

BUDOWA SKATEPARKU

NA DZIAŁCE nr 114 obręb PRZECHLEWO, gm. PRZECHLEWO

INWESTOR:

Gmina Przechlewo
Ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

ADRES INWESTYCJI:

Przechlewo, gm. Przechlewo
dz. nr 114 obręb Przechlewo

BRANŻA:

zagospodarowanie

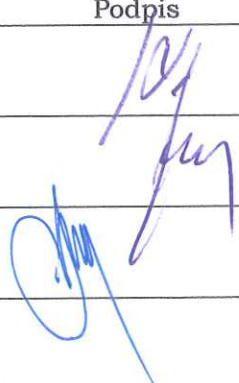
KATEGORIA OBIEKTU: V

DATA OPRACOWANIA:

grudzień 2021 r.

Projekt niniejszy opracowano zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej – art. 20 ust. 4 ustawy prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1333 ze zm.)

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Branża		Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
budowlana	Projektant	tech. Leszek Piątek	A/PB/8300/32/82	
budowlana	Asystent projektanta	mgr inż. Miroslaw Klasa		
elektryczna	Projektant	tech. Zbigniew Szary	AN/8346/97/81	

EGZ. NR

4

 **PRACOWNIA
PROJEKTOWA
z KLASA**
mgr inż. Miroslaw Klasa

tel. 660 268 176 e-mail: klasamirosław@wp.pl

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1.	Strona tytułowa	
2.	Spis zawartości opracowania	
3.	Projekt zagospodarowania działki	
3.1.	Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki	
3.2.	Rysunki	
	rys. nr Z1 – Plan zagospodarowania działki	1:500
4.	Projekt budowlano-wykonawczy	
4.1.	Opis techniczny do projektu budowlano-wykonawczego	
	rys. nr A1 – Rozmieszczenie urządzeń skateparku	1:100
5.	Załączniki formalno-prawne	

OPIS TECHNICZNY
do projektu zagospodarowania terenu

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu w miejscowości Przechlewo w zakresie budowy skateparku.

Teren inwestycji położony jest w gm. Przechlewo, na dz. geod. nr 114 obręb Przechlewo.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o:

- Zlecenie inwestora;
- Własne oględziny terenu;
- Mapa do celów opiniotawczych dla dz. o nr ewid. 114;
- Uzgodnienia z inwestorem;
- Obowiązujące normy i przepisy.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI:

W chwili obecnej działka jest zabudowana, uzbrojona i zagospodarowana. Dojście i dojazd od strony południowej. Miejsce inwestycji przylega do drogi publicznej (droga gminna). Teren otwarty, nie stanowi zagrożenia pożarowego. Teren działki jest częściowo ogrodzony.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI:

Projektuje się zagospodarowanie części działki. Prace polegają na budowie płyty skateparku o wymiarach 27,20 x 14,20 m o nawierzchni betonowej utwardzonej powierzchniowo oraz montaż urządzeń i wyposażenia. Teren inwestycji zlokalizowany będzie na części działki nr 114 w m. Przechlewo, gm. Przechlewo.

Teren pod budowę płyty skateparku po zdjęciu humusu zostanie zniwelowany. Przewiduje się wykonanie niewielkich nasypów poza obrysem płyty do poziomu obrzeży betonowych z gruntu z wykopów. Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Inwestycja nie powoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i jego otoczenia, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Zjazd zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu.

UZBROJENIE TERENU

Projektuje się wykonanie pozalicznikowego przyłącza energetycznego z istniejącej szafki ZK w celu podłączenia oświetlenia skateparku.

UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI

Ukształtowanie terenu i zieleni bez zmian.

WARUNKI GRUNTOWE

Teren charakteryzuje się średnim poziomem zwierciadła wody gruntowej. Pod warstwą humusu znajdują się piaski pylaste, ily.

5. BILANS TERENU

powierzchnia terenu pod skatepark	- 386,24 m ²
powierzchnia całkowita działki	- 21200,00 m ²

6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicach działek inwestora uwidocznionych na projekcie zagospodarowania, który ustalono na podstawie art. 3, pkt 20 Prawa Budowlanego oraz przepisów zawartych w WT – paragrafy 11, 12, 18, 57 i 60 oraz PN-87/B-02151/0.

Budowa Skateparku nie oddziałuje na działki sąsiednie i nie ma wpływu na środowisko. Dla przedsięwzięcia nie jest wymagany raport o środowiskowych oddziaływaniach. Nowo budowany obiekt nie jest zaliczany do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r. oraz Ustawy z dnia 16.04.2004 o ochronie przyrody i nie wymaga decyzji środowiskowej. Nie oddziałuje też na tereny NATURA 2000.

7. POZOSTAŁE DANE INFORMACYJNE:

Planowana inwestycja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, a także nie pogorszy warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości.

Planowana inwestycja nie pozbawi dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze środków łączności, a także dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej, ani nie leży w strefie narażonej na niebezpieczeństwo powodzi lub osuwania się mas ziemnych, a także nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenu nie będzie stanowić źródła zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego. Zastosowane rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne ograniczają negatywny wpływ na środowisko.

Nie projektuje się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren działki nie wykazuje cech degradacji spowodowanej nieprawidłowym użytkowaniem.

W systemie ekologicznych obszarów chronionych rejon będący przedmiotem opracowania NIE znajduje się w granicach parków i rezerwatów przyrody oraz ich otulin, ani obszarów chronionego krajobrazu, ani też w obszarze NATURA 2000.

Opracował:

LESZEK PIATEK
Uprawniony do nadzoru nadzoru
Pracownia architektoniczna
ul. ...
...

