie parku narodowego o powierzchni ≤5 ha
 pomnik przyrody żywej
 pomnik przyrody nieożywionej
 użytk ekologiczny o powierzchni ≤5 ha
 park wiejski (podworski) objęty ochroną konserwatorską

Chronione obiekty dziedzictwa kulturowego

- stanowisko archeologiczne
 granica zabytkowego zespołu architektonicznego
 sakralne
 architektoniczne
 pomnik lub historyczne miejsce pamięci

INFORMACJE DODATKOWE

- granica powiatu
 granica gminy, miasta
 oś autostrady
 oś projektowanej autostrady
IZABELIN
 siedziba urzędu gminy, miasta

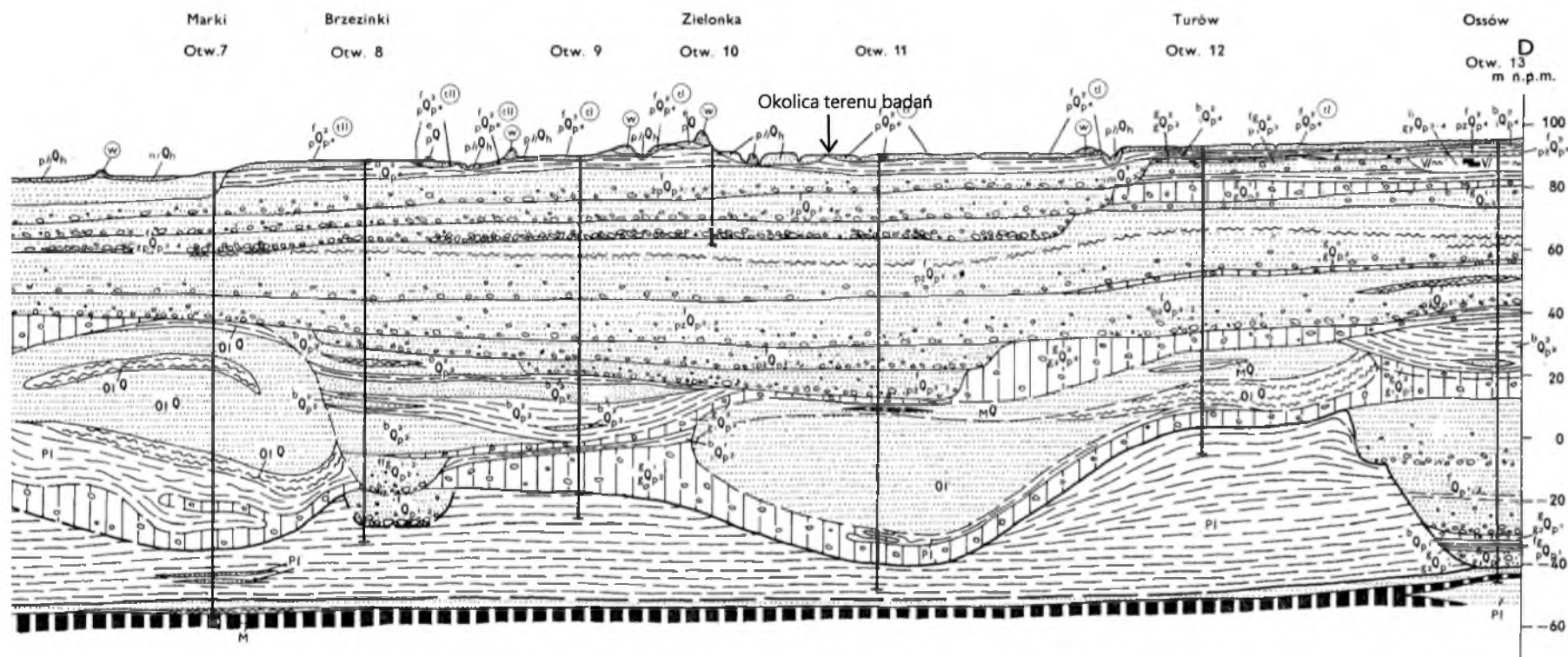
WYCINEK MAPY GEOŚRODOWISKOWEJ POLSKI ARKUSZ - WARSZAWA WSCHÓD

Zielonka, ul. J. Poniatowskiego

Data	Luty, 2020 r.	Zał. 4.0
Opracowała	mgr Ewa Skarżyńska VII - 1925	Skala 1:50 000
Weryfikował		

Tablica VII

Skala pionowa 1:2000



ARKUSZ NR 524

ZAŁ. NR 6

SMGP

skala poz 1: 50 000

data:	Luty 2020 r.
-------	--------------

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA ZADANIA:

„Budowa pomostu do rekreacji o długości 15,00 m zlokalizowanego na stawie przy Domu Pomocy Społecznej w Zielonce, ul. Poniatowskiego 29, 05-220 Zielonka”

Nazwa i adres obiektu budowlanego :

Przedmiotem inwestycji jest budowa pomostu drewnianego do rekreacji o łącznej długości 15,0 m i szerokości 3,00m zlokalizowanego na stawie na działce nr. 62 obręb 0047 przy Domu Pomocy Społecznej w Zielonce, ul. Poniatowskiego 29, 05-220 Zielonka. Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowa pomostu o konstrukcji drewnianej, posadowiony na słupach.

Nazwa inwestora oraz jego adres:

Inwestorem jest Powiat Wołomiński, ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin

Imię i nazwisko opracowującego informację BIOZ

mgr inż. Przemysław Woźniak

.....
Projektant mgr inż. Przemysław Woźniak nr. uprawnień MAZ/0155/PWBM/18

Wyszków, dn. 04.2020 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. Ustaw Nr 120 poz.1126).

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Wykonanie koryta pod projektowany fundament

Roboty rozbiórkowe

Roboty związane z budową fundamentów palowych

Budowa konstrukcji nośnej pomostu

Budowa nawierzchni pomostu

Wykonanie konstrukcji balustrady pomostu

Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej pomostu

Inne roboty przewidziane w każdym elemencie dokumentacji projektowej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie objętym projektowaną budową zlokalizowane są:

Sieci uzbrojenia terenu:

Napowietrzna i podziemna linia energetyczna

Istniejący staw

Drzewa istniejące

Istniejące oświetlenie parkowe

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Do najważniejszych elementów zagospodarowania, które mogą podczas budowy stwarzać zagrożenie zaliczyć należy te, których wykonanie wymaga prowadzenia prac przy fundamentach palowych czyli wszystkie prace związane z wykonaniem pali. Napowietrzne i kablowe linie elektroenergetyczne stwarzają zagrożenie porażenia prądem w trakcie pracy, wykonywanych w bezpośrednim sąsiedztwie tychże obiektów.

Prace te są zawsze bardzo niebezpieczne i należy zwrócić szczególną uwagę na ich odpowiednie przygotowanie i zabezpieczenie.

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Wszelkie roboty ziemne prowadzone w sąsiedztwie sieci energetycznej, teletechnicznej, kanalizacyjnej, gazowej oraz wodociągowej muszą być prowadzone pod nadzorem właścicieli sieci lub osób przez nich upoważnionych. Prace te należy wykonywać ręcznie.

W rejonie napowietrznych linii energetycznych zabronione jest składowanie, rozładunek załadunek, przeładunek wszelakich materiałów. Zabroniona jest w tym miejscu praca koparek i innych maszyn które mogą znaleźć się zbyt blisko linii.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Podstawą sporządzenia planu BIOZ jest Art. 21a. ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 21 listopada 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane – Dz. U. Nr 207, poz. 2016).

Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zostanie sporządzony ,ponieważ w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 lub przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

W planie, o którym mowa powyżej, należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:

których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią , elementami kamiennymi lub upadku z wysokości, porażenie prądem; wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m roboty wykonywane przy użyciu dźwigów .

Opisane powyżej prace są to prace przy wykonywaniu wykopów oraz prace wszędzie tam, gdzie może nastąpić upadek z wysokości i prace wykonywane przy użyciu dźwigów, kafarów, palownic itp. W początkowej fazie budowy wystąpi duże zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy pracach zabezpieczających kable energetyczne.

Dla prac wykonywanych przy użyciu dźwigów - zagrożenie wystąpi w skali całego obiektu podczas całego okresu trwania budowy.

Osoba będąca autorem planu BIOZ opracowanego na podstawie niniejszej „Informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” powinna zweryfikować powyższą listę rodzajów robót budowlanych w oparciu o zakładany harmonogram prowadzenia robót i powinna potwierdzić lub wykluczyć zaistnienie powyższych zagrożeń, a także uzupełnić powyższą listę o nie wymienione na niej zagrożenia przewidywane przez nadzór budowy, których nie można określić na obecnym etapie projektu budowlanego.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Zgodnie z przepisami BHP nadzór budowy ma obowiązek przeprowadzenia instruktażu pracowników każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż, który odbędzie się w biurze budowy powinna poprowadzić osoba posiadająca do tego odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

Szkolenie powinno każdorazowo dotyczyć specyfiki robót które aktualnie będą wykonywane na budowie.

Pracownicy powinni zostać przeszkoleni i poinformowani w zakresie:

BHP,

przewidywanych zagrożeń,

zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,

zasad postępowania w czasie prowadzenia robót niebezpiecznych,

konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami wypadków,

bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,

planów komunikacyjnych prowadzonej inwestycji, które umożliwiają szybką ewakuację w przypadku awarii, pożaru lub innych zagrożeń, oraz planów rozmieszczenia środków gaśniczych i pierwszej pomocy.

sposobach informowania o zaistniałych zagrożeniach oraz wezwania i udzielenia pomocy.

Zakres robót niebezpiecznych obejmuje następujące pozycje:

roboty drogowe wykonywane „pod ruchem”

roboty ziemne wykonywane w sąsiedztwie kablowych linii energetycznych i roboty dźwigowe wykonywane w sąsiedztwie napowietrznych linii energetycznych w odległości mniejszej niż jest to określone w odpowiednich przepisach.

W związku z w/w robotami niezbędne jest podjęcie czynności mających na celu takie ich przygotowanie i zabezpieczenie, by w maksymalnym stopniu ograniczyć ryzyko powstawania wypadków i katastrof.

Każda z wymienionych kategorii robót powinna posiadać plan i procedurę bezpiecznego jej wykonywania, zaś pracownicy powinni być przeszkoleni na okoliczność prac przewidzianych w poszczególnych kategoriach.

W związku z w/w robotami niezbędne jest podjęcie czynności mających na celu takie ich przygotowanie i zabezpieczenie, by w maksymalnym stopniu ograniczyć ryzyko powstawania wypadków i katastrof.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Obowiązkiem kierownictwa budowy oraz nadzoru jest zapewnienie przeszkolenia każdego pracownika zatrudnionego na budowie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenia powinny być prowadzone przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia i wiedzę oraz umiejętność przekazywania wiedzy uczestnikom szkolenia. Pracownicy szkoleni mają obowiązek poświadczyc własnym podpisem nabycie wiedzy, która została im przekazana w trakcie szkolenia. Kierownictwo budowy i nadzoru jest zobowiązane do przekazania osobie prowadzącej szkolenia wskazówek, co do programu szkolenia, w którym powinny być w sposób szczególny eksponowane zagrożenia związane z robotami kategorii wymienionymi powyżej.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

przy wykonywaniu wykopów i robót fundamentowych w tym palowych należy stosować wszelkie zabezpieczenia wykopów i elementów podlegających rozbiórce przewidziane przez przepisy BHP – w postaci szalunków, rozpór, barierek zabezpieczających itp. Prace należy wykonywać w sposób uprzednio zaplanowany - gwarantujący bezpieczeństwo robót. Szczególną uwagę należy zwrócić przy pracach w rejonie istn. gazociągu – szczególne zagrożenie wybuchem.

Należy stosować wszelkie zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości w postaci szelek, pasów i linek zabezpieczających zamocowanych do stałych elementów czy też barierek zabezpieczających krawędź dachu. Na rusztowaniach

należy stosować siatki zabezpieczające rusztowania, a także w bezpieczny sposób transportować materiały oraz nowe elementy a także elementy demontowane (np. rozbierane rusztowania). Należy wyznaczyć strefy zagrożenia dla pracujących urządzeń typu dźwig .

roboty wykonywane przy użyciu dźwigów - należy wyznaczyć strefy zagrożenia dla dźwigu, a zakładanie na hak i zdejmowanie przenoszonych elementów powinien wykonywać odpowiednio przygotowany pracownik.

W Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia opracowanym przez kierownika budowy, należy uwzględnić zagrożenia dla wymienionych powyżej rodzajów robót budowlanych oraz wszelkich innych robót wynikających z opracowanego przez osobę koordynującą budowę „Projektu organizacji placu budowy” - robót, których nie można określić na obecnym etapie projektu budowlanego, a które będą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie prowadzenia prac.

Formę i zawartość „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” opracowanego przez kierownictwo budowy precyzuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. (Dz. U. Nr 151, poz. 1256).

Przed przystąpieniem do robót budowlanych, kierownik budowy powinien :
poinformować i przeszkolić pracowników w zakresie grożących im niebezpiecznych prac budowlanych
i elementów budowy;

- przygotować plany inwestycji określające dla budowy:
 - oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie,
 - rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych,
 - rozmieszczenie sprzętu ratunkowego,
 - rozmieszczenie i oznakowanie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych,
 - przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, w tym dróg ewakuacyjnych i pożarowych,
 - lokalizację pomieszczeń higieniczno – sanitarnych,
 - wyznaczyć i oznakować granice obszarów stref ochronnych,

5

zagwarantować stosowanie wyłącznie materiałów i urządzeń mających odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
zapewnić przestrzeganie na terenie inwestycji przepisów BHP wynikających z odpowiednich przepisów prawnych.
Kierownik budowy i nadzór mogą wykorzystywać dla zapewnienia bezpieczeństwa robót następujące środki techniczne i sposoby organizacji robót;
wygrodzenia i oznaczenia stref, gdzie prowadzone są roboty szczególnie niebezpieczne,
informowanie i powiadamianie o miejscu, czasie i sposobach prowadzenia robót niebezpiecznych oraz sposobach zachowania zapewniających bezpieczeństwo,
harmonizacji i takiego organizowania prowadzenia robót niebezpiecznych, by zagrożenia dotyczyły możliwie jak najmniejszej liczby pracowników i miały miejsce w porze gdy potencjalne zagrożenia tak pracujących na budowie jak i ewentualnych osób postronnych są minimalne,
zapewnienie pracownikom pracującym w strefach zagrożenia niezbędnych indywidualnych środków ochrony,
zapewnienie niezbędnych sprawdzeń sprawności i stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń technicznych pod kątem zapewnienia bezpieczeństwa,
zapewnienia właściwego zabezpieczenia miejsc i stref niebezpiecznych podczas przerw w pracy (np. głębokie wykopy, urządzenia elektryczne pod napięciem, zabezpieczenie maszyn i sprzętu przed uruchomieniem przez osoby nieupoważnione, etc.),
budowa systemu dróg technologicznych odpowiednio oznakowanych dla umożliwienia szybkiej ewakuacji podczas pożaru lub innego zagrożenia np. powodzi
zorganizowanie miejsca gdzie można udzielać pierwszej pomocy osobom poszkodowanym w wypadkach,
zorganizowanie służby odpowiadającej za bezpieczeństwo i ochronę mienia na budowie.
Szczegółowy plan BIOZ opracowuje kierownik budowy zgodnie z cytowanym na wstępie rozporządzeniem.

W trakcie robót prowadzonych w pobliżu napowietrznych linii energetycznych należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość zahaczenia o linie oraz możliwość przeskoczenia łuku elektrycznego z linii na urządzenia i maszyny.

Pracownicy biorący udział w prowadzonych robotach, w tym palowych powinni obligatoryjnie codziennie zostać przeszkoleni pod względem BHP.

Wykopy należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz PN-B-10736, PN-B-06050, PN-EN 1610.

Kierownik Robót zobowiązany jest do opracowania Planu BIOZ na podstawie informacji BIOZ zawartej w niniejszej dokumentacji. Kierownik, wraz z postępem robót, zobowiązany jest do zmiany Planu BIOZ, z uwzględnieniem zmiany charakteru wykonywanych robót budowlanych.

Wykonawca, zgodnie z art. 17 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, zobowiązany jest do przedłożenia informacji o wytwarzanych odpadach oraz o sposobach gospodarowania wytworzonymi odpadami, na 30 dni przed rozpoczęciem działalności powodującej powstawanie odpadów. Kierownik Robót Budowlanych zobowiązany jest do opracowania Planu BIOZ na podstawie informacji BIOZ i przepisów obowiązujących w zakresie BHP.

.....

Projektant
mgr inż. Przemysław Woźniak
nr. uprawnień MAZ/0155/PWBM/18

**SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
BUDOWLANYCH**

dla zadania pn.

**„BUDOWA POMOSTU DO REKREACJI O DŁUGOŚCI 15,00 M ZLOKALIZOWANEGO
NA STAWIE PRZY DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W ZIELONCE, UL.
PONIATOWSKIEGO 29,
05-220 ZIELONKA”**

LOKALIZACJA:	GMINA ZIELONKA POWIAT WOŁOMIŃSKI
MIEJSCOWOŚCI:	ZIELONKA
INWESTOR:	POWIAT WOŁOMIŃSKI, UL. PRĄDZYŃSKIEGO 3, 05-200 WOŁOMIN
Autor opracowania:	MGR INŻ. PRZEMYSŁAW WOŹNIAK
Tel.	606-136-870
Email:	prwpwozniak@wp.pl
ZIELONKA 04-2020	

.....
Projektant mgr inż. Przemysław Woźniak nr. uprawnień MAZ/0155/PWBM/18

NAZWY I KODY CPV ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ

dział: 45 000000-7 – roboty budowlane

grupa robót: 45 200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

klasa robót: 45 240000-1 - Budowa obiektów inżynierii wodnej

PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

Opracowanie wykonano na zlecenie Inwestora, jako materiał niezbędny do przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie robót budowlanych objętych zadaniem

„BUDOWA POMOSTU DO REKREACJI O DŁUGOŚCI 15,00 M ZLOKALIZOWANEGO NA STAWIE PRZY DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W ZIELONCE, UL. PONIATOWSKIEGO 29, 05-220 ZIELONKA”

Podstawa prawna opracowania:

art. 31 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych Dz.U. Nr 19 , poz. 177)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej , specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego

Treść specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót przy wykonaniu robót na zadaniu opracowano według stanu prawnego aktualnego na dzień 04.2020 r.

OST S 00.00.00 OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ZAWARTOŚĆ SPECYFIKACJI OST S 00.00.00

Wymagania ogólne

Materiały
Sprzęt
Transport
Wykonanie robót
Kontrola jakości robót
Obmiar robót
Odbiór robót
Podstawa rozliczeń
Przepisy związane (dokumenty odniesienia)

1 WYMAGANIA OGÓLNE

1.1. Przedmiot OST

Przedmiotem niniejszej ogólnej specyfikacji technicznej S 00.00.00 są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z „BUDOWA POMOSTU DO REKREACJI O DŁUGOŚCI 15,00 M ZLOKALIZOWANEGO NA STAWIE PRZY DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W ZIELONCE, UL. PONIATOWSKIEGO 29, 05-220 ZIELONKA”

1.2. Zakres stosowania OST

Ogólna specyfikacja techniczna stanowi obowiązującą podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót związanych z budową pomostu drewnianego do rekreacji o łącznej długości 15,0 m i szerokości 3,00m zlokalizowanego na stawie na działce nr. 62 obręb 0047 przy Domu Pomocy Społecznej w Zielonce, ul. Poniatowskiego 29, 05-220 Zielonka. Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowa pomostu o konstrukcji drewnianej, posadowiony na słupach.

1.3. Zakres robót objętych OST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne wspólne dla robót objętych ogólną specyfikacją techniczną, oraz wymagania dla poszczególnych asortymentów robót występujących przy budowie pomostu.

Obejmuje ona wykonanie następujących robót:

Prace pomiarowe

Roboty ziemne

ręczne formowanie wykopów

plantowanie skarp i korony nasypów

humusowanie skarp z obsianiem trawy

brukowanie wjazdu na pomost

Pomost

Roboty palowe

wykonanie konstrukcji pali z rur stalowych o średnicy 300 mm i 400 mm

impregnacja konstrukcji

Roboty ciesielskie konstrukcji pomostu

wykonanie poprzecznic

wykonanie konstrukcji z krawędziaków podłużnic i zastrzałów

wykonanie konstrukcji kleszczy

Roboty ciesielskie pokładu

wykonanie pokładu z bali

wykonanie odboju drewnianego

Wypożyczenie pomostu

wykonanie montażu drabinek

wykonanie i montaż pacholek

wykonanie barierki pomostu wraz z montażem

1.4. Określenia podstawowe

Użyte wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

1.4.1 Dziennik budowy – zeszyt z ponumerowanymi stronami, opatrzony pieczęcią organu wydającego, wydany zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych, służący do notowania zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót, rejestrowania dokonywanych odbiorów robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inspektorem Nadzoru, Wykonawcą i Projektantem.

1.4.2. Inspektor Nadzoru /Inżynier, Kierownik projektu/ – osoba wymieniona w danych kontraktowych(wyznaczona przez Zamawiającego, o której wyznaczeniu poinformowany jest Wykonawca), odpowiedzialna za nadzorowanie robót i administrowanie kontraktem.

1.4.3. Kierownik budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu

1.4.5. Książka obmiarów - akceptowany przez Inspektora Nadzoru / Inżyniera, Kierownika projektu/ zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ew. dodatkowych załączników. Wpisy w książce obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru / Inżyniera, Kierownika projektu/.

1.4.6. Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru /Inżyniera, Kierownika projektu.

1.4.7. Niweleta - wysokościowe i geometryczne rozwinięcie na płaszczyźnie pionowego przekroju w osi grobli, rowu , rurociągu itp.

1.4.8. Odpowiednia (bliska) zgodność - zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony - z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.

1.4.9 Operat powykonawczy /dokumentacja powykonawcza– komplet dokumentów podpisanych przez Kierownika budowy i Inspektora Nadzoru przekazywanych przez Wykonawcę Zamawiającemu po zakończeniu umowy, zawierający m.in.:

dokumentację projektową z naniesionymi przez Wykonawcę wszelkimi zmianami dokonanymi w trakcie wykonywania robót zatwierdzonymi przez Inspektora Nadzoru

dziennik budowy i książkę obmiarów

inwentaryzację geodezyjną powykonawczą

atesty i certyfikaty wbudowanych przez Wykonawcę materiałów, wyniki badań laboratoryjnych

protokoły odbiorów częściowych, prób, badań, kontroli

tabelę rozliczeniową zadania wraz z wszelkimi dokumentami rozliczeniowymi

1.4.10. Polecenie Inspektora Nadzoru - wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez w/w osobę, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

1.4.11. Projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.

1.4.12. Przedsięwzięcie budowlane - kompleksowa realizacja budowy, obwałowania łącznie z całą infrastrukturą techniczną.

1.4.13. Przetargowa dokumentacja projektowa - część dokumentacji projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem robót.

1.4.14. Rekultywacja - roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych funkcji terenom naruszonym w czasie realizacji zadania budowlanego.

1.4.15. Szerokość całkowita obiektu (pomostu/grobli) - odległość między zewnętrznymi krawędziami konstrukcji obiektu, mierzona w linii prostopadłej do osi podłużnej, obejmuje całkowitą szerokość konstrukcyjną ustroju niosącego.

1.4.16. Ślepy kosztorys - wykaz robót z podaniem ich ilości (przedmiarem) w kolejności technologicznej ich wykonania.

1.4.17. Teren budowy - teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim robót oraz inne miejsca wymienione w kontrakcie jako tworzące część terenu budowy

1.4.18. Zadanie budowlane – część przedsięwzięcia budowlanego stanowiącego odrębną całość konstrukcyjną lub technologiczną zdolną do samodzielnego spełnienia przewidywanych funkcji techniczno - użytkowych. Zadanie może polegać na wykonywaniu robót związanych z budową, modernizacją, utrzymaniem oraz ochroną obiektu lub jego części.

