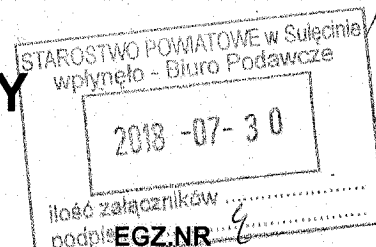


P.U.P.I. **PLAN** Sp. z o.o.**65-849 ZIELONA GÓRA, UL. BROWARNA 1****TEL./FAX 068/451 13 21****PROJEKT BUDOWLANY****ZLEC.**

ZADANIE	Budowa ścieżki edukacyjno – rekreacyjnej: „Budowa wiaty, ścieżki, montaż obiektów małej architektury wraz z infrastrukturą towarzyszącą” na dz. 952/1 w miejscowości Torzym w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Budowa ścieżki edukacyjno- rekreacyjnej wokół Jeziora Ilno.”
KATEGORIA OBIEKTU	VIII
LOKALIZACJA	m. Torzym, j. ewid. 080705_4 Torzym, obr. 0073 Torzym, dz. ewid. nr 952/1
BRANŻA	Opracowanie wielobranżowe
STADIUM	Projekt budowlany
INWESTOR	Lasy Państwowe Nadleśnictwo Torzym ul. Wodna 1, 66-235 Torzym

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Jadwiga Drynkorn	3/94/ZG specj. archit.	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Jerzy Pominkiewicz	121/88/Zg specj. archit.	
OPRACOWUJĄCY (KONSTRUKCJA)	mgr inż. Arnold Drynkorn	3/90/ZG specj. konstr	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jacek Pankiewicz	151/76/Zg specj. konstr	

Zatwierdzam projekt budowlany zgodnie
z warunkami określonymi w decyzji
o pozwoleniu na budowę Nr 147/2018
z dnia 21.07.2018r.

znak: BN... 640. 21.07.2018r. A.Bon

ZIELONA GÓRA Maj 2018r.

Starostwo

Agnieszka Harasimowicz
Naczelnik Wydziału Budownictwa
i Ochrony Środowiska

I.	Projekt Zagospodarowania Terenu	str.	3 - 17
	Opis techniczny	str.	4 - 11
	Zestawienie obiektów małej architektury	str.	12 - 15
	Rysunki	str.	16 - 17
	Rys. nr 1 Plan zagospodarowania terenu		
	Rys. nr 2 Podest spacerowy, przekrój i rzut		
II.	Projekt architektoniczno - budowlany	str.	18 - 23
	Opis techniczny	str.	19 - 21
	Rysunki	str.	22 - 23
	Rys. nr B1 Rzut i przekroje konstrukcji		
	Rys. nr B2 Rzut przyziemia		
III.	Załączniki	str.	24 - 36
	• Oświadczenie projektantów i sprawdzających	str.	25
	• Zaświadczenie z izb samorządu zawodowego projektantów i sprawdzających	str.	26 - 29
	• Uprawnienia projektantów i sprawdzających	str.	30 - 33
	• Informacja dotycząca BiOZ	str.	34 - 36

STAROSTWO POWIATOWE
W SULECINIE (49)

ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulecin
tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57
Regon 210466902, NIP 429-00-70-240

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY
do projektu ścieżki edukacyjnej wokół Jeziora Ilno w Nadleśnictwie
Torzym
Torzym dz. nr 952/1

1. DANE OGÓLNE

- 1.1 Inwestor: Nadleśnictwo Torzym
66-235 Torzym, ul. Wodna 1
- 1.2 Lokalizacja: Torzym dz. bud. 952/1
Gmina Torzym
Powiat sulęciński, województwo lubuskie

2. ZAKRES, CEL I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt ścieżki edukacyjno rekreacyjnej budowę wiaty, ścieżki montaż obiektów małej architektury wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w miejscowości Torzym w ramach zadania inwestorskiego pn. „Budowa ścieżki edukacyjno- rekreacyjnej wokół Jeziora Ilno”

2.1 Zakres opracowania

Projektowane przedsięwzięcie obejmuje swoim zakresem dz. nr 952/1.

2.2 Cel opracowania

Celem jest podniesienie walorów użytkowych całego terenu poprzez udostępnienie istniejącego terenu, przy zachowaniu tej samej (zbliżonej) funkcji. Ścieżka ma pełnić charakter edukacyjno rekreacyjny, poprzez działanie informacyjne oraz uwydatnienie walorów przyrodniczych tego miejsca. Zaprojektowanie programu funkcjonalnego oraz zorganizowanie ciekawych i łatwo dostępnych przestrzeni, będzie atrakcyjną propozycją dla uczniów oraz mieszkańców miasta i turystów. Zagospodarowanie terenu, poprzez podniesienie jego walorów, ułatwienie dostępu oraz stworzenie atrakcyjnych miejsc wypoczynku i rekreacji będzie miało znaczny wpływ na zmniejszenie antropopresji (zaśmiecanie, wydeptywanie i niszczenie terenu).

2.3 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest stworzenie ścieżki edukacyjnej wzdłuż północno zachodniego brzegu Jeziora Ilno w Torzymiu, pomiędzy siedzibą Nadleśnictwa Torzym, a Szkołą Podstawową im. Bohaterów Westerplatte wraz aktywizacją pobliskiego terenu poprzez budowę miejsc rekreacyjnych, edukacyjnych oraz budowę elementów małej architektury.

3. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Deniwelacja jest nieznaczna, sięga kilkudziesięciu centymetrów.

Teren opracowania leży w miejscowości Torzym obejmując swoim zakresem działkę nr 952/1 oznaczoną jako Ł- łąki, Ls – lasy, B – tereny mieszkaniowe, Ba – tereny przemysłowe, N - nieużytki. Teren położony jest na skraju miasta w centralno-południowej części, w pobliżu Nadleśnictwa Torzym, Szkoły Podstawowej im. Bohaterów Westerplatte, na północno zachodnim brzegu Jeziora Iłno. Dojazd na teren nieruchomości z asfaltowej publicznej drogi krajowej nr 92 relacji Rzepin – Poznań, poprzez brukowaną drogę gminną wewnętrzną – ul. Wodna. Główne wejście na teren zlokalizowane jest od strony północnej, przy siedzibie Nadleśnictwa Torzym. Teren częściowo ogrodzony od strony północnej.

Obecnie teren nie jest zagospodarowany, został częściowo oczyszczony z zarośli. Z uwagi na nieuporządkowany i podmokły charakter terenu nie jest często odwiedzany przez użytkowników.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1 Opis ogólny zagospodarowania terenu

Zagospodarowanie terenu ma na celu jego aktywizację oraz udostępnienie uczniom pobliskiej szkoły, mieszkańcom miasta oraz turystom. Stanie się to możliwe poprzez uporządkowanie terenu i wytyczenie stref funkcjonalnych. Realizacja nowej infrastruktury i zagospodarowania będzie miała jednoznacznie pozytywny wpływ na stan środowiska naturalnego oraz ochronę i przywrócenie stanu właściwego siedlisk przyrodniczych.

Prace obejmować będą także zabiegi pielęgnacyjne w obrębie istniejącego drzewostanu, zbiorowiska roślinnego, sanitarną i pielęgnacyjną wycinkę drzew.

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się zagospodarowanie terenu poprzez:

- stworzenie **miejsca wypoczynku „przy Jeziorze”**, położonego na porośniętej drzewami działce nr 952/1. Program dla tego miejsca polega na uporządkowaniu i pielęgnacji stanu istniejącego oraz udostępnienie go do użytku poprzez:

- budowę placu o nawierzchni mineralnej o swobodnym układzie zgodnie z załącznikiem graficznym;

- budowę placu, o nawierzchni z mielonej kory, na którym znajdować się mają urządzenia zabaw dla dzieci np. huśtawki, ślizgawki, domki drewniane;

- budowę wiaty edukacyjnej - która ma pełnić funkcję terenowej sali ćwiczeń, w której będzie można przeprowadzać część zajęć edukacyjnych (25 – 30 osób) oraz funkcję świetlicy, z której dzieci i mieszkańcy mogliby korzystać również bez udziału edukatora. Wiata docelowo może być udostępniona także jako miejsce spotkań dla grup po zakończeniu zajęć, mieszkańców i turystów. Wiata ma być wyposażona w 3 duże stoły oraz 8 ławek.