BUDOWA SKATEPARKU
dz. geod. nr 114 obręb PRZECHELEWO
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500






LEGENDA:

A,B,C,D,A - zakres opracowania

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA SKATEPARKU:

1. BANK RAMP
2. FUNBOX Z PORECZĄ
3. QUARTER PIPE
4. GRINDBOX 9
5. PORECZ PROSTA
6. TABLICA REGULAMINOWA
7. ŁAWKI Z OPARCIEM
8. KOSZ NA ŚMIECI
9. STOJAK NA ROWERY

OBJAŚNIENIE OZNACZEŃ GRAFICZNYCH

-  - Projektowana płyta betonowa SKATEPARKU
-  - Słupy oświetleniowe typu S-80
-  - Projektorzy typu PD2 400N/H-A x 3 szt montowane na belce T-3
-  - Projektowana linia energ. zalicznikowa kablem YAKY 4x6mm²
-  - Istniejące złącze kablowe ZK

BILANS POWIERZCHNI:

pow. terenu pod SKATEPARK - 386,24 m²
pow. całkowita działki - 21200 m²

Data opracowania:
grudzień 2021r.

Branża:
ZAGOSPODAROWANIE

Nazwa inwestycji:

BUDOWA SKATEPARKU

Adres inwestycji:
Przechlewo, dz. nr 114
obr. Przechlewo
gm. Przechlewo



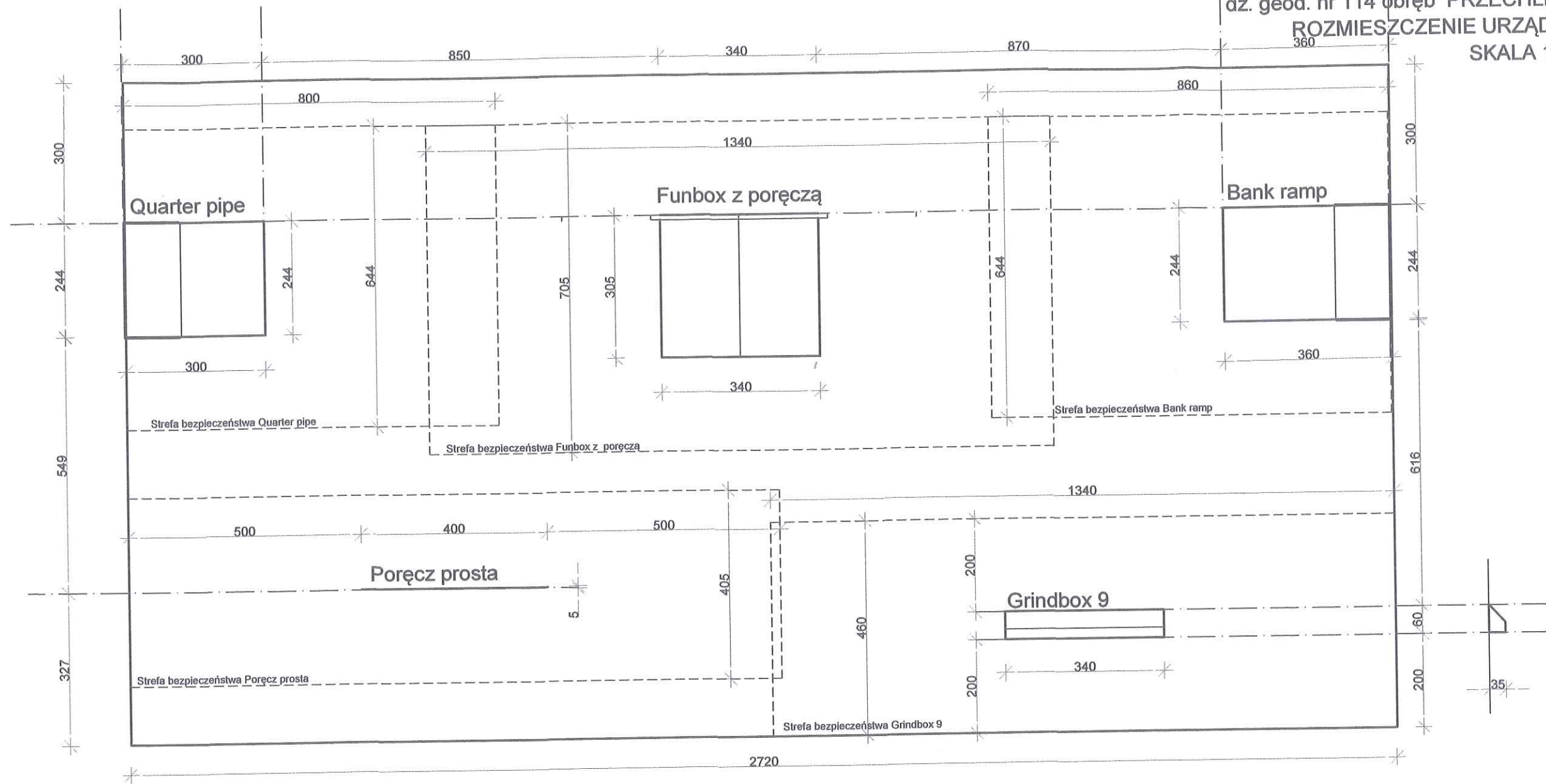
Inwestor:
Gmina Przechlewo
ul. Człuchowska 26
77-320 Przechlewo

Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:
tech. Leszek Piątek	A/PB/8300/32/82	
tech. Zbigniew Szary	AN/8346/67/81	
mgr inż. Mirosław Klasa	asystent projektanta	
Nazwa rysunku:	Skala:	Nr rys.:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500	Z-1

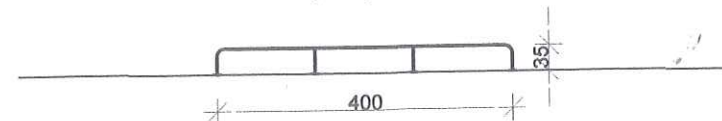
Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany opracowano metodą elektroniczną na bazie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Starostwa Powiatowego w Człuchowie.
Licencja nr GKIK 6672/69/2022, 2203, CL 1 z dnia 20.01.2022.