Pozostałe określenia podstawowe ujęto w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru poszczególnych rodzajów robót /ST/

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.5.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach kontraktowych przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, lokalizację i współrzędne punktów głównych trasy oraz reperów, dziennik budowy oraz egzemplarz dokumentacji projektowej i komplet ST. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru ostatecznego robót. Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

1.5.2. Dokumentacja projektowa

Dokumentacja projektowa będzie zawierać rysunki, obliczenia i dokumenty, zgodne z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy, uwzględniającym podział na dokumentację projektową:

- Zamawiającego: wykaz pozycji, które stanowią przetargową dokumentację projektową oraz projektową dokumentację wykonawczą (techniczną) i zostaną przekazane Wykonawcy,
- Wykonawcy: wykaz zawierający spis dokumentacji projektowej, którą Wykonawca opracuje w ramach ceny kontraktowej / operat powykonawczy/.

1.5.3. Zgodność robót z dokumentacją projektową i ST

Dokumentacja projektowa, ST i wszystkie dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru/Inżyniera, Kierownika projektu/ stanowią część umowy, a wymagania określone w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

1.5.4. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania i zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób innych, a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,
środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
zanieczyszczeniem jeziora i terenu przyległego pyłami lub substancjami toksycznymi,
zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
możliwością powstania pożaru.

1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.

1.5.7. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

1.5.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę mienia publicznego i prywatnego. Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców w m. Jezierzany.

1.5.9. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca będzie stosować się do ustawowych ograniczeń nacisków osi na drogach publicznych przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót.

1.5.10. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bhp.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

1.5.11. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiadał za prawidłowe prowadzenie robót oraz za wszelkie używane materiały, urządzenia i narzędzia.

1.6. Nazwy i kody robót objętych OST

Nazwy i kody robót objętych OST podano w rozdziale 1 „Nazwy i kody CPV robót objętych specyfikacją techniczną”.

1.7. Roboty tymczasowe i prace towarzyszące.

1.7.1. Roboty tymczasowe

Robotami tymczasowymi występującymi przy realizacji kontraktu są roboty projektowane i wykonywane jako potrzebne do wykonania robót podstawowych ale nie są przekazywane zamawiającemu takie jak urządzenia zaplecza budowy objazdy, przejazdy i organizacja ruchu

1.7.2. Prace towarzyszące

Pracami towarzyszącymi przy realizacji kontraktu są prace niezbędne do wykonania robót podstawowych: niezaliczane do robót tymczasowych takie jak:

geodezyjne wytyczenie obiektu

inwentaryzacja powykonawcza wykonanych urządzeń

kontrola zagęszczeń gruntu w nasypach

2. MATERIAŁY

2.1. Źródła uzyskania materiałów

Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót, Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do zatwierdzenia, szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów jak również odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki materiałów. Zatwierdzenie partii materiałów z danego źródła nie oznacza, że wszelkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one użyte do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, zachowały swoją jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę i zaakceptowanych przez Inspektora Nadzoru.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu powinna zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonywania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami ST, PZJ, projektem organizacji robót opracowanym przez Wykonawcę oraz poleceniami Inspektora Nadzoru. Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora Nadzoru.

KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Program zapewnienia jakości (PZJ)

Wykonawca jest zobowiązany opracować i przedstawić do akceptacji Inspektora Nadzoru program zapewnienia jakości. W programie zapewnienia jakości Wykonawca powinien określić, zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i plan organizacji robót gwarantujący wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, ST oraz ustaleniami.

6.2. Certyfikaty i deklaracje

Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,

deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:

—

Polską Normą lub

aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną i które spełniają wymogi ST.

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.

Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi Nadzoru. Jakikolwiek materiały, które nie spełniające wymagań będą odrzucone.

6.3. Dokumenty budowy

6.3.1. Dziennik budowy

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone do Inspektora Nadzoru do ustosunkowania się.

Decyzje Inspektora Nadzoru wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis projektanta do dziennika budowy obliguje Inspektora Nadzoru do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy robót.

6.3.2. Książka obmiarów

Książka obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w kosztorysie i wpisuje do książki obmiarów.

6.3.3. Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w punktach 6.3.1.- 6.3.2. następujące dokumenty:
pozwolenie na realizację zadania budowlanego,
protokoły przekazania terenu budowy,
umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
protokoły odbioru robót,

protokoły z narad i ustaleń,
korespondencję na budowie.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora Nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

6.4. Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora Nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i ST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora Nadzoru o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów.

7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów

Długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą obmierzone poziomo wzdłuż linii osiowej. Jeśli ST właściwe dla danych robót nie wymagają tego inaczej, objętości będą wyliczone w m³ jako długość pomnożona przez średni przekrój.

7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę.

ODBIÓR ROBÓT

8.1. Rodzaje odbiorów robót

W zależności od ustaleń odpowiednich ST, roboty podlegają następującym etapom odbioru odbiorowi ostatecznemu, odbiorowi pogwarancyjnemu.

8.2. Odbiór ostateczny robót

8.2.1. Zasady odbioru ostatecznego robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora Nadzoru.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i ST.

W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach

nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach

umowy.

8.2.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony przez Zamawiającego. Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami

specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamienne),
recepty i ustalenia technologiczne,
dzienniki budowy i książki obmiarów (oryginały),
wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne z ST i ew. PZJ,
deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z ST i ew. PZJ,

opinię technologiczną sporządzoną na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru, wykonanych zgodnie z ST i PZJ,
geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu,
kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

8.2.3. Odbiór ostateczny / pogwarancyjny/

Odbiór ostateczny /pogwarancyjny/ polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.2. „Odbiór ostateczny robót”.

PODSTAWA ROZLICZEŃ

Ustalenia ogólne:

Podstawą płatności jest cena skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu. Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość /kwota/ podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu.

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w ST i w dokumentacji projektowej.

Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe będą obejmować:

Robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami /narzutami i podatkami/

Wartość zużytych materiałów wraz z kosztami ich zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy

Wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami /montaż, demontaż, transport na i z budowy/
Koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko

Podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami

Uwaga! Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

9.2. Warunki umowy i wymagania ogólne specyfikacji technicznej S 00.00.00.

Koszt dostosowania się do wymagań warunków umowy i wymagań ogólnych zawartych w OST S

00.00.00 obejmuje wszystkie warunki określone w w/w. dokumentach, a nie wyszczególnione w kosztorysie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE (DOKUMENTY ODNIESIENIA)

10.1. Przepisy

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 108, poz. 953, z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. Nr 202. z dnia 16 września 2004 r.)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151, poz. 1256).

Praktyczny przewodnik procedur zawierania umów w ramach programów Phare, Ispa, Sapard – procedura 2000

10.2. Dokumentacja projektowa

10.2. Wytyczne

Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru - Roboty ziemne – MOSZNiL Warszawa 1996 r.

Warunki techniczne Wykonania i Odbioru – Roboty budowlane

ST 01.00.00 SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE – ROBOTY HYDROTECHNICZNO - BUBOWLANE

ST 01.00.01 ZAPLECZE WYKONAWCY

1. WSTĘP

Zaplecze Wykonawcy składa się z niezbędnych instalacji, urządzeń, biur, placów składowych oraz dróg dojazdowych potrzebnych do realizacji robót.

Urządzenie zaplecza Wykonawcy obejmuje zainstalowanie wszystkich niezbędnych urządzeń, dróg dojazdowych i placów składowych i zabezpieczeń niezbędnych Wykonawcy dla prawidłowej realizacji robót.

Utrzymanie zaplecza Wykonawcy obejmuje wszystkie koszty eksploatacyjne związane z użytkowaniem zaplecza.

Likwidacja zaplecza Wykonawcy obejmuje usunięcie wszystkich urządzeń, instalacji, dróg dojazdowych i wewnętrznych, placów składowych, zabezpieczeń, oczyszczenie terenu i doprowadzenie go do stanu pierwotnego.

2. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wszelkie koszty związane z wykonaniem, utrzymaniem i likwidacją zaplecza Wykonawcy Wykonawca uwzględni w pozycji kosztorysowej „koszty pośrednie”

2.1. ST 01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

2.2.1. ST 01.01.01 WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH

WSTĘP

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z założeniem reperów roboczych, wytyczeniem lokalizacji drewnianego pomostu i dojścia a także powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i

realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wszystkimi czynnościami umożliwiającymi i mającymi na celu wyznaczenie lokalizacji budowli.

W zakresie robót pomiarowych związanych z odtworzeniem trasy i punktów wysokościowych wchodzi: a) sprawdzanie wyznaczenia sytuacyjnego i wysokościowego punktów głównych osi trasy i punktów wysokościowych

b) uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami (wyznaczenie osi) c) wyznaczenie dodatkowych punktów wysokościowych (reperów roboczych) d) wyznaczenie przekrojów poprzecznych

e) zastabilizowanie punktów rozgraniczających obiekt w sposób trwały i ochrona ich przed zniszczeniem oraz oznakowanie w sposób ułatwiający odszukanie i ewentualne odtworzenie

1.3.1. Wyznaczanie obiektów

Wyznaczanie obiektów obejmuje sprawdzenie wyznaczenia osi obiektów i jego punktów charakterystycznych, punktów wysokościowych, zastabilizowanie ich w sposób trwały, ochronę ich przed zniszczeniem, oznakowanie w sposób ułatwiający odszukanie i ewentualne odtworzenie oraz wyznaczenie usytuowania obiektu.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Punkty główne trasy – punkty załamania osi trasy, punkty kierunkowe oraz początkowy i końcowy punkt trasy

1.4.2. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w OST S 00.00.00 „Wymagania ogólne” .

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST S 00.00.00 „Wymagania ogólne” ,a w szczególności: Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie robót, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Na wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazywanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru ostatecznego robót.

Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

MATERIAŁY

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów ich pozyskiwania i składowania podano w OST S 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 2

2.2 Do utrwalania punktów głównych trasy należy stosować pale drewniane z gwoździem lub prętem stalowym, słupki betonowe lub rury metalowe o długości 0,5 m

2.3 Pale drewniane poza granicami robót ziemnych (rozgraniczające) powinny mieć średnicę od 0,15 – 0,20 m i długość od 0,7 m – na czas robót

SPRZĘT

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST S 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 3

3.2 Sprzęt pomiarowy

Do odtworzenia sytuacyjnego trasy i punktów wysokościowych należy stosować następujący sprzęt: teodolity lub tachimetry, niwelatory, dalmierze, tyczki łaty, taśmy stalowe, szpilki.

Sprzęt stosowany do odtworzenia trasy i jej punktów wysokościowych powinien gwarantować uzyskanie wymaganej dokładności pomiarowej

4. TRANSPORT

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST S 00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 4

WYKONANIE ROBÓT

5.1 Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w OST S 00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 5

5.2 Zasady wykonania prac pomiarowych

5.3 Prace pomiarowe powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi Instrukcjami GUGiK (od 1 do 7).

Wszystkie roboty, które bazują na pomiarach Wykonawcy, nie mogą być rozpoczęte przed zaakceptowaniem wyników pomiarów przez Inspektora Nadzoru. Punkty wierzchołkowe, punkty główne i punkty pośrednie muszą być zaopatrzone w oznaczenia określające w sposób wyraźny i jednoznaczny charakterystykę i położenie tych punktów. Forma i wzór tych oznaczeń powinny być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę wszystkich punktów pomiarowych i ich oznaczeń w czasie trwania robót. Jeżeli znaki pomiarowe przekazane przez Zamawiającego zostaną zniszczone przez wykonawcę świadomie lub wskutek zaniedbania, a ich odtworzenie jest konieczne do dalszego prowadzenia robót, to zostaną one odtworzone na koszt Wykonawcy. Wszystkie pozostałe prace pomiarowe konieczne dla prawidłowej realizacji robót należą do obowiązków Wykonawcy.

KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST S 00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 6

6.2 Kontrola jakości prac pomiarowych

Kontrolę jakości prac pomiarowych związanych z odtworzeniem trasy i punktów wysokościowych należy prowadzić według ogólnych zasad określonych w instrukcjach i wytycznych GUGiK (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,).

ODBIÓR ROBÓT

7.1 Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST S 00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 7

7.2. Sposób odbioru robót

Odbiór robót związanych z odtworzeniem trasy w terenie następuje na podstawie szkiców i dzienników pomiarów geodezyjnych lub protokołu z kontroli geodezyjnej, które Wykonawca przedkłada Inspektora Nadzoru.