- wyposażenie terenu w urządzenia edukacyjne takie jak: dendrofon (drewniana instalacja do wydobywania dźwięków z różnych gatunków drzew), skok w dal „Leśne rekordy” (urządzenie do porównywania odległości skoku ze zwierzętami)

- wyposażenie obiektu w elementy małej architektury:

- witacz / brama wejściowa /;

- tablice przy wejściu na teren – informacyjne, obecna funkcja, regulamin korzystania z terenu;

- ławki parkowe z oparciem i kosze wzdłuż alejek parkowych;

- ścieżka edukacyjna, usytuowana pomiędzy miejscem wypoczynku „przy Jeziorze” a Szkołą Podstawową im. Bohaterów Westerplatte, położona na działce 952/1, oznaczoną jako Ls – lasy, porośnięta istniejącymi drzewami. Ścieżka ma na celu ułatwienie dostępu do danego terenu, zwiększenie bezpieczeństwa jego użytkowania a także pełnienie funkcji edukacyjno rekreacyjnej poprzez utworzenie miejsc krótkotrwałego wypoczynku przy których zostaną umieszczone tablice informacyjne o okolicznej faunie i florze.

Dla spójności całego założenia planuje zastosować się ograniczoną ilość materiałów o współgrającym kolorycie, które będą powtarzać się zarówno w architekturze oraz innych elementach projektu (ławki, altany, kosze itp.).

Lokalizacja obiektów i urządzeń wg załącznika graficznego – projektu zagospodarowania terenu.

W ramach przedsięwzięcia należy:

- dokonać deniwelacji miejscowych punktowych skarp zlokalizowanych na terenie nieruchomości.

4.2 Opis projektowanych obiektów, elementów małej architektury oraz elementów zagospodarowania terenu

- **wiata edukacyjna** – wiata na rzucie prostokąta o wymiarach wg załączonych rysunków

- 4 ściany - balustrady krzyżaki;

- słupy konstrukcyjne o przekroju $\varnothing 20$ cm, wykonane z bali okorowanych, impregnowane ciśnieniowo;

- dach symetryczny, wykonany z deski suszonej, struganej z wyrobieniem pióra i wpustu, dodatkowo pokryty gontem bitumicznym;

-sposób mocowania: na kotwach stalowych ocynkowanych wg załączonych rysunków osadzonych w betonowych fundamentach;

-wykończenie kalenic gontem bitumicznym;

-wszystkie elementy drewniane malowane dwukrotnie preparatem impregnującym.

- **ścieżka edukacyjna** – o długości 200 metrów, wykonana w formie podestu spacerowego podniesionego na wysokość ok. 50 cm względem gruntu, szerokości minimalnej 150 cm, z czterema miejscami krótkotrwałego wypoczynku o wymiarach 400x200 cm. Konstrukcja w całości drewniana - deskowanie ułożone na belkach drewnianych, osadzonych na palach drewnianych wbitych na głębokość minimum 300 cm, a na odcinku B-C według załącznika Rys.1, na głębokość minimum 400 cm obłożonych geotkanią na gruncie. Grunt pod całą konstrukcją podestu wyłożony geotkaniną. Na podeście zamontowane drewniane odboje wykonane z drewnianych łat o długości 3 m

i przekroju 4x5cm, na podkładkach drewnianych 4 x 5 x 4 cm układanych co 100 cm, mocowanych do deskowania podestu.

~~-tablice przyrodniczo – dydaktyczne wzdłuż ścieżki dydaktycznej.~~

~~drewnianych, osadzonych na palach drewnianych wbitych na głębokość minimum 300 cm, a na odcinku B-C według załącznika Rys.1, na głębokość minimum 400 cm obłożonych geotkanią na gruncie. Grunt pod całą konstrukcją podestu wyłożony geotkaniną. Na podeście zamontowane drewniane odboje wykonane z drewnianych łat o długości 3 m~~

~~i przekroju 4x5cm, na podkładkach drewnianych 4 x 5 x 4 cm układanych co 100 cm, mocowanych do deskowania podestu.~~

- **tablice przyrodniczo – dydaktyczne** wzdłuż ścieżki dydaktycznej.

Tablica edukacyjna jednostronna na blasze ocynkowanej o wymiarach 100x75, 80x50 cm w drewnianym stelażu. Tablice edukacyjne zamontowane w stelażu drewnianym dopasowanym do wymiaru tablic 100 x 75 cm. Stelaż do tablic z dachem dwuspadowym z minimum 2 desek – jeden spad, szerokości około 15 cm i grubości około 2, 5 cm zakończonych z dwóch stron rygłem z wałka o średnicy 8 cm. Stelaż wykonany z toczonych słupów z drewna dębowego. Słupy średnicy około 12cm. Słupy poziome powinny być zamocowane metodą na wpust w słupach pionowych. Słupy pionowe i poziome powinny być przefrezowane na głębokość około 2cm i szerokość 1cm na całej długości mocowania tablic. Tylne część tablic zabudowana jednolitą wodoodporną płytą OSB, impregnowaną. Cała konstrukcja zwarta i masywna.

- **brama witacz** – konstrukcja wykonana z drewna dębowego, dwukrotnie zaimpregnowanego. Posadowiona na dwóch słupach nośnych średnicy około 25-30 cm. Do słupów dodatkowo przymocowano po dwa „odbojniki” – mniejsze słupki dodające stabilizacji i masywności z każdej strony słupów nośnych. Deska drewniana o szerokości około 25 – 30 cm, z napisem malowanym zabezpieczonym lakierem szkodliwym. Brama pełniąc funkcję „witacza”;

- **tablica przy wejściu na teren** – obecna funkcja, regulamin korzystania z terenu;

- **światowid** - gra edukacyjna, na konstrukcji słupa drewnianego, z sześciastkami z grafikami edukacyjnymi

- **kierunkowskaz** – umieszczony przy wejściach na teren;

- **stojaki rowerowe** – o konstrukcji drewnianej, zlokalizowane przy wejściach na ścieżkę edukacyjną;

- **gra terenowa skok w dal** - wydzielony pas o parametrach ok. 5m x 2m wysypany piaskiem, obłożony wałkami toczonymi, wyposażony w „linijkę” z grafiką przedstawiającą zasięg skoku zwierząt;

- **dendrofon** – gra terenowa polegająca na wydobywaniu dźwięków z fragmentów różnorodnych gatunków drzew.;

- **ławki parkowe**;

- **kosze**.

Wymagania dotyczące wszystkich drewnianych elementów przedsięwzięcia, ścieżek edukacyjnych oraz elementów małej architektury.

Wszystkie drewniane elementy przedsięwzięcia, podestu spacerowego oraz elementów małej architektury muszą być wykonane w najwyższym standardzie (drewno impregnowane ciśnieniowo). Należy zamontować je na kotwach stalowych osadzonych w fundamencie betonowym (oprócz konstrukcji podestu spacerowego). Pozostałe urządzenia parkowe należy także osadzić w fundamentach betonowych i konserwować zgodnie z zaleceniami producenta. Wszystkie elementy muszą być zabezpieczone dodatkowo dwukrotnie bezbarwnym środkiem ochrony drewna, zabezpieczającym przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych oraz korozją mikrobiologiczną, posiadającym aktualne pozwolenie Ministra Zdrowia na obrót produktem biobójczym.

Wymagania Zamawiającego w stosunku do elementów ścieżki dydaktyczno-przyrodniczej.