Upoważniony do nadzoru budowlanego
i projektowania architektonicznego
Nr Upow. Bud. 2203/80/2022
OAM/12/12/24

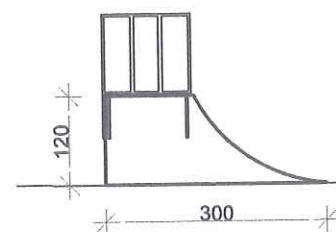
BUDOWA SKATEPARKU
dz. geod. nr 114 obręb PRZECHLEWO
ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ
SKALA 1:100



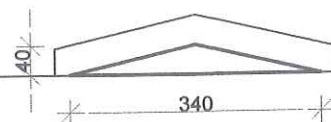
Poręcz prosta



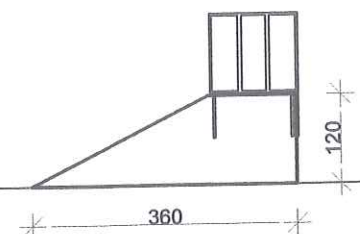
Quarter pipe



Funbox z poręczą



Bank ramp



Data opracowania:	grudzień 2021r.	 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA z KLASA mgr inż. Mirosław Klasa tel. 660 268 176 e-mail: klasamiroslaw@wp.pl</p>	
Branża:	BUDOWLANA		
Nazwa inwestycji:	BUDOWA SKATEPARKU		
Adres inwestycji:	Inwestor:		
działka nr 114 obr. Przechlewo gm. Przechlewo	Gmina Przechlewo ul. Człuchowska 26 77-320 Przechlewo		
Projektant:	Nr uprawnień:	Podpis:	
tech. Leszek Piątek	A/PB/8300/32/82		
mgr inż. Mirosław Klasa			
Nazwa rysunku:	Skala:	Nr rys.:	
ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ	1:100	A1	

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE.

1.1. Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie części działki w miejscowości Przechlewo

na działce nr ewidencyjny 114 na której znajdują się budowle parkowe tj. małe boiska do gier i zabaw i elementy małej architektury. Przedmiotowa inwestycja ma spełniać funkcję rekreacyjną dla okolicznej społeczności, młodzieży i dzieci jeżdżących na deskorolkach, hulajnogach i rolkach, może być miejscem rozgrywania zawodów dla amatorów skatingu.

Jeżdżący powinni zachować ostrożność względem innych oraz zawsze zakładać kask i ochraniacze dostępne w sklepach z artykułami sportowymi.

1.2. Zakres robót obejmuje:

- Budowa płyty skateparku o nawierzchni betonowej
- Dostarczenie i montaż – URZĄDZEŃ SKATEPARKU,
- Dostarczenie i montaż – ŁAWEK, TABLICY INFORMACYJNEJ I KOSZY NA ŚMIECI,
- Wykonanie oświetlenia płyty skateparku.

1.3. ETAPY PROWADZENIA ROBÓT

SKATEPARK:

- roboty ziemne,
- podbudowa pod płytę z kruszywa,
- budowa płyty o nawierzchni betonowej,
- roboty elektroenergetyczne oświetlenia,
- montaż urządzeń i wyposażenia skateparku,

2. OPIS OBIEKTÓW STANOWIĄCYCH ZAKRES OPRACOWANIA.

2.1. ROBOTY ZIEMNE

- Projektuje się zdjęcie warstwy humusu grubości 20 cm, następnie wykonanie korytowania,
- profilowania i zagęszczenia podłoża gruntowego pod warstwy konstrukcyjne. Nadmiar ziemi należy wywieźć z terenu budowy.

2.2. WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI

- Płyta betonowa z betonu C25/30 o grubości 15 cm zbrojona polipropylenowym zbrojeniem rozproszonym,
- Folia budowlana 2x – 0,2mm,
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm grubości 20 cm.
- Warstwa odcinająca z piasku o gr. 10 cm.

Jeżeli po zdjęciu humusu, zostaną stwierdzone jakieś wątpliwości, dotyczące nośności gruntu rodzimego, to należy zweryfikować konstrukcję nawierzchni w zakresie grubości podbudowy zasadniczej oraz ewentualnie dodania dodatkowej warstwy podbudowy pomocniczej, a także, w razie potrzeby, wymianę gruntu.

Posadzka płyty betonowej wykonana w klasie ścieralności A6, z betonu C25/30 o grubości 15 cm zbrojonego makro-zbrojeniem polipropylenowym w ilości 1,5 kg/m³. Całość zacierana mechanicznie na gładko przy zastosowaniu zacieraczek dwuosiowych i zabezpieczona głęboko penetrującym impregnatem. Dylatacje cięte na pola o powierzchni ok. 25 m² oraz wypełniane sznurem do dylatacji i zabezpieczane masą systemową.

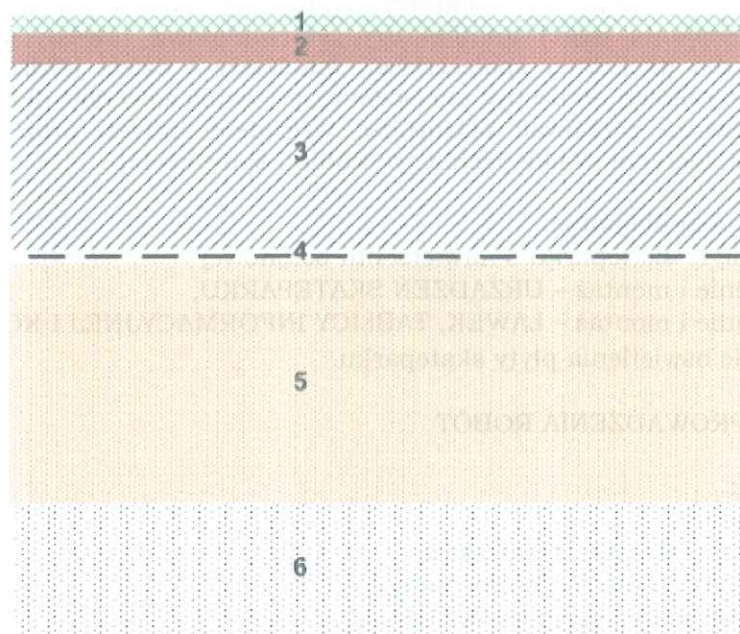
Poszczególne elementy skateparku zamocowane w posadzkę w sposób umożliwiający płynny najazd na poszczególne obiekty skateingowe.