7.3. Ostateczny odbiór robót

Ostateczny odbiór robót jest możliwy po przedstawieniu przez Wykonawcę operatu geodezyjnego powykonawczego na trwałe wyznaczonymi charakterystycznymi punktami rozgraniczającymi obiekt. Operatu zarejestrowanego w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

8.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST S 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt.8.

Koszt robót pomiarowych zgodnie z kalkulacją ofertową Wykonawcy, pozostałe koszty robót pomiarowych Wykonawca uwzględni w pozycji kosztorysowej „koszty pośrednie”.

8.2. Cena jednostki obmiar

Ceną kalkulacyjną jest cena przetargu.

PRZEPISY ZWIĄZANE

Spis przepisów związanych podano w ST S 00.00.00 pkt 10

NORMY I INSTRUKCJE

Instrukcja techniczna 0-1. Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych. Instrukcja techniczna G-3. Geodezyjna obsługa inwestycji, Główny Urząd Geodezji i Kartografii, Warszawa 1979.

Instrukcja techniczna G-1. Geodezyjna osnowa pozioma, GUGiK 1978.

Instrukcja techniczna G-2. Wysokościowa osnowa geodezyjna, GUGiK 1983.

Instrukcja techniczna G-4. Pomiary sytuacyjne i wysokościowe, GUGiK 1979.

Wytyczne techniczne G-3.2. Pomiary realizacyjne, GUGiK 1983.

Wytyczne techniczne G-3.1. Osnowy realizacyjne, GUGiK 1983

ST02.00.02 WYKONYWANIE NASYPÓW

Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nasypów.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie I.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót ziemnych związanych z wykonaniem grobli pomostu.

I .4. Określenia podstawowe

1.4.1. Nasyp - budowla ziemna wykonana powyżej powierzchni istniejącego terenu w obrębie robót

1.4.2. Wysokość nasypu - różnica rzędnej terenu i rzędnej robót ziemnych, wyznaczona w osi nasypu.

1.4. 3. Wskaźnik zagęszczenia gruntu - wielkość charakteryzująca stan zagęszczenia gruntu określona wg wzoru:

$I_s = P_d / P_{ds}$,

gdzie:

P_d - gęstość objętościowa szkieletu zagęszczonego gruntu [Mg/m^3], P_{ds} - maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego przy wilgotności optymalnej, określona w normalnej próbie Procedura zgodnie z normą PN-88/B-04481 służąca do oceny zagęszczenia gruntu podczas wykonywania nasypu, zgodnie z normą BN-77/8931-12 [Mg/m^3].

I.4.4. Stopień zagęszczenia gruntu

$I_d = V_{raax} - V / V_{max} - V_{min}$ gdzie:

V_{max} -objętość gruntu najbardziej rozluźnionego, V - objętość gruntu w stanie naturalnym, $V_{m;n}$ - objętość najbardziej zagęszczonego.

I .4.5. Wskaźnik różnoziarnistości - wielkość charakteryzująca zagęszczalność gruntu niespoistych określona wg wzoru:

$U = d_{60} / d_{10}$

gdzie:

d_{60} - średnica oczek sita, przez które przechodzi 60% gruntu [mm],

d_{10} - średnica oczek sita, przez które przechodzi 10% gruntu [mm]

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST. 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 5.

2. Materiały (grunty)

2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów

Warunki ogólne stosowania materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 2.

2.2. Przydatność gruntów do budowy nasypów

Nasypy wykonane będą z piasku i żwiru zakupionego, z atestem i dostarczonego na budowę transportem ok. 60 km.

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST. 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt do zagęszczania

Sprzęt używany do zagęszczania powinien uzyskać akceptację inspektora nadzoru.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na właściwości gruntu, zarówno w miejscach jego naturalnego zalegania, jak też w czasie odpajania, wbudowania i zagęszczania. Do zagęszczania nasypów należy użyć zagęszczarkę mechaniczną..

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST.00 00.00 „Wymagania ogólne” pkt4.

4.2. Wybór środków transportu

Wybór środków transportu powinien być dostosowany do kategorii gruntu, jego objętości, technologii odpajania i załadunku oraz do odległości transportu.

WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST. 00.00.99 „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Przygotowanie podłoża w obrębie podstawy nasypu

5.3. Przed przystąpieniem do wykonywania nasypu należy w obrębie jego podstawy zakończyć roboty przygotowawcze.

5.4. Wykonywanie nasypów

Nasypy powinny być wykonywane przy zachowaniu przekroju poprzecznego i profilu podłużnego, zgodnie z Dokumentacją Projektową i ewentualnymi zmianami wprowadzanymi przez Inspektora Nadzoru. Nasypy należy wykonywać metodą warstwową równomiernie na całej szerokości nasypu. Warstwy gruntu należy układać ze spadkiem górnej powierzchni zgodnym z Dokumentacją Techniczną. Grubość warstwy gruntu w stanie luźnym powinna być odpowiednio dobrana w zależności od rodzaju gruntu i sprzętu używanego do zagęszczania.

5.5. Formowanie nasypów

Skarpom nasypu należy nadać pochylenie zgodne z Dokumentacją Projektową.

5.6. Warunki ogólne zagęszczenia

Każda warstwa gruntu jak najszybciej po jej rozłożeniu, powinna być zagęszczona z zastosowaniem sprzętu odpowiadającego dla danego rodzaju gruntu oraz występujących warunków. Kolejną warstwę gruntu można nakładać po stwierdzeniu uzyskania wymaganych parametrów już ułożonej warstwy.

5.7.Grubość warstwy

Grubość warstwy zagęszczanego gruntu oraz wybór sprzętu i liczba przejść sprzętu zagęszczającego, powinna być ustalona przez Wykonawcę doświadczalnie przed przystąpieniem do wykonywania nasypów.

5.8. Dokładność wykonywania nasypów

Przy wykonywaniu nasypów obowiązują następujące wymagania:

szerokość nasypu nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż ± 10 cm krawędzie korony nie powinny mieć wyraźnych załamania,
różnice robót ziemnych w stosunku do projektowanych nie mogą przekraczać +1 cm i -3 cm dla nasypów korpusu i 0+10 cm dla nasypów w korytach cieków, pochylenie poprzeczne górnej powierzchni nasypu z tolerancją $\pm 1,0\%$,
pochylenia skarp nasypów nie mogą różnić się od projektowanych o więcej niż $\pm 10\%$ ich wartości wyrażonej tangensem kąta,
wybrzuszenia i wklęsnięcia skarpy nie mogą być większe niż 5 cm przy pomiarze łatą 3 m,
spadek podłużny powierzchni korpusu ziemnego, sprawdzony przez pomiar niwelatorem rzędnych wysokościowych, nie może dawać różnic, w stosunku do rzędnych projektowanych, większych niż 3 cm.

KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Sprawdzenie jakości wykonania nasypów

Sprawdzenie jakości wykonania nasypów polega na skontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej SST oraz wymaganiami Dokumentacji Projektowej i poleceniami Inspektora Nadzoru. Szczególną uwagę należy zwrócić na:

badania przydatności gruntów do budowy nasypów,

badania prawidłowości wykonania poszczególnych warstw nasypu,
badania zagęszczenia nasypu,

pomiary kształtu nasypu,

OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

Obmiar będzie wykonany geodezyjnie przed i po wykonaniu nasypu z obmiarem gruntu uzyskanego z wykopów oraz gruntu z innych źródeł.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest 1 m³ (metr sześcienny) wykonanych robót w nasypach:
formowanie nasypów,
zagęszczanie nasypów.

ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Przepisy związane

PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.

PN-86/B-02480 Grunty budowlane, określenia, symbole. Podział i opis gruntów,

PN-74/B-04452 Grunty budowlane, badania polowe.

IV. ST 03.00.00 ROBOTY KONSTRUKCYJNE

ST 03.00.01 KONSTRUKCJE DREWNIANE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem konstrukcji drewnianej.

Zakres stosowania ST-Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy.

I.2. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem konstrukcji drewnianej kładki i obejmują:
dostarczanie materiałów (doniesienie lub dowieszenie z miejsca składowania),
wymierzenie robót,
przygotowanie i ostruganie drewna,
impregnowanie drewna,
wbicie pali w grunt
założenie stężeń pali
montaż dźwigarów kładki
montaż pomostów drewnianych, słupków poręczy i poręczy zgodnie z wymiarami podanymi w Dokumentacji Projektowej.

I.3. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z polskimi normami, wytycznymi i określeniami podanymi w SST.00.00 „Wymagania ogólne”, pkt 1.

I.4.. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST S.00.00.00 „Wymagania ogólne” .

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w OST S 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Materiały do wykonania robót

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu przedmiotowych budowli, wg zasad niniejszej ST, są:

Φ

-pale okrągłe z rury stalowe 300 mm i 400 mm
bale iglaste, obrzynane, wymiarowe
deski drewniane
wsporniki i łączniki stalowe,
śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami,
środek impregnujący do drewna.
Zgodnie z Dokumentacją projektową

2.2.1. Drewno lite

Klasa wytrzymałości drewna powinna odpowiadać ustaleniom projektowym oraz wartości wytrzymałości Charakterystycznej i innym parametrom:

Cechy	Właściwości	Norma zharmonizowana
Wytrzymałość konstrukcyjna	C 24 PN – PN-EN 338,	PN-EN 15497:2014
Klej, wytrzymałość	Klej typu I zgodnie z PN-EN 301,	
Klejenie	zgodnie z normą PN-EN 15425, Typ I	
Trwałość	Klasa wytrzymałości 5 zgodnie z PN-EN 350-2, materiał: Świerk,	
Wytrzymałość ogniowa	D-s2, d0 zgodnie z PN-EN 14080:2013 tabela 11,	
Klasa emisji	E1 zgodnie z normą PN-EN 14080: 2013 Załącznik A,	

Cechy	Właściwości	Norma zharmonizowana
Wytrzymałość konstrukcyjna	GL24h Świerk	PN-EN 14080:2013
Klej, wytrzymałość	Klej typu I zgodnie z PN-EN 301,	
Klejenie	zgodnie z normą PN-EN 15425, Typ I	
Trwałość	Klasa wytrzymałości 5 zgodnie z PN-EN 350-2, materiał: Świerk,	
Wytrzymałość ogniowa	D-s2, d0 zgodnie z PN-EN 14080:2013 tabela 11,	
Klasa emisji	E1 zgodnie z normą PN-EN 14080: 2013 Załącznik A,	

Wilgotność drewna iglastego nie powinna być wyższa niż:

18% w konstrukcjach chronionych przed zawilgoceniem,

23% w konstrukcjach pracujących na otwartym powietrzu. Wilgotność drewna liściastego nie powinna przekraczać 15%.

Właściwości tarcicy iglastej konstrukcyjnej sortowanej wytrzymałościowo i kryteria jakości powinny być - w zależności od zakresu jej stosowania - zgodne z wymaganiami PN-82/D-94021 i/lub PN-75/D-96000 oraz PN-EN 350-1-2.

2.2.2. Łączniki mechaniczne

Łączniki mechaniczne stosowane w połączeniach elementów konstrukcji drewnianych w postaci gwoździ, śrub, wkrętów do drewna, sworzni, pierścieni zębatach itp. powinny spełniać wymagania PN-B-03150:2000 oraz PN-EN 912 lub (po ich wprowadzeniu) PN-EN 14545 i PN-EN 14592..

Łączniki metalowe powinny być zabezpieczone przed korozją - w zależności od klasy użytkowania - zgodnie z PN-B-03150:2000 oraz WTWiORB „Zabezpieczenia antykorozyjne”.

2.2.3. Preparaty do zabezpieczania drewna i materiałów drewnopochodnych

Preparaty do zabezpieczania drewna i materiałów drewnopochodnych przed korozją biologiczną powinny być zgodne z wymaganiami PN-C-04906:2000, wymaganiami podanymi w aprobaty technicznych oraz zgodne z zaleceniami udzielania aprobat technicznych - ZUAT-15/YI.06/2002..

Preparaty do zabezpieczania drewna i materiałów drewnopochodnych przed działaniem korozji chemicznej powinny spełniać wymagania podane w aprobaty technicznych.