Zamawiający wymaga przedłożenia do oferty następujących dokumentów:

1. Kartę katalogową produktu wraz z jego pełno kolorową wizualizacją oraz parametrami technicznymi (wymiary). Wymagane jest także, aby wszelkie treści oraz kolorowa grafika w ujęciu dydaktycznym była czytelna dla Zamawiającego i nie pozostawiała stanu domyślnego, lecz faktyczny. Zamawiający oczekuje projektów wszystkich produktów stanowiących przedmiot zamówienia. Przez pojęcie projektów rozumie się np. w przypadku konstrukcji dwustronnych – pełnowartościową prezentację zarówno awersu jak i rewersu, celem oceny wartości edukacyjnych. Dotyczy to wszelkich opracowań dydaktycznych w grach wolnostojących jak i np. panelach edukacyjnych np. tabliczkach, kostkach, tablicach itp.
2. Opis technologii wykonania w/w tablic wraz z certyfikacją i atestami użytych nośników, dedykowanych do ekspozycji zewnętrznej
3. Wykonanie słupów nośnych stelaży do tablic impregnacją ciśnieniową – alternatywa dla Zamawiającego
4. Zamawiający wymaga by prezentowane na tablicach treści, grafiki, zdjęcia oraz wzory elementów drewnianych były własnością Wykonawcy - produkty autorskie firmy, objęte sankcjami prawnymi w sposób, który nie narusza praw majątkowych osób trzecich lub licencji. Wykonawca wykaże w jednoznaczny sposób, że jest wyłącznym dysponentem utworów stanowiących przedmiot zapytania / przetargu i okaże się właściwymi dokumentami świadczącymi o powyższej zgodności prawnej, nie naruszając ustawy o prawach autorskich Dz.U.1994 nr 24 poz.83. **Ustawa** z dnia 4 lutego 1994 r. o **prawie autorskim** i prawach pokrewnych oraz Ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji Dz. U 1993 Nr 47 poz.211
5. Kartę gwarancyjną warunkującą minimum 3 – letni okres gwarancji.
6. Konstrukcje winny być przygotowane na najwyższym poziomie pod względem jakości, dostosowane do warunków zewnętrznych, pozbawione elementów mogących stanowić niebezpieczeństwo dla użytkownika (np. ostre krawędzie – narożniki).

5. WYCINKA DRZEW, PIELEGNACJA ZIELENI, NASADZENIA DRZEW I KRZEWÓW, ZABEZPIECZENIE DRZEW NA CZAS PRAC BUDOWLANYCH, ZAŁOŻENIE ŁĄK KWIETNYCH

Przedsięwzięcie z punktu widzenia istniejącego zadrzewienia i zakrzewienia w głównej mierze polega na pielęgnacji cennego drzewostanu i układu parku

krajobrazowego, poprzez usunięcie samosiewów, odsłonięcia widokowe. Ponadto to oczyszczenie terenu przywróci otwarcia krajobrazowe.

Wszelkie prace prowadzone przez Wykonawcę związane z zielenią muszą być prowadzone przez wyspecjalizowaną firmę oraz nadzorowane przez osobę posiadającą stosowne wykształcenie oraz uprawnienia

Pielęgnacja zieleni

Należy przeprowadzić pielęgnację zieleni, przecinkę obejmującą:

- Cięcia sanitarne w koronach drzew, polegające na usuwaniu pędów, gałęzi i konarów chorych, obumarłych lub połamanych.
- Cięcia techniczne drzew, mające na celu likwidowanie kolizji drzew z projektowanym podestem i małą architekturą, gałęzie rosnące w skrajni dla alejek 1, 5 m szer. - 0, 5 m, cięcia gałęzi mogących zagrazać bezpieczeństwu.
- Cięcia korygujące drzew należy przeprowadzić w celu niwelacji wad budowy korony drzewa (m.in. na skutek zaniedbań, nieprawidłowo przeprowadzonych cięć, zdeformowanych w wyniku ocienienia, silnych wiatrów itp.), pozwala poprawić statykę oraz zapobiega rozłamaniu lub wykrutowi.

Do wady budowy korony zalicza się:

- korona dwu lub wielopniowa z ostrym rozwidleniem,
- zaburzona statyka, korona silnie asymetryczna z przesuniętym środkiem ciężkości,
- korona zdeformowana o nienaturalnym pokroju.

Dopuszcza się usuwanie grubych gałęzi, jednak musi być to uzasadnione. W przypadku korekcji dużych wad budowy korony, cięcia należy wykonywać etapami z nawrotem minimum dwuletnim.

– Cięcia koron drzew należy prowadzić poza okresem lęgowym ptaków od 16 października do końca lutego, w uzasadnionych przypadkach prace należy prowadzić pod nadzorem ornitologa.

– Cięcia koron drzew powinny uwzględniać cechy poszczególnych gatunków drzew:

- sposób wzrostu,
- rozgałęzienie i zagęszczenie gałęzi,
- konstrukcję korony,
- statykę drzewa.

– Wszelkie cięcia w koronach drzew muszą mieć uzasadnienie.

Zabezpieczenie drzew na czas prac budowlanych

Wszelkie prace w obrębie drzewostanu należy przeprowadzać zgodnie z Ustawą o Ochronie Przyrody:

„Art. 87a. 1. Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadza się w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.

2. Prace w obrębie korony drzewa nie mogą prowadzić do usunięcia gałęzi w wymiarze przekraczającym 30% korony, która rozwinęła się w całym okresie rozwoju drzewa, chyba że mają na celu:

- usunięcie gałęzi obumarłych lub nadłamanych;
- utrzymywanie uformowanego kształtu korony drzewa;
- wykonanie specjalistycznego zabiegu w celu przywróceniu statyki drzewa."

W zależności od wielkości i wieku drzew zabezpieczenia są następujące:

- Przy drzewach starszych o normalnej budowie koron teren należy ogrodzić na powierzchni równej rzutowi koron pojedynczych drzew + 2 m, lub ich skupisk` ,
- Jeżeli nie jest możliwe zastosowanie ww. wymienionych zabezpieczeń, należy zastosować osłony przypniowe z desek lub maty słomianej.
- Prace konieczne do wykonania w bezpośrednim sąsiedztwie drzew należy wykonywać ręcznie.
- W obrębie rzutów koron drzew nie wolno składować mas ziemnych, zwłaszcza z wykopów, gdyż uniemożliwia to wymianę gazową, czego konsekwencją jest zaduszenie i zamieranie korzeni.
- Dopuszczalny maksymalny zakres cięć w korzeniach to 20% ich całkowitej objętości, ciecia w takim rozmiarze nie mogą być wykonywane tylko z jednej strony drzewa.
- W przypadku prowadzenia robót w okresie wegetacyjnym odkryte na czas prac korzenie należy okryć matami słomianymi podlewanymi wodą, drzewa po zasypaniu wykopów należy obficie podlać.

6. BILANS TERENU

Powierzchnia działki 952/1
Powierzchnia opracowania

66923 m²
7447,39 m²

Powierzchnie projektowane w graniach własności:

- powierzchnia tłuczniowa	296,27 m ²
- powierzchnia z kory mielonej	128,54 m ²
- powierzchnia podestu drewnianego	331,20 m ²
- powierzchnia zieleni	6691,38 m ²

7. OCHRONA KONSERWATORSKA

Teren objęty opracowaniem nie podlega ochronie konserwatorskiej.

8. WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA NIERUCHOMOŚĆ

Teren objęty opracowaniem nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

9. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA INWESTYCJI

- Teren nie jest objęty żadną z powierzchniowych form ochrony przyrody.
- Na terenie opracowania nie znajdują się pomniki przyrody
- Teren nie jest położony w granicach obszaru Natura 2000.

Inwestycja nie emituje szkodliwych zapachów i pyłów oraz substancji, w ilościach powodujących jakiegokolwiek zagrożenie i wymagających dodatkowych uzgodnień i opracowań.

Teren jest dostępny dla osób niepełnosprawnych poprzez utwardzone alejki o szerokości 2,8m – 3,5m. Podest spacerowy dostępny poprzez pochylnię.