Posypkę utwardzającą do posadzek przemysłowych oraz impregnat służący do zwiększenia odporności na ścieranie powierzchni posadzki, zmniejszenie nasiąkliwości posadzki wykonać zgodnie z kartami technicznymi produktów.

Odprowadzenie wód opadowych na teren zielony wokół Skateparku. Na płycie należy nadać spadki na zewnątrz 1,0 %. Projektowane spadki należy zweryfikować na placu budowy względem terenu. Dopuszcza się zmianę spadków w zakresie 0,5 – 2,0%.

SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE

NAWIERZCHNIA SKATEPARKU



- 1) Impregnat do nawierzchni posadzek przemysłowych w ilości 0,11/m²
- 2) Posypka utwardzająca do posadzek przemysłowych w ilości 4 kg/m²
- 3) Beton C25/30 gr. 15cm zbrojony makro-zbrojeniem polipropylenowym
- 4) 2x folia PE 0,2mm
- 5) Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm grubości 20 cm
- 6) Warstwa odcinająca z piasku grubości 10 cm

2.3. KRAWĘŻNIKI

Obrzeże betonowe 30x8 ułożone na ławie betonowej nie może wystawać ponad płytę.



- Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo piaskowej grub. 3 cm
- Ława betonowa z oporem grub. 10 cm

2.4. OBIEKTY SKATEINGOWE

ELEMENTY SKATEPARKU:

- Bank ramp
- Funbox z poręczą
- Quarter Pipe
- Grindbox 9
- Poręcz prosta

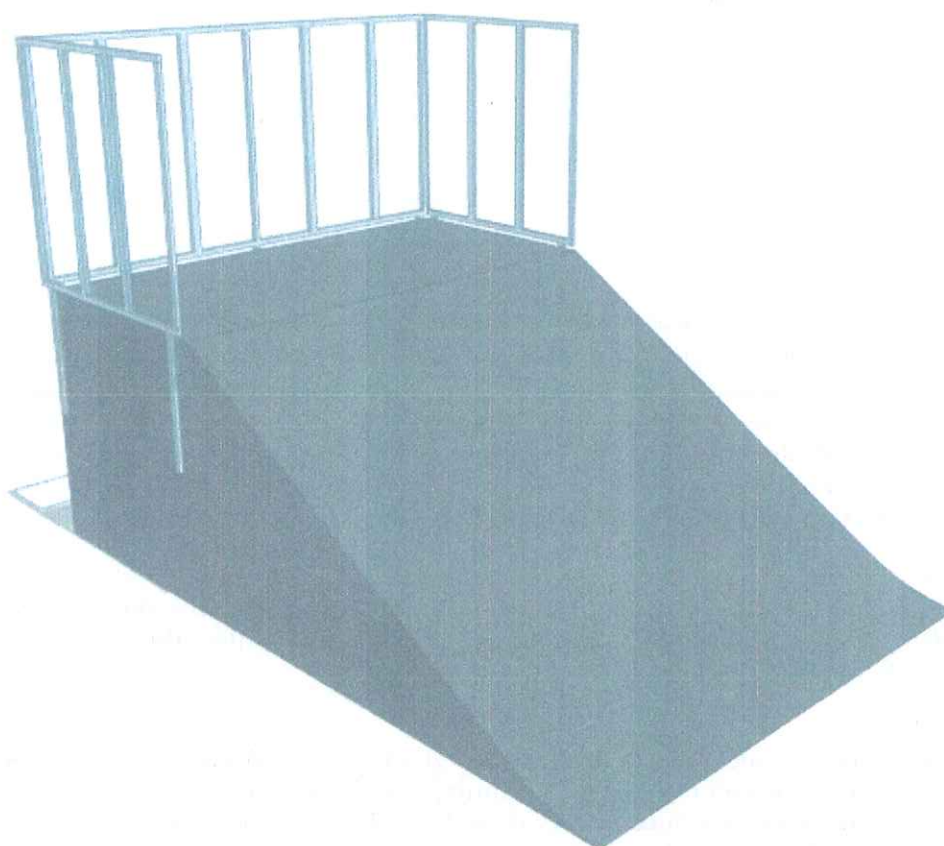
Element wykonany z większej ilości prefabrykatów nie może mieć żadnych szczelin, nierówności lub wystających części po jego złożeniu. Powierzchnia jezdna wszystkich elementów skateparku powinna być równa i bez szczelin. Ważne jest aby powierzchnia jezdna była gładka, ale nie może być śliska. Dla osoby poruszającej się na deskorolce z kółkami o średnicy 45 mm nie może być żadnych odczuwalnych nierówności w nawierzchni jezdnej. Krawędzie dolne przeszkód muszą równo dotykać nawierzchni, nie może być żadnych nierówności lub wystających materiałów w dolnej części elementu przy nawierzchni.

Wymiary i kształt elementów przyjęto według zasad ergonomii i zasad obowiązujących przy uprawianiu skateboardingu, tj. normy PN-EN 14974+A1:2010 *Urządzenia Dla użytkowników sprzętu rolkowego. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.*, dotyczącej skateparków wolno-dostępnych, niezadaszonych.