Konstrukcje znajdujące się w środowisku agresywnym powinny być zabezpieczone. Miejsca (lub obszary) podlegające zabezpieczeniu powinny być oznaczone na rysunkach.

SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST S.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Do wykonania robót stosować sprzęt ręczny i mechaniczny do obróbki drewna i stali. Do wbijania pali w grunt należy stosować kafar wolnospadowy (koparkę gąsienicową z osprzętem kafarowym) lub inny sprzęt zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

WYKONANIE ROBÓT

4.1. Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne warunki wykonania robót podano w OST S 00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Wymagania techniczne dotyczące wykonania robót

Elementy konstrukcji drewnianych powinny być wykonane zgodnie z projektem budowlanym (dokumentacją techniczną).

Odchyłki wymiarów elementów konstrukcji drewnianych w odniesieniu do długości i wysokości elementu nie powinny przekraczać wielkości zamieszczonych w dokumentacji technicznej lub podanych poniżej:

0,1 mm przy wymiarze od 0 do 5 mm,

0,5 mm przy wymiarze od 6 mm do 25 mm,
1,0 mm przy wymiarze od 26 mm do 100 mm,
2,0 mm przy wymiarze od 101 mm do 250 mm,
5,0 mm przy wymiarze od 251 mm do 1200 mm,
10,0 mm przy wymiarze od 1201 mm do 3000 mm,
15,0 mm przy wymiarze od 3001 mm do 6000 mm,
20,0 mm przy wymiarze ponad 6000 mm.

Sposób zabezpieczenia elementów konstrukcji z drewna przed korozją biologiczną powinien być zgodny z instrukcją producenta oraz powinien odpowiadać wymaganiom Instrukcji ITB 355/98.

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

5.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST S 00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Kontrola jakości wykonania

Kontrola jakości wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonanej konstrukcji drewnianej z Dokumentacją Projektową i niniejszą ST.

OBMIAR ROBÓT

6.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST S 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

6.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową jest:

1 szt. białego pali
1 m3 wbudowanej konstrukcji kładki z drewna

1 m2 powierzchni pomostów kładki

ODBIÓR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST S 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

7.2. Zasady odbioru robót

Odbiór robót polega na sprawdzeniu ilości i zgodności wykonanych robót z Dokumentacją Projektową i wymaganiami określonymi w niniejszej ST, sprawdzeniu dokumentów wykonanych badań oraz wizualnej ocenie wykonanych robót.

PODSTAWY PŁATNOŚCI

8.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST S 00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt.98.2. Cena jednostki obmiarowej

Ceną jednostki obmiarowej jest:

1 szt. białego pali drewnianego
1 m3 wbudowanego drewna konstrukcyjnego
1 m2 wykonanego pomostu z desek
Cena jednostki obmiarowej obejmuje:

prace pomiarowe,
wyrobień drewna zgodnie z Dokumentacją Projektową i jego zaimpregnowanie
dostarczenie materiału na miejsce wbudowania
wbicie pali w grunt, zalanie ich betonem C16/20 obcięcie głowic pali i wykonanie gniazd do mocowania stężeń

wykonanie konstrukcji kładki (stężenia pali, dźwigary, słupki poręczy z ich stężeniami)
montaż pomostów z desek do dźwigarów
montaż pochwyty poręczy dolnej i górnej
kontrolę prawidłowości wykonania i poszczególnych połączeń

docelowa impregnacja konstrukcji drewnianych preparatami ochronnymi zgodnie z warunkami określonymi w Dokumentacji Projektowej.

Normy:

1.	PN-D-95017	Surowiec drzewny. Drewno tartaczne iglaste
2.	PN-D-96000	Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia
3.	PN-D-96002	Tarcica liściasta ogólnego przeznaczenia
4.	PN-M-82010	Podkładki kwadratowe w konstrukcjach drewnianych
5.	PN-M-82121	Śruby ze łbem kwadratowym
6.	PN-M-82503	Wkręty do drewna ze łbem stożkowym
7.	PN-M-82505	Wkręty do drewna ze łbem kulistym

V. S T 04.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
ST 04.00.01 HUMUSOWANIE I OBSIEW SKARP

L. WSTĘP

1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z umocnieniem skarp o grobli ziemnej poprzez humusowanie i obsiew mieszką traw.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z umocnieniem skarp nasypów przez humusowanie, wraz obsianiem mieszką traw i obejmują:

2.MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w OST S 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Materiały do wykonania umocnienia skarp

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu umocnienia skarp nasypów wg zasad niniejszej ST, są:

humus,
nasiona traw

2.3. Humus

Do humusowania skarp ziemię roślinną zdjętą z czaszy zbiornika i składowaną zgodnie z ST.01.01.03. Zdjęcie warstwy humusu i darniny.

SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST S 00.00.00 „Wymagania ogólne”.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Do wykonania robót należy stosować:

- ubijaki o ręcznym prowadzeniu, wibratory samobieżne do zagęszczania ziemi roślinnej.

TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST S 00.00.00 „Wymagania ogólne” .

4.2. Transport materiałów

Transport humusu może być wykonany dowolnymi środkami transportu

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST S 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Zakres wykonania robót

5.2.1. Humusowanie

Przed przystąpieniem do humusowania skarp nasypu, ich powierzchnie powinny

odpowiadać wymaganiom określonym w Dokumentacji Projektowej i ST 02.00.02. Po przyjęciu powierzchni skarp Wykonawca przykryje skarpy nasypów ziemią urodzajną o grubości 5 cm.

Humusowanie powinno być wykonywane od dolnej krawędzi skarpy prowadzone w górę. Warstwę ziemi roślinnej należy lekko zagęścić przez ubicie sprzętem wymienionym w pkt.3.

Do humusowania będzie użyty humus, uprzednio zdjęty z wykopów czaszy i złożony w przyrmach w pobliżu prowadzonych robót.

5.2.2. Obsianie trawą

Zahumusowane powierzchnie skarp będą obsiane nasionami traw skarpowych.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST S 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Kontrola jakości humusowania i obsiania skarp

Kontrola w czasie wykonywania robót polega na sprawdzeniu:

zgodności ułożonej warstwy humusu z Dokumentacją Projektową i niniejszą ST .

OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST S 00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

ODBIÓR ROBÓT

I. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST S 00.00.00 „Wymagania ogólne

PODSTAWY PŁATNOŚCI

Cena I m umocnienia skarp przez humusowanie obejmuje:

roboty przygotowawcze,

dostarczenie humusu,

wbudowanie humusu,

kontrolę prawidłowości wykonania robót,

Cena I m2 obsiewu:

dostarczenie materiału,

obsiew,

pielęgnację skarpy,

kontrolę prawidłowości wykonania robót.

Kod CPV: 45311000-0

ROBOTY W ZAKRESIE OKABLOWANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I MONTAŻU

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYMAGANIA OGÓLNE

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej /ST/ są standardy techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót elektrycznych związanych z wykonaniem inwestycji „Budowa instalacji elektrycznej dla pomostu w Zielonce przy ul. Poniatowskiego”. Standardy wykonania, materiały, typy konstrukcyjne, itp. określone przez zamawiającego w Specyfikacji Technicznej oraz w Dokumentacji Technicznej mają na celu zdefiniowanie właściwości obiektów. Tego typu właściwości wymagać będzie Zamawiający od Wykonawcy podczas realizacji Umowy. Przez wymagany standard rozumieć się będzie, i Wykonawca ma obowiązek zastosować standard techniczny nie gorszy niż to określono w Specyfikacji i w Projekcie Budowlanym, pod sankcją uznania każdej części Robót niespełniających tego wymogu za wadliwą, z przewidzianymi Umową konsekwencjami. Nie podlega sankcji odstępstwo od Specyfikacji Technicznej i Dokumentacji Technicznej, dla którego Wykonawca wcześniej uzyskał aprobatę Przedstawiciela Zamawiającego. Wykonawca ma możliwość zastosowania standardu wyższego w odniesieniu do jakiegokolwiek części Robót, a w szczególności wszędzie i zawsze tam, gdzie służyć to będzie osiągnięciu gwarantowanych przez Wykonawcę parametrów techniczno -

1.2. ZAKRES STOSOWANIA

1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH S.T.

1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Polecenie Przedstawiciela Zamawiającego - wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Przedstawiciela Zamawiającego, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji Robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

Roboty - oznaczają Roboty Stałe i Roboty Tymczasowe lub jedno z nich, zależnie od kontekstu sytuacyjnego lub treściowego.

Roboty Stałe - oznaczają roboty stałe do realizacji zamówienia zgodnie z Umową,

Roboty Tymczasowe - oznaczają roboty tymczasowe wszelkiego rodzaju (poza Sprzętem Wykonawcy) potrzebne do realizacji i ukończenia Robót oraz usunięcia wszelkich wad.

Roboty Towarzyszące – prace niezbędne do wykonania robót podstawowych niezaliczane do robót tymczasowych, w tym inwentaryzacja powykonawcza.

Rysunki - część Dokumentacji Budowlanej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem Robót.

Plac Budowy - oznacza Plac Budowy w rozumieniu Umowy.

1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z

Projektem Budowlano Wykonawczym, Specyfikacją Techniczną i poleceniami

Przedstawiciela Zamawiającego, nadzoru inwestorskiego i autorskiego, zgodnie z Art.22, 23 i 28 ustawy Prawo Budowlane.

1.6. ZAKRES ROBÓT I ICH UTRZYMANIE PODCZAS BUDOWY

1.6.1. Zakres robót.

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą prowadzenia robót elektrycznych montażowych związanych z wykonaniem – inwestycji „Budowa instalacji elektrycznej dla pomostu w Zielonce przy ul. Poniatowskiego”.

1.6.2. Utrzymanie robót podczas budowy.

1. Wykonawca powinien utrzymywać Roboty do czasu końcowego lub częściowego odbioru.

Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru.

2. Jeżeli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymania budowli w zadowalającym stanie, to na polecenie Przedstawiciela Zamawiającego powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe nie później niż 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia. W przeciwnym razie Przedstawiciel Zamawiającego może natychmiast zatrzymać Roboty.

1.7. ZASADY KONTROLI I ODBIORU ROBÓT

1.7.1. Przedstawiciel Zamawiającego

1. Decyzje Przedstawiciela Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów lub elementów Robót będą oparte na osądzie inżynierskim. Przedstawiciel Zamawiającego uwzględni wszystkie fakty związane z rozważaną kwestią, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię, włączając wszelkie uwarunkowania sformułowane w Umowie i dokumentacji wykonawczej, wymaganiach technicznych, a także normy i wytyczne państwowe.

2. Przedstawiciel Zamawiającego jest upoważniony do inspekcji wszystkich robót i kontroli wszystkich materiałów dostarczonych na budowę. Przedstawiciel Zamawiającego odrzuci

wszystkie te materiały i roboty, które nie spełniają wymagań jakościowych określonych w Projekcie Budowlano-Wykonawczym i Specyfikacji.

1.7.2. Projekt Budowlany

Zgodnie z Umową Wykonawca otrzyma od Zamawiającego dokumentację techniczną w branży elektrycznej w zakresie zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 3 lipca 2003 /Dziennik Ustaw Nr 120, poz.1133/. Koszty opracowania dokumentacji powykonawczej obciążają Wykonawcę i mieszczą się w kosztach poszczególnych elementów Robót. Wszelkie zmiany w dokumentacji projektowej w trakcie realizacji robót powinny być wprowadzane na piśmie i autoryzowane przez Przedstawiciela Zamawiającego.

1.7.3. Zgodność robót z Projektem Budowlanym i Specyfikacją Techniczną

1. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały powinny być zgodne ze standardami zawartymi w Specyfikacji Technicznej i w Projekcie Budowlanym.

2. Cechy materiałów i elementów budowli powinny być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, albo z wartościami średnimi określonego przedziału tolerancji. Przedział tolerancji określa się w celu uwzględnienia przypadkowych, małych odchyleń od wartości docelowych, które są nieuniknione ale mieszczące się w dopuszczalnych granicach

3. Jeżeli została określona wartość minimalna lub wartość maksymalna albo obie te wartości, to roboty powinny być prowadzone w taki sposób, aby cechy materiałów lub elementów nie znajdowały się w przeważającej mierze w pobliżu wartości średnich,

4. W przypadku, gdy materiały lub roboty nie są w pełni zgodne z dokumentacją budowlaną lub Specyfikacją Techniczną i wpłynęło to na niezadowalającą jakość elementu Robót, to takie materiały i roboty powinny być odrzucone.