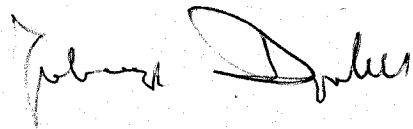
11. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o przepisy:

- art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290.),
- § 13 ust. 1, § 40 ust.3 oraz § 60 rozporządzenia rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 1422);
- o obszar oddziaływania mieści się w całości na działce, na której zlokalizowane są obiekty objęte opracowaniem i nie wprowadza ograniczenia w zagospodarowaniu działek sąsiednich;

12. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

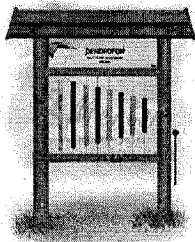
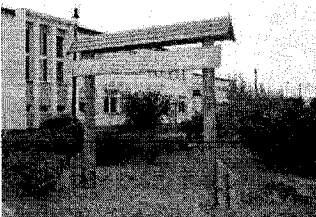
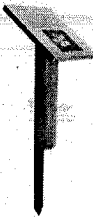
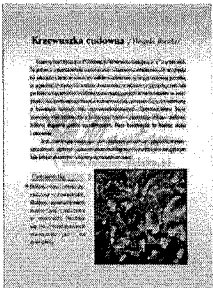
Nie dotyczy.

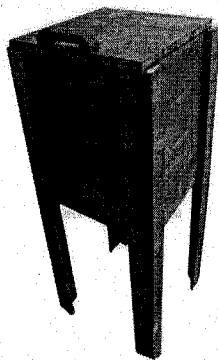


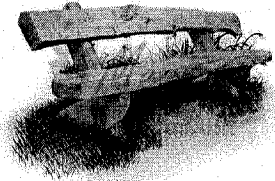
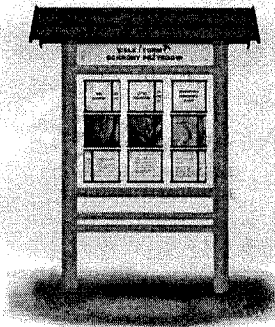
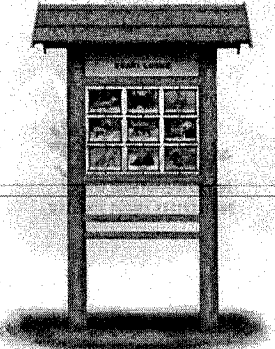
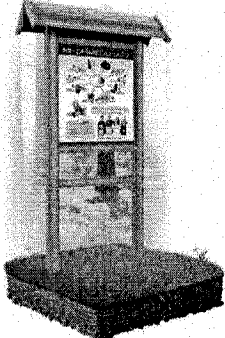
ŚCIEŻKA EDUKACYJNA TORZYM
Zestawienia obiektów małej architektury

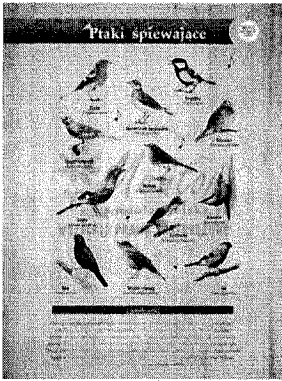
STAROSTWO POWIATOWE
W SULECINIE (19)
ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulęcín
tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57
Regon 210466902, NIP 429-00-70-240

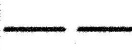
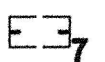
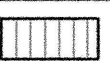
1. Należy przyjąć +- 5% podanych wymiarów
2. Wszystkie urządzenia powinny być utrzymane w jednej kolorystyce - proponowany impregnat kolor „dębowy”.

L.P.	Przykładowe zdjęcie	Opis	Wymiary	Ilość
1.		Dendrofon drewniany – konstrukcja drewniana z dachem dwuspadowym, oparta na dwóch słupach nośnych.	Wysokość: ok. 220 cm Szerokość: ok 200 cm	1
2.		Brama "witacz" – Konstrukcja drewniana z dachem dwuspadowym, oparta na dwóch słupach nośnych. Spersonalizowana wg. ustaleń inwestora z wykonawcą – nazwa ścieżki, herb, logo.	Przewidywany prześwit: Wysokość: 260 cm Szerokość: 300 cm	2
3.		Stelaż do tablic gatunkowych – konstrukcja oprata na słupie drewnianym, podkład pod tablicę – płyta wodoodporna.	Średnica słupa: 6-8 cm	20
4.		Tablica gatunkowa – spersonalizowane tablice edukacyjne, opisujące gatunki roślin (do ustalenia pomiędzy inwestorem a wykonawcą)	Wymiary zgodne z podkładem stelaża.	20

5.		Skocznia "leśne rekordy" – wydzielony pas (wysypany mieloną korą – we własnym zakresie) obłożony wałkami toczonymi oraz "linijką" z grafiką przedstawiającą odległości pokonowane przez zwierzęta. Dodatkowo tablica edukacyjna 80x60 cm.	Ok. 5 x 2 m	1
6.		Kierunkowskaz – dwustronny kierunkowskaz na słupku na kotwie stalowej. W zestawie, dwie rzeźbione tablice kierunkowe.	Wymiary tablicy: 15x50 cm	2
7.		Gra "światowid" – konstrukcja wykonana z drewnianego bala z zamontowanymi 3 lub 4 prostokątami z nadrukowanymi grafikami edukacyjnymi. (treść grafik do wyboru przez inwestora)	70x50 cm wysokość: 180 – 200 cm (zależnie 3-4 kostki)	1
8.		Kosz na śmieci – drewniany kosz na worki 160 l, z ramką do mocowania worków i pokrywą uniemożliwiającą dostęp zwierzętom.	45x45x75 cm	8

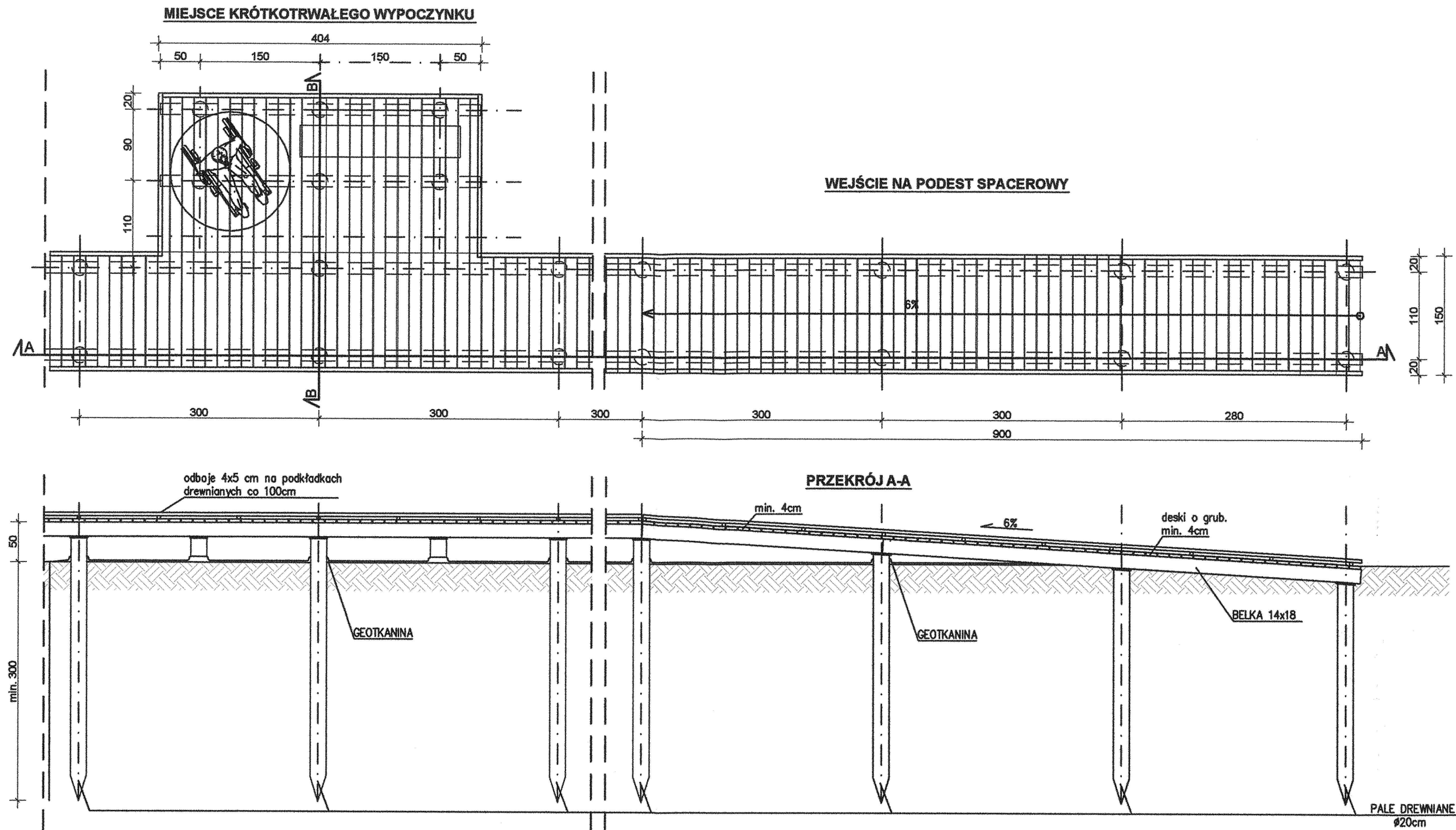
9.		Ławka – ławka z tarcicy o gr. 7 cm	200 x 25 cm	7
10		Gra edukacyjna “cele i formy ochrony przyrody” - stelaż o konstrukcji drewnianej z dachem dwuspadowym wykonanym z desek. Słupy o średnicy 12-14cm. (treść grafik do wyboru przez inwestora)	145 x 220 x 35 cm	1
11.		Gra edukacyjna “ssaki leśne” - stelaż o konstrukcji drewnianej z dachem dwuspadowym wykonanym z desek. Słupy o średnicy 12-14cm. (treść grafik do wyboru przez inwestora)	135 x 222 x 35 cm	1
12.		Stelaż drewniany - pod tablice o wymiarach 100 x 75 cm	Zależne od wielkością zamówionych tablic.	8