2.5. MATERIAŁ

- Płyty nośne (konstrukcyjne) muszą być wykonane ze sklejki ciemnej wodoodpornej obustronnie laminowanej o grubości nie mniejszej niż 18mm.
- Moduły elementów muszą mieć otwory o średnicy 12mm pomiędzy belkami. Otwory służą do skręcania modułów ze sobą za pomocą śrub galwanizowanych M12. Zewnętrzne otwory elementów mają dodatkową funkcję wentylacji. Widoczne śruby muszą być zakończone grzybkiem.
- Poszczególne sekcje muszą być wewnątrz wzmocnione za pomocą belek o profilu 60x90mm, rozmieszczonych minimum co 250mm od swoich środków i pokrytych środkiem konserwującym. W tylnych konstrukcjach dopuszczalne belki 80x80mm, obite 9mm ciemną sklejką wodoodporną laminowaną.
- Na płytach bocznych zewnętrznych paneli konstrukcyjnych o gr. 18mm musi zostać zainstalowany system wentylacji z HPL-u o grubości 6mm w taki sposób, aby powodował swobodny przepływ powietrza przez element.
- Wszystkie panele boczne muszą być umieszczone na stopkach w celu wyeliminowania wchłaniania wilgoci przez elementy. Podstawki tego typu będą też pełniły funkcję dodatkowego systemu wentylacji.
- Wkręty i śruby znajdujące się po bokach (konstrukcji) muszą być przykręcone na równo z obiciem (przed przykręceniem otwory muszą być rozwiercane i frezowane na maszynie numerycznej CNC tak, aby łebek śruby czy wkrętu schował się).
- Belki konstrukcyjne muszą być przykręcone do płyt nośnych za pomocą stalowo-ocynkowanych wkrętów 6x140. Na końcu każdej belki muszą znajdować się minimum 2 wkręty.
- W celu wyeliminowania wybijania belek konstrukcyjnych podczas użytkowania należy wzmocnić ich osadzenie dodatkowymi wspornikami (wspornik najazdu, konstrukcja wsporcza). Co najmniej 80% belek konstrukcyjnych musi być dodatkowo wzmocnionych elementami wsporczymi.
- W elementach wyższych niż 1m i szerszych niż 1,8m wymagany jest włącz konserwacyjno-inspekcyjny.

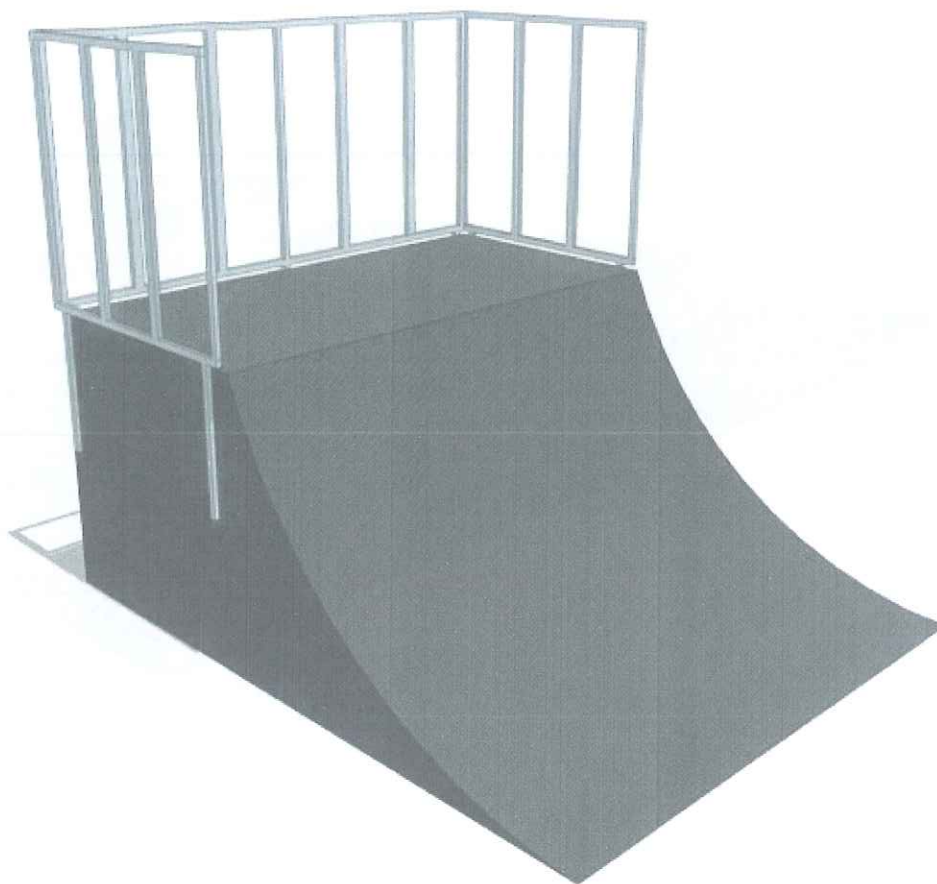
2.6. BANK RAMP (foto poglądowe)