1.7.4. Koordynacja dokumentów umownych

1. Projekt Budowlano-Wykonawczy (Dokumentacja Techniczna), oraz wszystkie dodatkowe dokumenty umowne, w tym Specyfikacja Techniczna, są istotnymi elementami Umowy i jakiegokolwiek wymaganie występujące w jednym z tych dokumentów jest tak samo wiążące, jak gdyby występowało ono we wszystkich dokumentach.

2. Wykonawca nie może wykorzystać na swoją korzyść jakichkolwiek wyraźnych błędów lub braków w Specyfikacji Technicznej. W przypadku, gdy wykonawca wykryje takie błędy lub braki, to powinien natychmiast powiadomić o tym Przedstawiciela Zamawiającego celem ich poprawy lub uzupełnienia.

1.8. PLAC BUDOWY I DOKUMENTY BUDOWY

1.8.1. Przekazanie Placu Budowy.

1. Przedstawiciel Zamawiającego przekaże wykonawcy Plac Budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi i lokalizacją.

2. W okresie od przekazania Placu Budowy do potwierdzenia przez Zamawiającego odbioru robót, wykonawca odpowiada za utrzymanie terenu budowy i istniejącej infrastruktury na

Placu Budowy. Uszkodzone lub zniszczone powyższe elementy wykonawca naprawi lub odtworzy na własny koszt.

1.8.2. Tablice informacyjne.

1. Przed przystąpieniem do Robót wykonawca dostarczy i zainstaluje 1 tablicę informacyjną. Tablica będzie podawała informacje o budowie zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26 czerwca 2002 (Dz. U. Nr 108, poz.953) z uwzględnieniem zmian, zgodnie z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 27 sierpnia 2004 r (Dz. U. Nr 198, poz.2042).

2. Tablica informacyjna będzie utrzymywana przez Wykonawcę w dobrym stanie, przez cały okres realizacji Robót. Koszt utrzymania tablicy informacyjnej obciąża Wykonawcę.

1.8.3. Zabezpieczenie Placu Budowy.

1. Dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego oraz osób zatrudnionych na Placu Budowy wykonawca ma obowiązek wykonać lub dostarczyć, a także zapewnić obsługę wszystkich tymczasowych urządzeń zabezpieczających takich jak: znaki, światła ostrzegawcze, sygnały.

2. Wszystkie znaki, i urządzenia zabezpieczające powinny być zatwierdzone przez Przedstawiciela Zamawiającego przed ich ustawieniem.

3. Koszt wykonania lub dostarczenia i zainstalowania urządzeń oraz elementów zabezpieczających obciąża Wykonawcę.

1.8.4. Dziennik budowy.

1. Dziennik budowy jest dokumentem prawnym, obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy Placu Budowy do zakończenia Umowy.

2. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na kierowniku budowy.

3. Do dziennika budowy wpisuje się:

- a) datę dostarczenia Projektu Budowlano-Wykonawczego lub jej części,
- b) datę przekazania Placu Budowy Wykonawcy,
- c) uwagi i polecenia Przedstawiciela Zamawiającego,
- d) daty rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów Robót,
- e) daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- f) zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających,
- g) stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- h) dane dot. czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót, i) daty częściowych odbiorów,
- j) wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- k) dane dotyczące pobierania próbek,
- l) zgłoszenie zakończenia Robót,
- m) wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem, kto je przeprowadzał,

n) inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy powinny być przedłożone Przedstawicielowi Zamawiającego do ustosunkowania się.

Decyzje Przedstawiciela Zamawiającego wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

1.8.5. Pozostałe dokumenty budowy.

1. Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz dziennika budowy, następujące dokumenty:

- a) pozwolenie na budowę,
- b) protokoły przekazania terenu Wykonawcy,
- c) protokoły odbioru robót,
- d) protokoły z porad i ustaleń,
- e) korespondencja budowy.

1.8.6. Przechowywanie dokumentów budowy.

1. Dokumenty budowy powinny być przechowywane przez Wykonawcę na Placu Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

2. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy powinno spowodować jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

3. Zaginięcie dziennika budowy, związane z celowym ukryciem dowodów mówiących o przyczynach zaistniałych wypadków albo zagrożenia życia lub mienia powinno spowodować natychmiastowe powiadomienie właściwych organów.

1.9. POWIĄZANIA PRAWNE I ODPOWIEDZIALNOŚĆ WOBEC PRAWA

1.9.1. Przestrzeganie prawa.

1. Wykonawca ma obowiązek znać wszystkie ustawy i zarządzenia władz centralnych, zarządzenia władz lokalnych, inne przepisy, instrukcje oraz wytyczne, które w jakikolwiek sposób są związane z realizacją Robót lub mogą wpływać na sposób przeprowadzenia robót.

2. W czasie prowadzenia robót Wykonawca powinien przestrzegać i stosować wszystkie przepisy wymienione w ust. 1.

1.9.2. Stosowanie rozwiązań opatentowanych.

1. Jeżeli od Wykonawcy wymaga się lub też uzna on za konieczne albo uzasadnione użycie rozwiązania projektowego, urządzenia, materiału lub metody, które są chronione patentem lub innym prawem własności, to Wykonawca powinien spełnić wszystkie wymagania określone prawem, dotyczące zasad zastosowania chronionego rozwiązania, urządzenia, materiału lub metody.

2. Wymagania określone w ust. 1 powinny być spełnione przez Wykonawcę przed przystąpieniem do robót, w których mają zastosowanie chronione rozwiązania, urządzenia, materiały lub metody. Wykonawca powinien poinformować Przedstawiciela Zamawiającego o uzyskaniu wymaganych uzgodnień, a w razie potrzeby przedstawić ich kopie.

3. Jeżeli niedotrzymanie wymagań sformułowanych w ust. 1 i 2 spowoduje następstwa finansowe lub prawne, to w całości obciążają one Wykonawcę.

1.9.3. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

1. Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej oraz prywatnej.

2. Jeżeli w związku z zaniedbaniem, niewłaściwym prowadzeniem Robót lub brakiem koniecznych działań ze strony Wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności publicznej lub prywatnej to Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność.

3. Stan odtworzonej lub naprawionej własności powinien być nie gorszy niż przed powstaniem uszkodzenia.

4. Wykonawca powiadomi wszystkie instytucje obsługujące urządzenia podziemne i nadziemne o prowadzonych robotach i spowoduje przeprowadzenie przez te instytucje wszystkich niezbędnych adaptacji i innych koniecznych robót w obrębie Placu Budowy w możliwie najkrótszym czasie, nie dłuższym jednak niż w czasie przewidzianym harmonogramem tych robót. Wykonawca okaże współpracę i ułatwi przeprowadzenie wymienionych robót.

5. Zakłada się, że Wykonawca zapoznał się z zakresem ewentualnych robót prowadzonych w bezpośrednim sąsiedztwie Placu Budowy uwzględni ich przeprowadzenie planując swoje roboty. Wykonawca okaże współpracę i ułatwi przeprowadzenie wymienionych robót. W związku z tym ewentualne roboty prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie w zakresie i w terminie ustalonym przed podpisaniem Umowy, nie mogą być podstawą do zmiany terminu realizacji Umowy.

6. W przypadku przypadkowego uszkodzenia instalacji Wykonawca natychmiast powiadomi odpowiednią instytucję użytkującą lub będącą właścicielem instalacji, a także Przedstawiciela Zamawiającego. Wykonawca będzie współpracował w usunięciu powstałej awarii z odpowiednimi służbami specjalistycznymi.

1.9.4. Ochrona środowiska.

1. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

2. W szczególności Wykonawca powinien zapewnić spełnienie następujących warunków:

a) Miejsca na bazy, magazyny, składowiska i wewnętrzne drogi transportowe powinny być tak wybrane, aby nie powodować zniszczeń w środowisku naturalnym.

b) Powinny zostać podjęte odpowiednie środki zabezpieczające przed:

- Zanieczyszczeniem cieków wodnych pyłami, paliwem, olejami, materiałami bitumicznymi, chemikaliami, oraz innymi szkodliwymi substancjami,
- Zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
- Przekroczeniem dopuszczalnych norm hałasu,
- Możliwością powstania pożaru.

c) Praca sprzętu budowlanego używanego podczas realizacji Robót nie może powodować zniszczeń w środowisku naturalnym poza terenem prowadzonych robót.

3. Opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji Robót norm, określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska, obciążają Wykonawcę.

1.9.5. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane oparem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy lub podwykonawcy.

1.9.6. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy

1. Podczas realizacji Robót Wykonawca powinien przestrzegać wszystkich przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia, oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

2. Wykonawca powinien zapewnić wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na Placu Budowy oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa osobom postronnym.

3. Wykonawca powinien zapewnić i utrzymywać w odpowiednim stanie urządzenia socjalne dla personelu prowadzącego roboty objęte Umową .

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz. U. Nr 120, poz. 1126/, kierownik budowy sporządza tzw. „Plan bioz” na podstawie obowiązujących przepisów i „Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, opracowanej przez projektanta i zawartej w projekcie.

2. MATERIAŁY

Ilekoć używa się w Specyfikacji Zamawiającego nazwy materiałów lub wyrobów budowlanych, to należy rozumieć, że w ten sposób określa się wymagane parametry, a nie konkretny środek. Tym samym dopuszcza się (za zgodą Przedstawiciela Zamawiającego) możliwość zastosowania materiałów równoważnych lub lepszych posiadających wymagane świadectwo dopuszczenia lub aprobatę techniczną wydaną przez właściwy organ aprobujący. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania. Dziennik Ustaw nr 249 poz. 2496. Wszystkie wyroby budowlane wprowadzone do obrotu muszą spełniać wymogi oznakowań i oceny zgodności wymienione w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych – Dziennik Ustaw nr 92/2004 poz.881 zmieniająca ustawę z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane i ustawę z

dnia 30 sierpnia 2002 o systemie oceny zgodności. Wszelkie materiały użyte przez Wykonawcę dla wykonania Robót muszą być oryginalnie nowe, o ile innego rozwiązania nie zaleca dokumentacja lub nie dopuszcza projektant.

2.1. ŹRÓDŁA ZAOPATRZENIA W MATERIAŁY I WYMAGANIA JAKOŚCIOWE.

1. Wszystkie materiały użyte do robót powinny być pobrane przez Wykonawcę ze źródeł przez niego wybranych. Wykonawca powinien zawiadomić Przedstawiciela Zamawiającego o proponowanych źródłach materiałów możliwie jak najszybciej, aby umożliwić kontrolę materiałów przed rozpoczęciem robót.

2. Materiały mogą być pobierane tylko ze źródeł zaakceptowanych przez Przedstawiciela Zamawiającego.

3. Jeżeli materiały z zaakceptowanego uprzednio źródła są niejednorodne lub o niezadowalającej jakości, Wykonawca powinien zmienić źródło zaopatrzenia w materiały.

2.2. ŹRÓDŁA MATERIAŁÓW.

Wszystkie materiały powinny być zaaprobowane przez Przedstawiciela Zamawiającego przed ich użyciem do budowy i spełniać adekwatne parametry techniczne materiału wymagane przepisami.

2.3. KONTROLA MATERIAŁÓW

1. Wszystkie materiały przewidziane do użycia podczas budowy będą przed dopuszczeniem do robót podlegać odbiorowi jakościowemu i ilościowemu.

2. Jakikolwiek roboty, do których użyto innych materiałów, bez zgody Przedstawiciela Zamawiającego, będą traktowane jako wykonane na ryzyko Wykonawcy. Materiały o niewłaściwych cechach zostaną usunięte i wymienione na właściwe na koszt Wykonawcy.

3. Jeżeli nie wskazano inaczej, wszystkie odsyłacze do norm, instrukcji i wytycznych zawarte w Umowie dotyczą ich wydania aktualnego w dniu podpisania Umowy.