13.		Tablica edukacyjna – tematyka : 1."Woda jako środowisko życia" 2."Łądy jako środowisko życia" 3."Formy roślin" 4."Leśne organizmy" 5."Budowa lasu" 6. "Znaczenie lasów"	100x75	6
14.		Tablica z regulaminem. (treść grafik do wyboru przez inwestora)	100x75	2

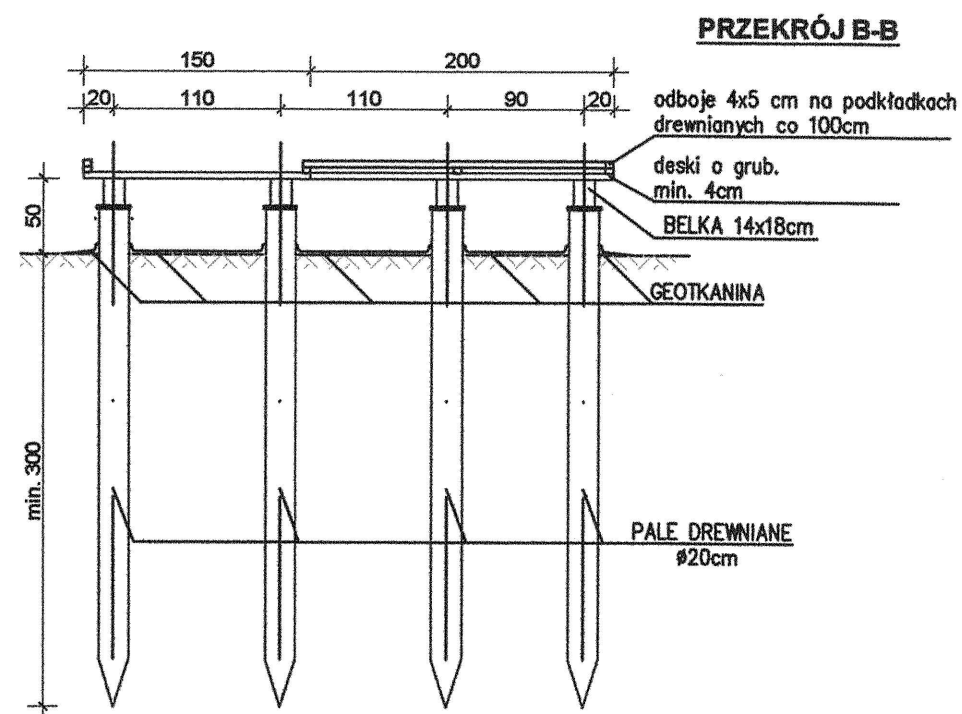
LEGENDA	
	Granica opracowania
	Granica działki
	Wiata edukacyjna
	Plac zabaw
	Urządzenie do skoku w dal
	Dendrofon
	Miejsce wypoczynku przy ścieżce
	Stojak na rowery
	Brama "witacz"
	Gra "Światowid"
	Kierunkowskaz
	Gra edukacyjna "ssaki leśne"
	Gra edukacyjna "cele i formy ochrony przyrody"
	Tablica gatunkowa
	Tablica dydaktyczna
	Kosz na śmieci
	Ławka
	Podest spacerowy
	Nawierzchnia tłuczniowa

Budowa ścieżki edukacyjno - rekreacyjnej: „Budowa wiaty, ścieżki, montaż obiektów małej architektury wraz z infrastrukturą towarzyszącą” na dz. 952/1 w miejscowości Torzym w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Budowa ścieżki edukacyjno rekreacyjnej wokół Jeziora Iłno.”
Torzym, nr dz. 952/1

$$w/s = 420.0 / 700.0$$



UWAGA:
Na odcinku B-C (wg. PZT) pale min. 400 cm



Projekt ścieżki edukacyjnej wokół Jeziora Iłno w Nadleśnictwie Torzym Torzym, nr dz. 952/1			
PODEST SPACEROWY - ELEMENTY SKŁADOWE PRZEKROJE, RZUTY			
	IMIĘ i NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Arnold Drynkorn	3/90/ZG spec. konstr.	
OPRACOWAŁ			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jacek Pankiewicz	151/76/Zg spec. konstr.	
Data: 05.2018r.	Skala: 1:50	Nr rys. 2	

STAROSTWO POWIATOWE
W SULECINIE⁽⁴⁹⁾
ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulecin
tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57
Regon 210466902, NIP 429-00-70-240

STAROSTWO POWIATOWE
W SULECINIE (49)
ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulecin
tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57
Regon 210466902, NIP 429-00-70-240

PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO
BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wiaty edukacyjnej

Torzym dz. nr 952/1

STAROSTWO POWIATOWE
W SULECINIE (49)
ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulecin
tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57
Regon 140901011, NIP 429-00-70-240

1. DANE OGÓLNE

- 1.1 Inwestor: Nadleśnictwo Torzym
66-235 Torzym, ul. Wodna 1
- 1.2 Lokalizacja: Torzym dz. bud. 952/1
Gmina Torzym
Powiat sulęciński, województwo lubuskie

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest projekt w drewnianej wiaty edukacyjnej będącej częścią projektu zagospodarowania terenu w ramach projektu ścieżki edukacyjnej wokół Jeziora Ilno w Nadleśnictwie Torzym.

3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM FUNKCJONALNY OBIEKTU

Projektowana wiatą przeznaczona będzie do prowadzenia zajęć dydaktycznych z grupami wycieczkowymi.

4. FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU

Obiekt wolnostojący na rzucie prostokąta, o charakterze wiaty, wykonany w konstrukcji drewnianej. Dach dwuspadowy, pokryty gontem bitumicznym.

5. DANE TECHNICZNO – LICZBOWE TARASU:

- Powierzchnia zabudowy	- 66,3 m ²
- Kubatura	- 213,49 m ³
- Wysokość	- 3,22 m
- Długość	- 13,0 m
- Szerokość	- 5,1 m

6. ROZWIĄZANIA BUDOWLANO-MATERIAŁOWE

Słupy okorowane z drewna akacjowego, pozostałe elementy konstrukcji z drewna sosnowego klasy C40. Impregnacja przeciw korozji biologicznej i ogniochronnie do granicy trudnozapalności metodą próżniowo-ciśnieniową + dwukrotne malowanie impregnatem. Całość w kolorze spójnym z pozostałymi elementami i obiektami małej architektury (wybrany przez inwestora) Wszystkie

elementy oprócz słupów, konstrukcyjne wykonane z tarcicy ciętej czterostronnie; elementy wyposażenia z tarcicy struganej czterostronnie. Elementy łączące na tradycyjne połączenia ciesielskie lub za pomocą systemowych złączy stalowych.