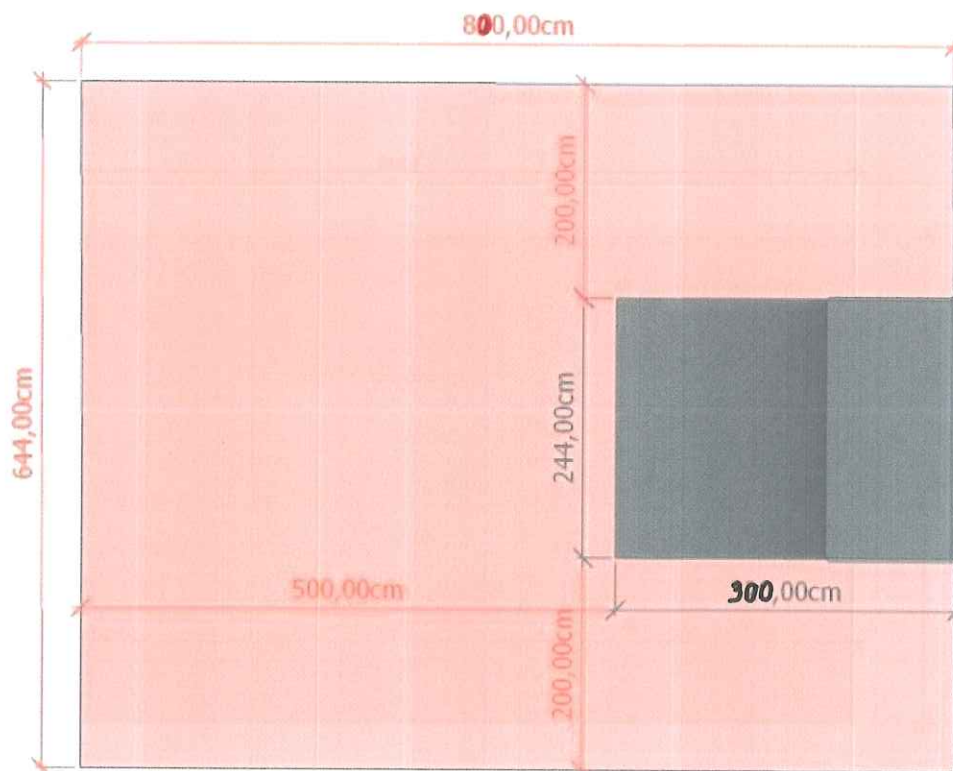
Wymiary, strefa bezpieczeństwa



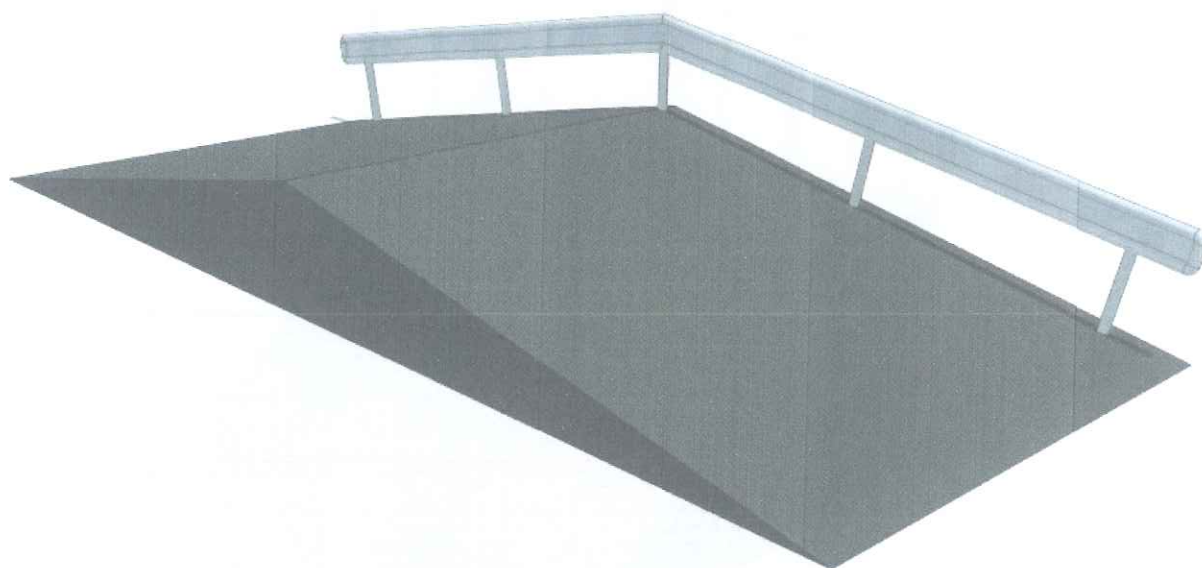
2.7. QUARTER PIPE (foto poglądowe)