4. Materiały, wyroby i urządzenia dla których wymaga się świadectw jakości, np. aparaty, kable, urządzenia prefabrykowane itp., należy dostarczać wraz ze świadectwami jakości, kartami gwarancyjnymi lub protokołami odbioru technicznego (np. w przypadku urządzeń prefabrykowanych). Przy odbiorze materiałów należy zwrócić uwagę na zgodność stanu faktycznego z dowodami dostawy. Świadectwa jakości, karty gwarancyjne, protokoły wewnętrznego odbioru technicznego itp. dokumenty materiałowe należy starannie przechowywać w magazynie wraz z materiałem, a po wydaniu materiału z magazynu – w kierownictwie robót (budowy).

5. Urządzenia dostarczone przez zleceniodawcę, np. transformatory, prostowniki itp., powinny być zaopatrzone w świadectwa jakości.

6. Dostarczone na miejscu składowania (budowę) materiały i urządzenia należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi wytwórcy, przeprowadzić oględziny stanu opakowań materiałów, części składowych urządzeń i kompletnych urządzeń. Należy również wyrywkowo sprawdzić jakość wykonania, stwierdzić brak uszkodzeń, w tym spowodowanych korozją itp.

7. W przypadku stwierdzenia wad lub nasuwających się wątpliwości mogących mieć wpływ na jakość wykonania robót materiały i elementy urządzeń należy przed ich wbudowaniem podać badaniom określonym przez kierownictwo (dozór techniczny) robót.

2.4. PRZECHOWYWANIE MATERIAŁÓW

1. Dostawa materiałów przeznaczonych do robót elektrycznych powinna nastąpić dopiero po odpowiednim przygotowaniu pomieszczeń magazynowych i składowisk na placu budowy. Jeśli jest to konieczne ze względu na rodzaj materiałów, pomieszczenia magazynowe powinny być zamykane, powinny także zabezpieczać materiały od zewnętrznych wpływów atmosferycznych, a w razie potrzeby umożliwić utrzymanie wewnątrz odpowiedniej temperatury i wilgotności.
2. Teren składowiska powinien być odpowiedni oświetlony i stosownie do potrzeb ogrodzony.
3. Masa składowanych materiałów nie powinna przekraczać granic wytrzymałości podłoża lub danych części budynku. Dopuszczalne obciążenia (podłoża, półek itp.) powinny być podane w każdym pomieszczeniu za pomocą widocznego, czytelnego napisu, umieszczonego na tablicy.
4. Składowanie materiałów, aparatów i urządzeń elektrycznych powinno odbywać się w warunkach zapobiegających zniszczeniu, uszkodzeniu lub pogorszeniu się ich właściwości technicznych (jakości) na skutek wpływów atmosferycznych lub czynników fizykochemicznych. Należy zachować wymagania wynikające ze specjalnych właściwości materiałów oraz wymagania w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego.
5. Gospodarkę magazynową należy prowadzić zgodnie z wytycznymi gospodarki materiałowej dla przedsiębiorstw budowlano-montażowych i wytycznymi dla przedsiębiorstw wykonujących elektryczne roboty instalacyjno-montażowe. W przypadku braku takich wytycznych, wytyczne gospodarki magazynowej na placu budowy powinny być opracowane przez generalnego wykonawcę robót, jeżeli taki organ został powołany. Jeśli generalny wykonawca nie został powołany, wytyczne gospodarki magazynowej powinno opracować przedsiębiorstwo wykonujące dany rodzaj robót elektrycznych w porozumieniu z kierownikiem budowy.

3. SPRZĘT

1. Sprzęt powinien być stale utrzymywany w dobrym stanie technicznym. Wykonawca powinien również dysponować sprawnym sprzętem zapasowym, umożliwiającym prowadzenie robót w przypadku awarii sprzętu podstawowego.
2. Wykonawca na polecenie Przedstawiciela Zamawiającego usunie z Placu Budowy sprzęt nieodpowiadający warunkom Umowy i wymaganiom sformułowanym w Dokumentacji Budowlanej i ST.

4. TRANSPORT MATERIAŁÓW

1. Wszystkie materiały powinny być transportowane w sposób zapewniający zachowanie ich jakości i przydatności do robót.
2. Środki i urządzenia transportowe powinny być odpowiednio przystosowane do transportu

materiałów, elementów, konstrukcji, urządzeń itp. niezbędnych do wykonywania danego rodzaju robót elektrycznych. W czasie transportu należy zabezpieczyć przemieszczane przedmiot w sposób zapobiegający ich uszkodzeniu.

3. W czasie transportu, załadunku i wyładunku oraz składowania aparatury elektrycznej i urządzeń rozdzielczych należy przestrzegać zaleceń wytwórców, a w szczególności:

- Transportowane urządzenia zabezpieczyć przed nadmiernymi drganiami i wstrząsami oraz przesuwaniem się wewnątrz ładowni; na czas transportu należy z przewożonych urządzeń zdemontować, odpowiednio zabezpieczyć i przewozić oddzielnie czułe przyrządy pomiarowe, aparaturę rejestrującą, przekaźniki do elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej, komory gasikowe oraz inną aparaturę mniej odporną na wstrząsy i drgania,

- Aparaturę i urządzenia ostrożnie załadowywać i zdejmować, nie narażając ich na uderzenia, ubytki lub uszkodzenia powłok lakierniczych, osłon blaszanych, zamków itp.,

4. W czasie transportu i składowania końce wszystkich rodzajów kabli powinny być zabezpieczone przed zawilgoceniem i innymi wpływami środowiska przez:

- Szczelne zalutowanie powłoki metalowej lub założenie na oczyszczonej powłoce kapturków termokurczliwych pokrytych od wewnątrz warstwą kleju – w przypadku kabli o izolacji papierowej; dopuszcza się na czas do 48 godz. wykonanie zabezpieczenia końców kabli przez co najmniej trzykrotny obwój taśmą izolacyjną i polanie zalewą bitumiczną,

- W przypadku kabli o izolacji z tworzyw sztucznych założenie na oczyszczonej powłoce kapturków termokurczliwych pokrytych od wewnątrz warstwą kleju lub nałożenie kapturków z tworzywa sztucznego i uszczelnienie ich za pomocą kilku obwojów z taśmy przylepnej.

5. Transport kabli należy wykonywać z zachowaniem następujących warunków:

- Kable należy przewozić na bębnach; dopuszcza się przewożenie kabli w kręgach, jeżeli masa kręgu nie przekracza 80 kg, a temperatura otoczenia nie jest niższa niż +4o C, przy czym wewnętrzna średnica kręgu nie powinna być mniejsza niż 40-krotna średnica zewnętrzna kabla,

- zaleca się przewożenie bębnow z kabli na specjalnych przyczepach; dopuszcza się przewożenie bębnow z kablami w skrzyniach samochodów ciężarowych lub w przyczepach,

- bębny z kablami przewożone w skrzyniach samochodów powinny być ustawione na krawędziach tarcz (oś bębna pozioma), a tarcze bębnow powinny być przymocowane do dna skrzyni samochodu tak, aby bębny nie mogły się przetaczać; stawienie bębnow z kablami w skrzyni samochodu płasko (oś bębna w pionie) jest zabronione; kręgi kabla należy układać poziomo (płask),

- zabronione jest przebywanie osób w skrzyni samochodu w czasie przewożenia bębna z kablami,

- umieszczenie i zdejmowanie bębnow z kablami ze skrzyni samochodu zaleca się wykonywać za pomocą Żurawia; swobodne staczanie bębnow z kablami ze skrzyni samochodu oraz zrzucanie kręgów kabli jest zabronione.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wymagania techniczne obejmują wykonanie robót budowlanych w branży elektrycznej dla – inwestycji „Budowa instalacji elektrycznej dla pomostu w Zielonce przy ul. Poniatowskiego”. Roboty będą wykonane zgodnie z niniejszą ST, Dokumentacją budowlaną dostarczoną przez Zamawiającego, przy użyciu sprzętu, materiałów i metod pracy gwarantujących wysoką jakość.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. SYSTEM KONTROLI MATERIAŁÓW PROWADZONY PRZEZ WYKONAWCĘ

6.1.1. Dane ogólne

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca powinien zapewnić odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie, wszystkie urządzenia niezbędne do badań materiałów i robót. System kontroli prowadzony przez Wykonawcę powinien być zatwierdzony przez Przedstawiciela Zamawiającego.

Przed zatwierdzeniem systemu Przedstawiciel Zamawiającego może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonywania jest zadowalający. Wykonawca powinien przeprowadzić badania i inspekcję materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie ze standardami zawartymi w Wymaganiach Technicznych i w Projekcie Budowlanym.

6.2. BADANIA.

6.2.1. Badania

Badania powinny być przeprowadzone zgodnie z wymaganiami polskich norm. W przypadku, gdy polskie normy nie obejmują badania wymaganego w Wymaganiach Technicznych lub w Dokumentacji Budowlanej, stosować można wytyczne krajowe lub normy zagraniczne, albo inne procedury zaakceptowane przez Przedstawiciela Zamawiającego. Wykonawca powinien przekazywać Przedstawicielowi Zamawiającego kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej po ich zakończeniu. Wyniki badań powinny być przekazywane Przedstawicielowi Zamawiającego na formularzach dostarczonych przez Przedstawiciela Zamawiającego lub innych, przez niego zaaprobowanych.

6.2.2. Raporty z badań.

Wykonawca powinien przechowywać kompletne raporty ze wszystkich badań i inspekcji i udostępniać je na życzenie Zamawiającemu.

6.2.3. Opłaty za badania.

Wykonawca zobowiązany jest do zorganizowania i prowadzenia systemu kontroli materiałów i robót, włączając w to pobieranie próbek, badania i inspekcje w ramach Ceny Umownej.

6.3. BADANIA PROWADZONE PRZEZ PRZEDSTAWICIELA ZAMAWIAJĄCEGO.

1. Przedstawiciel Zamawiającego, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez Wykonawcę, ocenia zgodność materiałów i robót z wymaganiami Specyfikacji na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę. Ponadto może on przeprowadzać niezależne badania i inspekcje w celu określenia przydatności materiałów do robót.

2. Jeżeli przeprowadzona przez Przedstawiciela Zamawiającego weryfikacja systemu kontroli

robót prowadzonego przez Wykonawcę wykaże, że system ten nie jest w pełni wiarygodny, to Przedstawiciel Zamawiającego może polecić Wykonawcy przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo może opierać się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności robót i materiałów z Wymaganiami i Projektem Budowlano Wykonawczym.

3. Powtórne lub dodatkowe badania zlecone przez Przedstawiciela Zamawiającego nie będą opłacone przez Zamawiającego, ale będą traktowane jako wypełnienie przez Wykonawcę warunków Umowy.

4. Jeżeli okaże się konieczne przeprowadzenie przez Przedstawiciela Zamawiającego badań materiałów w przypadku gdy badania Wykonawcy zostały uznane za nieważne, to całkowitym kosztem tych badań zostanie obciążony Wykonawca i koszty te zostaną potrącone z bieżących płatności za określone roboty będące przedmiotem badań.

5. Niezależne badania prowadzone przez Przedstawiciela Zamawiającego poza systemem kontroli Wykonawcy, wykonywane w ramach bieżącej kontroli robót, do jakości których Przedstawiciel Zamawiającego nie ma zastrzeżeń, będą opłacane w całości przez Zamawiającego.

6.4. APROBATY TECHNICZNE I ATESTY

1. Przed wykonaniem badań jakości materiałów przez Wykonawcę Przedstawiciel Zamawiającego może dopuścić do użycia materiały posiadające aprobatę techniczną wydaną przez upoważnionej jednostki aprobowanej w myśl postanowień Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004r /Dz.U. Nr 249 poz. 2496 stwierdzającą ich pełną zgodność z warunkami Umowy.

2. W przypadku materiałów, dla których atesty są wymagane przez warunki Umowy, każda partia dostarczona do robót powinna posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy.

3. Produkty przemysłowe powinny posiadać atesty wydane przez producenta, poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań powinny być dostarczone do Przedstawiciela Zamawiającego na jego życzenie.

4. Materiały i urządzenia stosowane w oparciu o atesty mogą być badane w dowolnym czasie. Jeżeli zatwierdzona zostanie niezgodność właściwości z warunkami Umowy, to takie materiały i (lub) urządzenia zostaną odrzucone.