6.1. Zastosowane schematy statyczne i założenia przyjęte do obliczeń

- słupy $\phi 16\text{cm}$
- miecze $8 \times 8\text{cm}$
- płatwie $10 \times 12\text{cm}$
- poprzeczki dźwigara dachowego $10 \times 12\text{cm}$
- słupek dźwigara dachowego 10×10
- kleszcze $2 \times 12\text{cm}$
- krokwie $8 \times 12\text{cm}$

-obciążenie śniegiem	wg PN-80/B-02010	I strefa
-obciążenie wiatrem	wg PN-77/B-02011	I strefa
-obciążenie stałe	wg PN-82/B-02001	
-obciążenie użytkowe	wg PN-82/B-02003	
-obciążenie fundamentów	wg PN-81/B-03020	

6.2. Słupy

Słupy okorowane o średnicy 16 cm osadzone w gruncie, zalane betonem B-20.

6.3. Konstrukcja dachu

Konstrukcja dachu w układzie wieszakowym o kącie nachylenia połaci 23° . Płatwie oraz poprzeczki dźwigara dachowego mocowane do słupów za pomocą tradycyjnych połączeń ciesielskich lub za pomocą systemowych złączy stalowych. Płatwie o przekroju $10 \times 12\text{cm}$; poprzeczki dźwigara głównego $10 \times 12\text{cm}$; miecze $8 \times 8\text{cm}$. Wieszak o przekroju kwadratowym $10 \times 10\text{cm}$; kleszcze wykonane z deski $2 \times 22\text{cm}$; krokiew o wymiarach $8 \times 12\text{cm}$. Deski okapowe $2 \times 22\text{cm}$ mocowane po obwodzie dachu.

6.4. Pokrycie dachu

Pokrycie dachu z gontu bitumicznego, kolor bordo, układanego na deskowaniu szczelnym, deska heblowana $1,5 \times 10\text{cm}$.

6.5. Podłoże

Należy usunąć istniejącą warstwę humusu. W celu sprawnego odprowadzenia wody, konstrukcji nadano daszkowy spadek poprzeczny o wartości 1,0%. Podłoże wysypane tłuczniem naturalnym, warstwa o gr. 5 cm na gruncie rodzimym.

6.6. Wyposażenie

Przestrzeń między słupami środkowymi oraz słupami od strony szczytowej, zamknięta barierką drewnianą wykonaną z krawędziaków o przekroju 10x10cm. Wewnątrz obiektu rozmieścić trzy stoły. Wokół stołów skrajnych - z trzech stron, stołu środkowego – z dwóch stron, umieścić siedziska. Stół środkowy wymiarach 300 x 100 cm, skrajne 250 x 100 cm, z desek opartych na balach. Siedziska wykonane z półbala o szerokości 40cm, długości 300 cm lub 120 cm i wysokości 42cm. Koncepcje stołu wraz z ławkami przedstawia rysunek nr B1.

7. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Bezpośrednio z poziomu terenu dojście ciągiem pieszym o nachyleniu nie większym niż 6%.

8. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU

Przyjęte w projekcie rozwiązania nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami. Zakres oddziaływania projektowanej inwestycji zawiera się w obrębie przedmiotowych działek ewidencyjnych.

Projektowane przedsięwzięcie nie jest wymienione w katalogu przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM RADY MINISTRÓW z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z 2010r.).

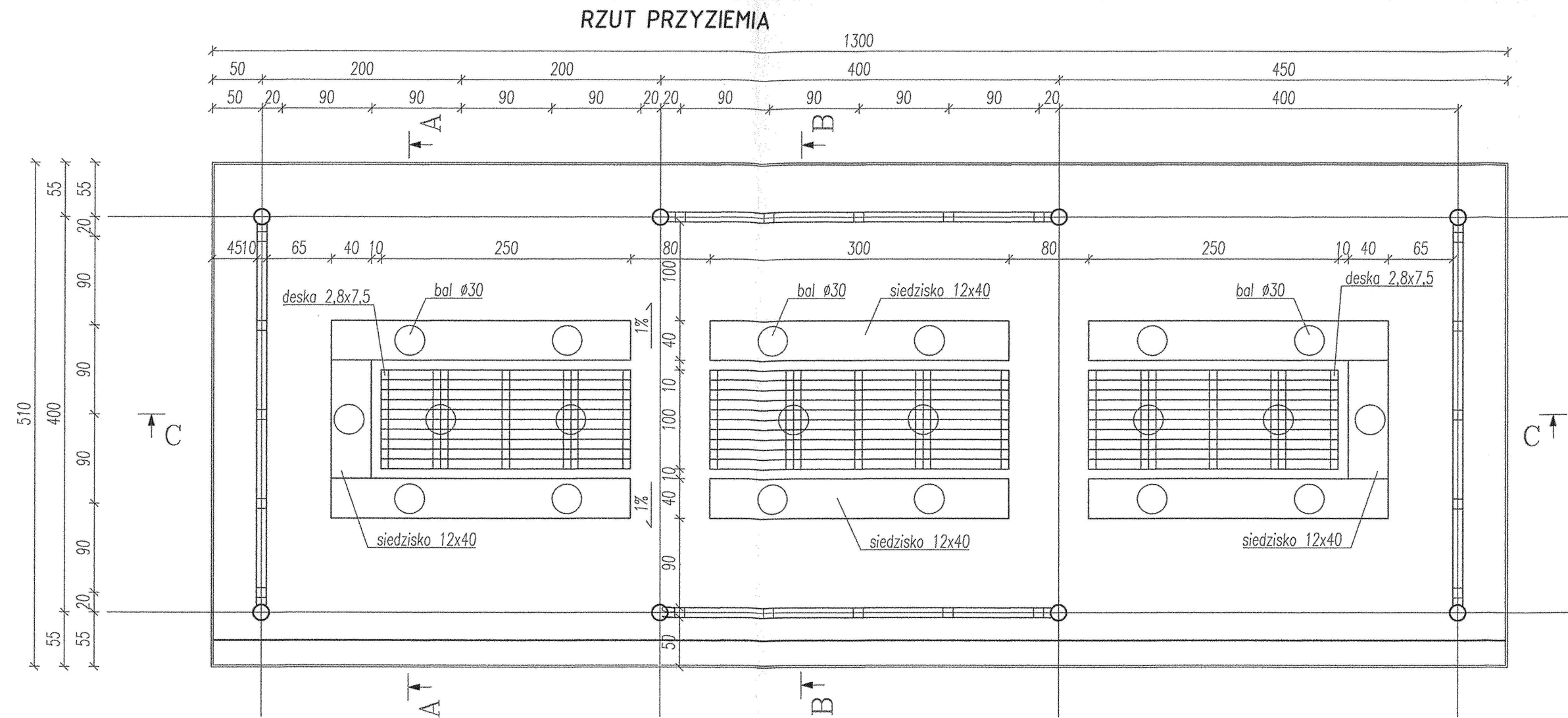
9. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO MONTAŻOWYCH

Wszystkie roboty budowlano – montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