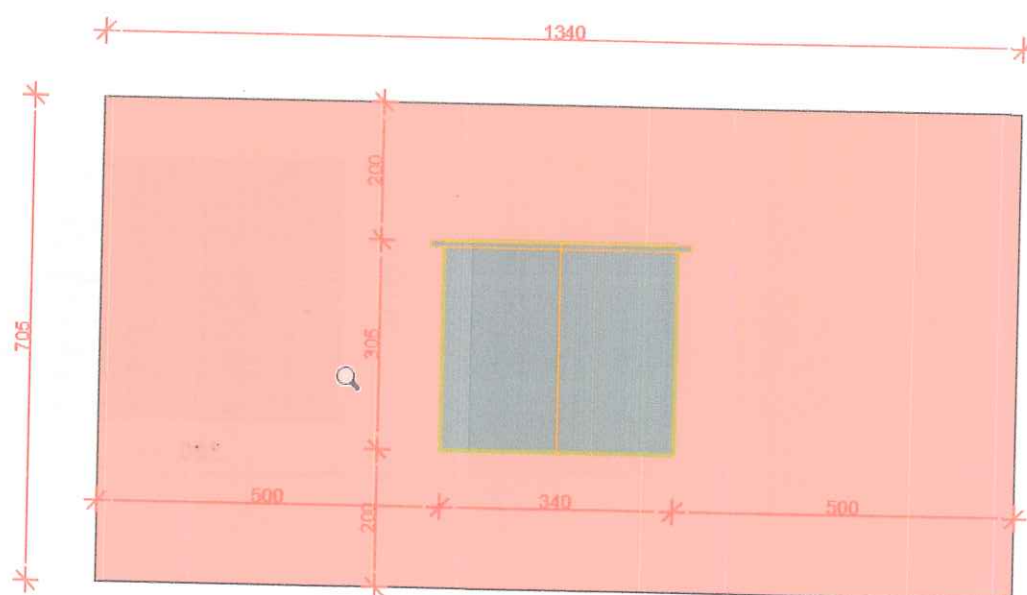
Wymiary, strefa bezpieczeństwa



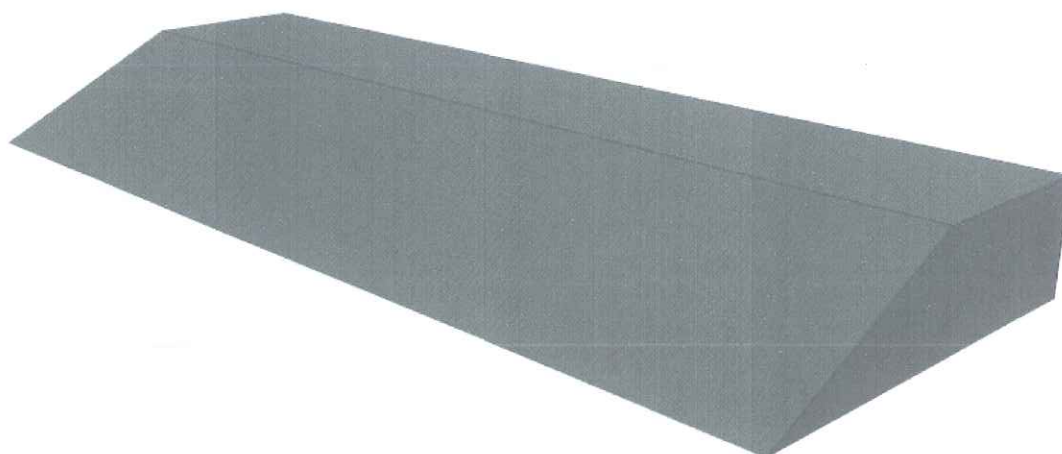
2.8. FUNBOX Z PORECZĄ (foto poglądowe)



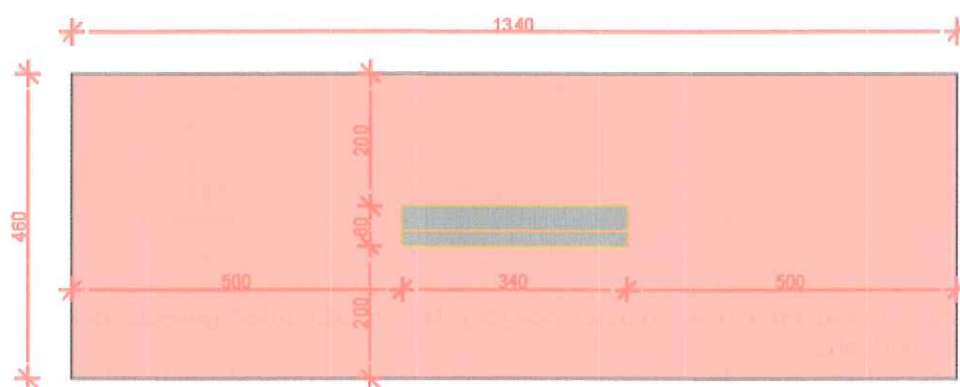
Wymiary, strefa bezpieczeństwa



2.9. GRINDBOX (foto poglądowe)



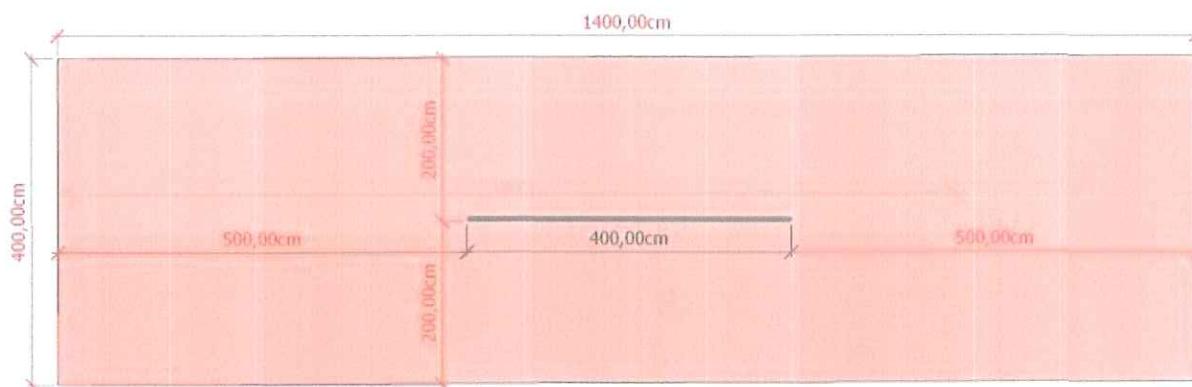
Wymiary, strefa bezpieczeństwa



2.10. PORĘCZ PROSTA (foto poglądowe)



Wymiary, strefa bezpieczeństwa



Wszystkie urządzenia o wysokości powyżej 1m muszą mieć poręcze ochronne wzdłuż tyłu i boków podestu.

- Barierki muszą posiadać pionowe poprzeczki, aby nie prowokowały nikogo do wspinania się.
- Wysokość barierki ochronnych ponad podestem musi wynosić co najmniej 1,2m.
- Rama zewnętrzna barierki musi być wykonana ze stali galwanizowanej, z profili 30x30mm i rurek $\varnothing 16\text{mm}$ o rozstawach zgodnych z obowiązującą normą PN-EN14974 z późniejszymi zmianami.
- Tylne i boczne barierki muszą być skrócone razem ze sobą za pomocą śrub metrycznych.
- Barierki muszą być przymocowane do ramp przy pomocy wkrętu do drewna o zakończeniu sześciokątnym SW 17 \varnothing 10x90