7. OBMIAR ROBÓT

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca na etapie przetargu w oparciu o szczegółowe zestawienie przewidywanych robót do wykonania dostarczanych przez Zamawiającego.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1 ZASADY OGÓLNE

Odbiór robót powinien być przeprowadzany w miarę możliwości w czasie umożliwiającym dokonanie napraw wadliwie wykonanej części lub całości robót bez hamowania ich postępu w przypadku robót zanikających lub ulegających zakryciu.

8.2 RODZAJE ODBIORÓW

8.2.1. Odbiór częściowy.

Jeżeli Wykonawca zakończy całkowicie roboty na wydzielonej części Robót, określonej w Umowie, to może on wystąpić na piśmie do Przedstawiciela Zamawiającego o dokonanie odbioru częściowego.

8.2.2. Odbiór robót zanikających, lub ulegających zakryciu.

Polega on na ocenie jakości wykonanych robót, które w dalszym procesie realizacyjnym zanikają lub ulegają zakryciu. Odbioru tych robót dokonuje Przedstawiciel Zamawiającego po zgłoszeniu przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy gotowości do odbioru. Odbiór powinien być wykonany nie później niż 3 dni od daty powiadomienia Przedstawiciela Zamawiającego o gotowości do odbioru. W wypadku stwierdzenia przekroczenia tolerancji Przedstawiciel Zamawiającego zarządza rozbiórkę wykonanego elementu na koszt Wykonawcy. Decyzję odbioru, ocenę jakości, oraz zgodę na kontynuowanie robót Przedstawiciel Zamawiającego dokumentuje wpisem do dziennika budowy.

8.2.3. Odbiór końcowy.

Na podstawie zawiadomienia Wykonawcy skierowanego do Przedstawiciela Zamawiającego informującego o całkowitym zakończeniu Robót, Przedstawiciel Zamawiającego dokona odbioru końcowego Robót. Procedura odbioru (prób) końcowego winna być zgodna z warunkami Umowy. Jeżeli Roboty zostały wykonane zgodnie z Umową, to zostaną one odebrane i Zamawiający zawiadomi na piśmie Wykonawcę o dokonaniu końcowego odbioru Robót. Jeżeli jednak inspekcja końcowa wykaże, że Roboty wykonano w sposób niezadowalający, to Wykonawca niezwłocznie przystąpi do wykonania wszystkich niezbędnych korekt na własny koszt. Po wykonaniu korekt zostanie przeprowadzony powtórny odbiór końcowy Robót. Przedstawiciel Zamawiającego dokonuje oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań, oraz wnikliwej oceny wizualnej wykonanych Robót. W wypadku gdy Przedstawiciel Zamawiającego stwierdzi, że obiekt pod względem przygotowania dokumentacyjnego lub zakresu robót nie jest gotowy do odbioru, wyznacza ponowny termin odbioru. Przedstawiciel Zamawiającego może powołać komisję odbioru złożoną z przedstawicieli Zamawiającego, Wykonawcy i instytucji opiniujących (PIOS, PIP, Straż Pożarna, itp.) oraz instytucji które poniosły częściowe koszty związane z robotami. Przedstawiciele tych instytucji, poza Zamawiającym będą mieć jednak tylko głos doradczy, a decyzje co do odbioru podejmie sam Zamawiający.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płatność na podstawie odbiorów zgodnie z Umową. Ceny wykonania robót obejmują :
Wszystkie roboty niezbędne do prawidłowej realizacji zadania inwestycyjnego inwestycji związanej z realizacją inwestycji „Budowa instalacji elektrycznej dla pomostu w Zielonce przy ul. Poniatowskiego”.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. NORMY

Dla celów realizacji Umowy strony przyjmują jako obowiązujące do stosowania:

- Polskie Normy,
- Branżowe Normy,
- Aprobaty techniczne
- Instrukcje (w tym instrukcje ITB),
- Wytyczne,
- Inne dokumenty. Każdorazowo wymienione w odnośnych rozdziałach

Specyfikacjach Technicznych Szczegółowych. Jeżeli nie wskazano inaczej, odsyłacze do norm, instrukcji, wytycznych zawarte w Wymaganiach Zamawiającego dotyczą ich wydania aktualnego w dacie podpisania Umowy.

Normy dotyczące wykonania poszczególnych asortymentów robót podano na końcu każdego rozdziału Specyfikacji Technicznej.

10.2. PRZEPISY ZWIĄZANE

Przepisy związane z wykonaniem poszczególnych asortymentów robót podano na końcu każdego rozdziału Specyfikacji Technicznej.

B . SPECYFIKACJE TECHNICZNE – WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją inwestycji „Budowa instalacji elektrycznej dla pomostu w Zielonce przy ul. Poniatowskiego”.

Rodzaje instalacji elektrycznych:

- zewnętrzne instalacje elektroenergetyczne (kabel zasilający złącze TB, postawienie złącza kablowego TB, kable zasilające oprawy oświetlenia pomostu)

Rodzaje robót:

- wykopanie rowu kablowego o szer. min. 25cm i głębokości 0,8m w terenie
- ułożenie w rowie kabla YKY 5x4mm²
- wykonanie przejścia kablowego DVR50 – przejście kablem pod chodnikiem
- układanie kabla zasilającego w rurze osłonowej DVR50 na całej długości trasy
- montaż opraw oświetleniowych led na pomoście puszek hermetycznych pod pokładem molo
- Okablowanie instalacji j. w. w rurkach na podłożu drewnianym i pod podestem,
- Wykonanie podłączeń w złączu oraz oprawach
- Wykonanie uziemienie złącza TB

Projektowane zasilanie oświetlenia pomostu zostanie wykonane z istniejącej rozdzielni TG znajdującej się w budynku. W rozdzielni należy dobudować pole odpływowe - rozłącznik bezpiecznikowy. Instalacja zasilająca będzie dochodzić poprzez kabel 5x2,5mm ułożony na głębokości 0,8cm w osłonie zabezpieczającej DVR 50.

- wykonanie pomiarów elektrycznych kabli zasilających, wyłączników różnicowo-prądowych oraz uziomu.

Oświetlenie na pomoście będzie zrealizowane za pomocą 2-3 opraw oświetleniowych

wykonanych ze stali nierdzewnej. Oprawy zamontowane będą na słupkach barierek, tak aby światło nie oślepiało ludzi a pokład pomostu. Oprawy zasilane będą kablem YKY 3x1,5 ze złącza TB. Złącze TB wyposażone zostanie w ręczne sterownię oświetleniem pomostu oraz 3 gniazda 230V. Szafkę oświetleniową wykonać zgodnie ze schematem na rys. E-

2. Ochrona dodatkowa – samoczynne wyłączenie w układzie sieciowym TNC-S. Prace związane z układaniem przewodów elektrycznych oraz montażem osprzętu winny być wykonane zgodnie z niniejszą ST oraz normami. Prace związane z układaniem przewodów elektrycznych oraz montażem osprzętu winny być wykonane zgodnie z niniejszą ST oraz normami.

2. MATERIAŁY

Do realizacji instalacji elektrycznych zasilania oraz sterowania mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych posiadające aprobaty techniczne wymagane przez odpowiednie Instytuty Badawcze, a zwłaszcza posiadać świadectwa dopuszczenia do obrotu oraz, wymagane (Ustawa z dnia 3 kwietnia 1993r.) certyfikaty bezpieczeństwa.

Ponadto powinny być;

- Nowe i nieużywane,
- Znajdować się w bieżącej produkcji
- Odpowiadać wymaganiom norm i przepisów wymienionych w niniejszych Specyfikacjach i Projektach budowlanych oraz innym normom i przepisom.

3. SPRZĘT

Wymagania odnośnie sprzętu zawarte są w Specyfikacji Technicznej Ogólnej – narzędzia i urządzenia bez specjalnych wymagań, dostosowane do przyjętych materiałów i technologii.

4. TRANSPORT MATERIAŁÓW

Wymagania odnośnie transportu zawarte są w Specyfikacji Technicznej Ogólnej.

Przewiduje się przewóz urządzeń i materiałów z hurtowni i magazynów bezpośrednio na plac budowy. Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, rozmieszczone równomiernie na powierzchni ładunkowej i zabezpieczonej przed uszkodzeniem, spadaniem lub przesuwaniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. WYMAGANIA OGÓLNE

- Należy spełnić wymagania zawarte w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych w zakresie Robót instalacyjnych – Instalacje elektryczne w budynkach użyteczności publicznej

- Projekt organizacji Robót i harmonogram dostosowany do zaakceptowanych przez Zamawiającego materiałów i urządzeń oraz uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane Roboty, Wykonawca przedstawi Kierownikowi budowy do akceptacji.

5.2. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

Zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo ludzi – prace prowadzone będą na pomostach usytuowanych na wodzie - jezioro. W zakresie zewnętrznych instalacji elektrycznych – wymagania standardowe.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

WYMAGANIA OGÓLNE

Badania jakości materiałów i urządzeń użytych do wykonania instalacji poprzez porównanie cech materiałów z wymaganiami Dokumentacji Projektowej, ST, odpowiednich atestów i norm materiałowych podanych. Ponadto winny być zgodne z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych w zakresie Robót instalacyjnych – Instalacje elektryczne w budynkach użyteczności publicznej (część: D, zeszyt 2.) Przy wykonywaniu i odbiorze robót winny być przeprowadzone następujące badania:

- sprawdzenie zgodności z Projektem Budowlano-Wykonawczym.

7. OBMIAR ROBÓT

Obmiar robót wg Specyfikacji Technicznej Ogólnej.

8. ODBIÓR ROBÓT

Badania należy przeprowadzać w czasie odbiorów częściowych i odbioru końcowego robót. W czasie odbioru częściowego należy dokonywać odbioru tych robót, do których późniejszy dostęp będzie niemożliwy. Na podstawie wyników badań należy sporządzić protokoły odbioru robót częściowych i końcowych. Roboty zanikające należy wpisać do dziennika budowy. Odbiór (przejęcie) robót może nastąpić tylko w przypadku pozytywnego wyniku przeprowadzonych pomiarów, jak również wykonania prac zgodnie z Dokumentacją Projektową i poleceniami Kierownika budowy, a także odpowiednimi normami oraz przepisami. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Kierownika Budowy. Do odbioru końcowego należy przedłożyć protokoły odbiorów częściowych i międzyoperacyjnych. Przy przekazywaniu instalacji do eksploatacji Wykonawca jest obowiązany dostarczyć zleceniodawcy dokumentację Powykonawczą uwzględniającą zmiany wynikłe w trakcie robót.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawa płatności wg Specyfikacji Technicznej Ogólnej nastąpi po oddaniu i akceptacji dostarczonych kompletnych dokumentów powykonawczych wg aktualnego stanu prawnego oraz zestawienie protokołów pomiarów elektrycznych powykonawczych:

- Protokół pomiaru uziomów
- Protokół pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
- Protokół pomiaru rezystancji izolacji kabli

Całość prac należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną normami i przepisami wg aktualnego stanu prawnego.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Ustawy i rozporządzenia

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09. 1999 w sprawie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych. Dz. U.1999 nr 80, poz. 980
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 w sprawie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Część D: roboty instalacyjne. zeszyt 2, Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2004

10.2. Normy

- PN-IEC 60364-4-41: 2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa
- PN-IEC 60364-4-47: 2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa Środki ochrony przed porażeniem elektrycznym
- PN-IEC 60364-4-42: 1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami cieplnymi
- PN-IEC 60364-4-482: 1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa.
- PN-IEC 60364-4-43: 1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – dobór przewodów
- PN-IEC 60364-4-473: 1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego.
- PN-IEC 60364-5-51: 2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne.
- PN-IEC 60364-5-52: 2002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie.
- PN-IEC 60364-5-523: 2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.
- PN-IEC 60364-5-53: 2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza
- PN-IEC 60364-5-537: 1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza. Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia.
- PN-IEC 60364-3: 2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe.
- PN-IEC 60364-6-61: 2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie.

Sprawdzanie odbiorcze.

- PN-EN 12464-1: 2002 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach. -

10.3. Katalogi

- Kabli i przewodów

- Osprzętu elektrycznego

10.4. Uwagi końcowe

Roboty muszą być wykonane zgodnie z wymaganiami obowiązujących polskich przepisów, norm i instrukcji. Nie wyszczególnienie w niniejszej specyfikacji jakichkolwiek aktów prawnych i normatywnych nie zwalnia wykonawcy od ich stosowania.