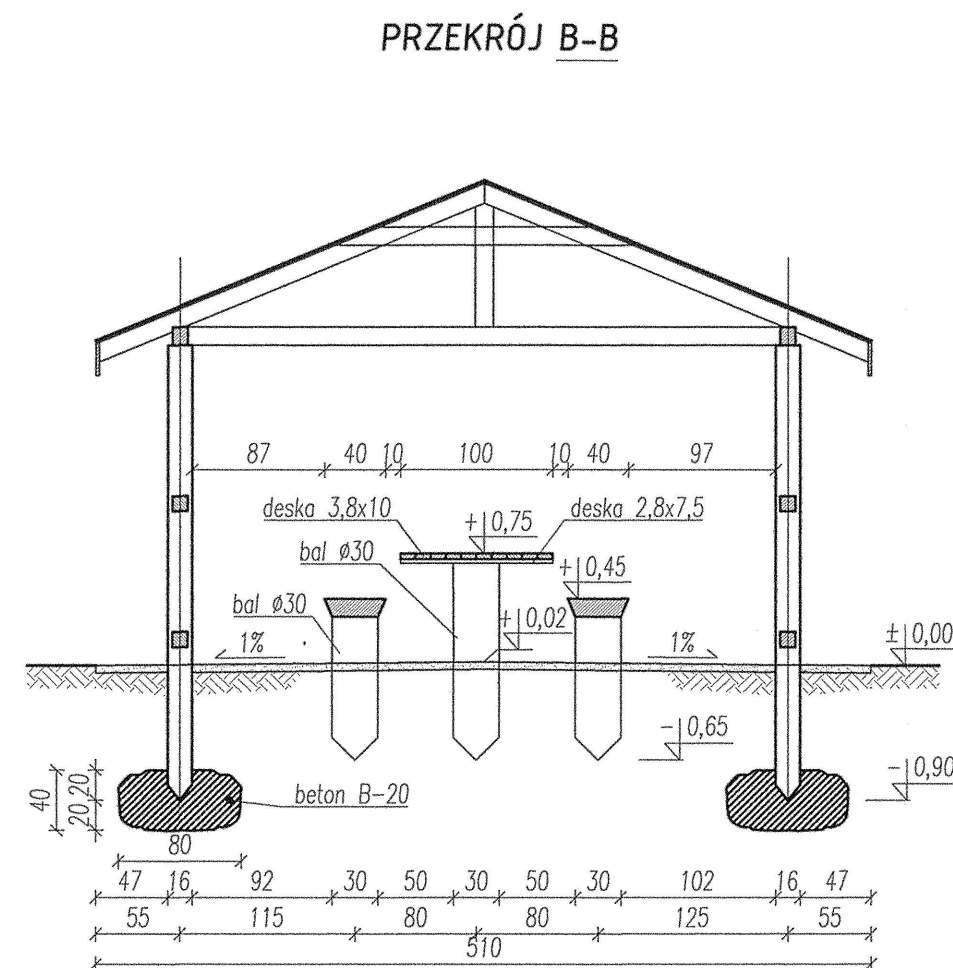
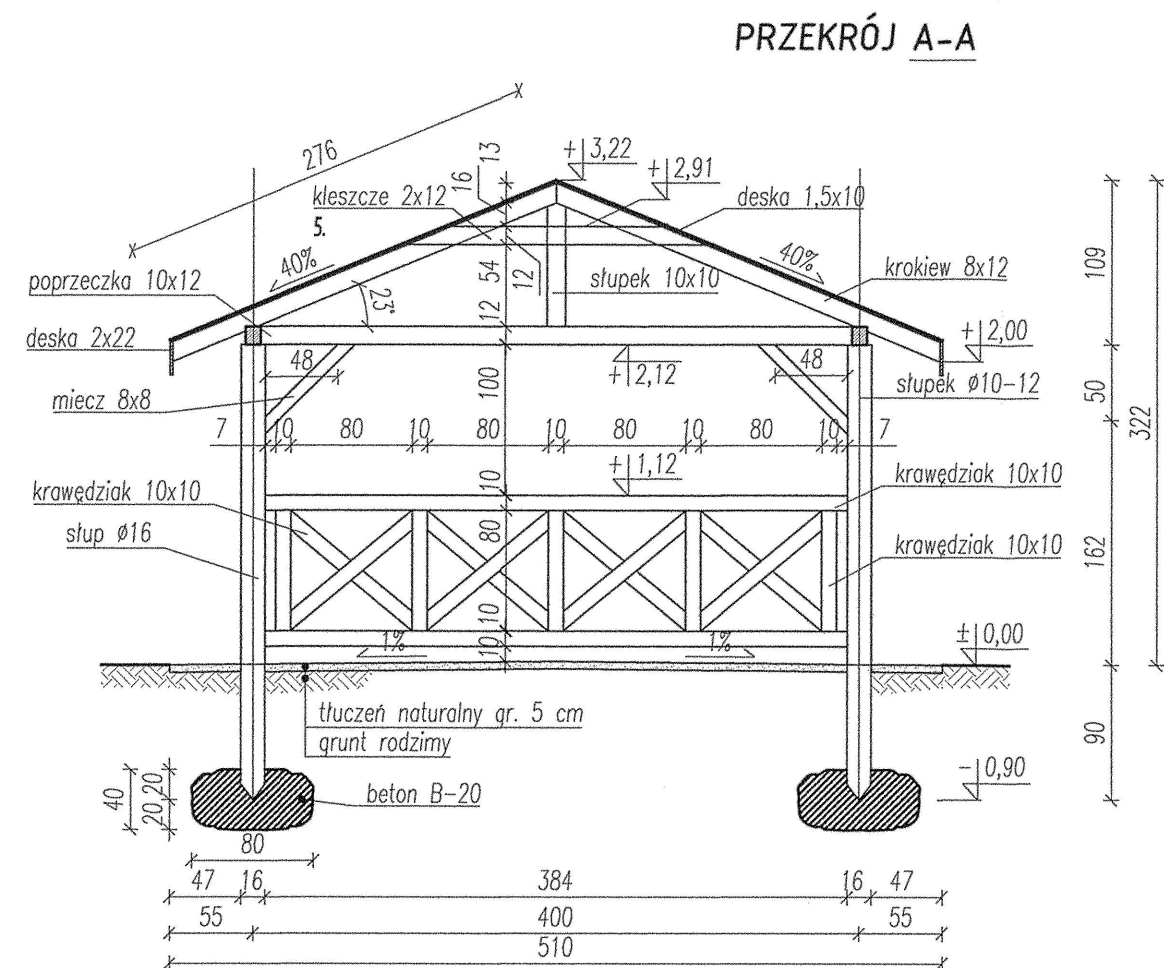
10. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Wszystkie elementy należy zaimpregnować ognioochronnie do granicy trudno zapalności metodą próżniowo – ciśnieniową i dwukrotnie pomalować impregnatem.





STAROSTWO POWIATOWE
 W SULECINIE⁽⁴⁹⁾
 ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulecin
 tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57
 Regon 210466902, NIP 429-00-70-240



Projekt ścieżki edukacyjnej wokół Jeziora Ilno w Nadleśnictwie Torzym Torzym, nr dz. 952/1			
WIATA EDUKACYJNA PRZEKRÓJ, RZUT PRZYZIEMIA			
	IMIĘ i NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Arnold Drynkorn	3/90/ZG spec. konstr.	
OPRACOWAŁ			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jacek Pankiewicz	151/76/Zg spec. arch.	
Data: 05.2018r.	Skala: 1:50	Nr rys. B1	

[illegible][illegible]

23

STAROSTWO POWIATOWE
W SULECINIE⁽⁴⁹⁾
ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulecin
tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57
Regon 210466902, NIP 429-00-70-240

ZAŁĄCZNIKI

Zielona Góra, 26.05.2018r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz.290) oświadczam, iż

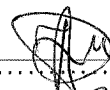
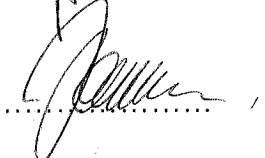
Projekt ścieżki edukacyjnej wokół Jeziora Ilno w Nadleśnictwie Torzym (INW2/2013/12)

m. Torzym,
j. ewid. 080705_4 Torzym,
obr. 0073 Torzym, dz. ewid. nr 952/1

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:

Architektura:

1. mgr inż. arch. Jadwiga Drynkorn (projektant)
upr. nr 3/94/ZG
2. mgr inż. arch. Jerzy Pominkiewicz (sprawdzający)
upr. nr 121/88/Zg


.....

.....

Konstrukcja:

3. mgr inż. Arnold Drynkorn (opracowujący)
upr. nr 3/90/ZG
4. mgr inż. Jacek Pankiewicz (sprawdzający)
upr. nr 151/76/Zg


.....

.....



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

STAROSTWO POWIATOWE
W SULECINIE⁽⁴⁹⁾
ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulecin
tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57
Regon 210466902, NIP 429-00-70-240

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. JADWIGA DRYNKORN

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **3/94/ZG**,
jest wpisana na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **LU-0003**.

Członek czynny od: 28-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-06-2017 r. Gorzów Wlkp.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Paweł Kochański, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LU-0003-5YAF-9F2B-E3Y3-B8CY

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

STAROSTWO POWIATOWE
W SULECINIE (49)
ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulecin
tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57
regon 210466902, NIP 429-00-70-240

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch JERZY POMINKIEWICZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **121/88/ZG**, jest wpisany na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LU-0053**.

Członek czynny od: 28-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-04-2018 r. Gorzów Wlkp.

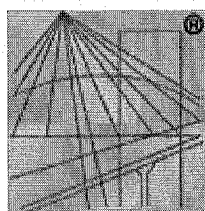
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Paweł Kochański, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LU-0053-1685-EA14-6C44-C86Y

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-KHB-9WX-8IB *

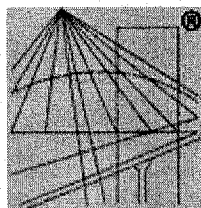
Pan Edmund Arnold Drynkorn o numerze ewidencyjnym LBS/BD/0182/01
adres zamieszkania ul. Grzegorza 20, 65-001 Zielona Góra
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-19 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

STAROSTWO POWIATOWE
W SULECINIE⁽⁴⁹⁾
ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulecin
tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57
Regon 210466902, NIP 429-00-70-240

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-T4T-YZC-4D5 *

Pan Jacek Pankiewicz o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0764/01

adres zamieszkania ul. Pawia 1, 65-503 Zielona Góra

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-18 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Zielonej Górze

STAROSTWO POWIATOWE
W SULECINIE
Zielona Góra 1334-02-04 (49)
tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57
Regon 210456902, NIP 429-00-70-240

DECYZJA
Nr 3 /94/LG

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2.1 § 4.1 i 2 § 7 oraz § 13 ust.1 pkt.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46 z późniejszą zmianą Dz.U.Nr 69 poz.299 z 1991r./

P a n i Jadwiga D R Y N K U R N
magister inżynier architekt

urodzona dnia 15 października 1961r. w Pyrzycach

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji
p r o j e k t a n t a

w specjalności : architektonicznej

oraz jest upoważniony do :

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
2. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych;
3. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym i innych budynków o kubaturze do 1000m sześć

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Ministra Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa w ciągu 14 dni od daty jej otrzymania za pośrednictwem Wojewody Zielonogórskiego.



z up. WOJEWODY

Jerzy Stefan Krasnowski
Dyrektor ds. inżynierskich
Architekt budowlanego

Nr ewid. WBPP.N 121/88/Zg

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4.1 § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,
poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel **Jerzy P O M I N K I E W I C Z**
mgr inżynier architekt
urodzony dnia **12 stycznia 1957r. - Zielona Góra**
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji **projektanta**
w specjalności: **architektonicznej**

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych
w budownictwie osób fizycznych z wyłączeniem kon-
strukcji fundamentów głębokich i trudniejszych
konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzo-
rowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów
głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie
niewyznaczalnych.



DYREKTOR
mgr inż. **Regdan Regda**
Główny Architekt Województwa

Nr ewid. WBPP/N - 3/90/ZG

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4.2 § 6.3 § 7

oraz § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Edmund . Arnold D R Y N K O R N

magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 1 marca 1959 r. - Zielona Góra

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności: konstrukcyjno - budowlanej

oraz jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydro-technicznych i melioracji wodnych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
b/ budowli nie będących budynkami,
3. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



mgr inż. Bogdan Rogós
Główny Architekt Wzrostu

Nr ewid. 151/76/Zg

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4.2 ~~ust.~~ § 6.3 i § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 2
lit. - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel PANKIEWICZ Jacek

magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 12.VIII.1947 r. w Trzebawiu

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej

funkcji projektanta

w specjalności: konstrukcyjno - budowlanej

oraz jest upoważniony do: 1/ sporządzania projektów w zakre-
sie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz in-
nych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejo-
wych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipula-
cyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji
wodnych,

2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
w zakresie rozwiązań architektonicznych:

a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji pro-
jektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz
sporządzania planów zagospodarowania działki związanych
z realizacją tych budynków,

b/ budowli nie będących budynkami,

3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzoro-
wania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania
wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz
oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowla-
nych.



ZASTĘPCA
DYREKTORA WYDZIAŁU
mgr inż. Kazimierz Radziński

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Projekt ścieżki edukacyjnej wokół Jeziora Ilno w Nadleśnictwie Torzym
(INW2/2013/12)
m. Torzym,
j. ewid. 080705_4 Torzym,
obr. 0073 Torzym, dz. ewid. nr 952/1**

Nazwa Inwestora:

Nadleśnictwo Torzym

Adres Inwestora:

ul. Wodna 1, 66-235 Torzym

Projektant sporządzający informację:

mgr inż. arch. Jadwiga Drynkorn

P.U.P.I. PLAN Sp. z o.o.

65-849 Zielona Góra, ul. Browarna 1



1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:

- utwardzenie terenu placu rekreacyjnego
- budowa podestu spacerowego
- budowa wiaty edukacyjnej
- montaż elementów małej architektury
- uporządkowanie terenu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym opracowaniem nie ma obiektów budowlanych. Możliwe jest występowanie fragmentów fundamentów dawnej zabudowy gospodarczej, w pasie do 1 m od strony ogrodzenia w północnym fragmencie terenu.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagospodarowanie terenu nie zawiera elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m
 - nie dotyczy
- b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m:
 - nie dotyczy
- c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m
 - nie dotyczy
- d) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów:
 - nie dotyczy
- e) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych
 - nie dotyczy
- f) roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t.
 - nie dotyczy

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

Kierownik budowy, stosownie do rodzaju robót, zobowiązany jest do udzielenia pracownikom, przed przystąpieniem do pracy, instruktażu stanowiskowego w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności udzielenia informacji o mogących wystąpić zagrożeniach oraz sposobie postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia (pomoc doraźna).

Udzielenie instruktażu powinno być potwierdzone wpisem do książki szkoleń BHP i podpisem kierownika oraz osoby instruowanej.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie oraz umożliwiające ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Teren oznaczyć znakami informacyjnymi o rodzaju prowadzonych robót.

W dostępnym i oznakowanym miejscu umieścić sprzęt przeciwpożarowy i środki pomocy doraźnej.

Wyznaczyć miejsca i oznakować strefy ochronne składowania i magazynowania materiałów, wyrobów, substancji i preparatów niebezpiecznych.

Oznakować strefy pracy sprzętu zmechanizowanego.

W widocznym miejscu umieścić tablicę z numerami telefonów służb ratowniczych.

7. Przy prowadzeniu robót nie przewiduje się wystąpienia działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi. Wszystkie użyte materiały służące do budowy lub wbudowania muszą posiadać odpowiednio aprobaty techniczne, atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w określonym celu. Należy je przechowywać i przemieszczać zgodnie z zaleceniami producenta. Przyjęte materiały budowlane nie mogą mieć negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi.

8. Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych znajdować się powinny u Kierownika Budowy.

Zabezpieczenia ludzi przed zagrożeniami należy określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który powinien być sporządzony przez kierownika budowy, zgodnie z ustawą z dn. 7.07. 1994 Prawo Budowlane /Dz. U. nr 106/2000 poz. 1126 z późniejszymi zmianami/. Zakres i formę „Planu” określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 27.06.2003 /Dz. U. nr 120 /2003 poz. 1126/.

W „Planie” należy uwzględnić zarówno zagrożenia podane wyżej, jak i zagrożenia wymienione w innych projektach realizowanych w ramach wspólnego pozwolenia na budowę, lub wspólnego zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.