2.11. Tablica informacyjna (foto poglądowe)

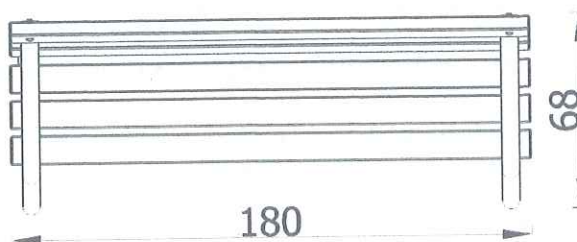
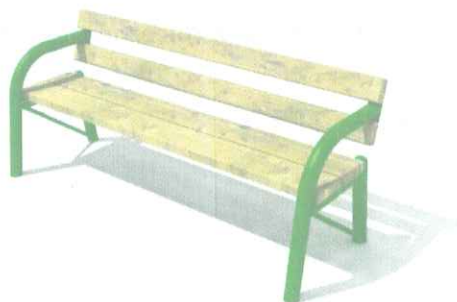


Opis

Regulamin terenu rekreacyjnego umieszczony na tablicy informacyjnej powinien być w formacie umożliwiającym umieszczenie w sposób czytelny dla użytkowników miejsca regulaminu określającego zasady, warunki korzystania oraz numery alarmowe, co czyni go bezpieczniejszym.

Słupy nośne metalowe malowane proszkowo, lub drewniane kotwione stalowymi kotwiami w betonowym fundamencie min. 60cm w gruncie. Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem, trwale zamocowanymi plastikowymi kapturami. Tablice wykonane ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym. Na tablicy piktogramy z regulaminem.

2.12. Ławka z rur stała z oparciem (foto poglądowe)



Opis

Ławki parkowe to niezbędny element wyposażenia każdego parku, skweru czy placu zabaw. Chętnie korzystają z nich zarówno dorośli i dzieci, podczas przerw w zabawie czy ćwiczeniach. Montowana na stałe ławka jest trwała i estetyczna. Solidna, metalowa konstrukcja zapewnia wieloletnie użytkowanie. Wykonane z desek o grubości 5 cm siedzisko jest niezwykle wytrzymałe. Dodatkowym atutem ławki jest wygodne oparcie.

Materiały

Ławka jest stałe posadowiona 40 cm poniżej poziomu gruntu. Podstawę ławki stanowi konstrukcja stalowa wykonana z rury stalowej okrągłej 60,3 mm. Siedzisko ławki zostało wykonane z desek drewnianych 12x5 cm. Elementy drewniane impregnowane próżniowo-ciśnieniowo. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

2.13. Kosz na śmieci z daszkiem (foto poglądowe)



Opis

Klasyczny metalowy kosz na śmieci wykonany z malowanej proszkowo blachy ocynkowanej jest nieodzownym elementem wyposażenia każdego placu. Daszek zabezpiecza śmieci przed opadami atmosferycznymi. Umożliwia utrzymanie porządku i pomaga wyrobić w najmłodszych nawyk sprzątania. Urządzenie jest montowane w gruncie.

Materiał

Urządzenie posadowione 60 cm poniżej poziomu gruntu. Słup kosza wykonany z rury stalowej kwadratowej 40x40 mm. Kosz z blachy ocynkowanej.

2.14. Stojak na rowery (foto poglądowe)



Opis

Niezbędny w aranżowaniu przestrzeni publicznej. Wykonany z materiałów najwyższej jakości, odporny na warunki atmosferyczne. Pozwala na stabilne ustawienie 4 rowerów jednocześnie. Optymalny rozstaw stanowisk pozwala na swobodne i bezpieczne zaparkowanie rowerów niezależnie od ich wielkości i rodzaju.

Materiały

Konstrukcja stalowa wykonana z profili i rur giętych. Całość zabezpieczona antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

2.15. ZESTAWIENIE SUMARYCZNE POWIERZCHNI ROBÓT:

Powierzchnia pod SKATEPARK
Powierzchnia całkowita działki

- 386,24 m²
- 20120 m²

Ilość zestawów SKATEPARKU:

- Bank ramp	- 1 szt.
- Quarter Pipe	- 1 szt.
- Funbox z poręczą	- 1 szt.
- Grindbox 9	- 1 szt.
- Poręcz prosta	- 1 szt.
- Tablica informacyjna	- 1 szt.
- Ławka z oparciem	- 1 szt.
- Kosze na śmieci	- 4 szt.
- Stojak na rowery	- 2 szt.
	- 1 szt.

URZĄDZENIA POWINNY WYGLĄDEM PRZYPOMINAĆ PRZEDSTAWIONE WIZUALIZACJE. PONADTO POWINNY BYĆ OBJĘTE MIN. 2 LETNIM OKRESEM GWARANCJI.

Dopuszcza się rozwiązania równoważne.

W przypadku zastosowania rozwiązania równoważnego należy skonsultować się z Inwestorem.

3. BRANŻA ELEKTRYCZNA

Przebudowa sieci oświetleniowej „SKATEPARK”

3.1. Przedmiotem opracowania jest przebudowa sieci oświetleniowej skateparku. Projekt zawiera sposób budowy oświetlenia i zakresem swym obejmuje:

- Budowę linii kablowej zalicznikowej zasilającej
- montaż słupów oświetleniowych wraz z projektorami oświetleniowymi

3.2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora
- Polska Norma PN – 76/E-05125 Elektroenergetyczne linie kablowe
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych
- DTR - Budowa techniczna producenta słupów i opraw oświetleniowych

3.3. Opis techniczny.

3.4. Stan istniejący.

W chwili obecnej okolice projektowanego skateparku są częściowo oświetlone. Z uwagi na dużą popularność obiektu zachodzi potrzeba przebudowy sieci oświetleniowej.

3.5. Linia kablowa zasilająca oraz ustawienie słupów oświetleniowych.

W celu wykonania projektowanej przebudowy linii oświetleniowej należy:

- wykonać nową pozalicznikową linię kablową NN zasilającą oświetlenie zewnętrzne skateparku kablem YAKY 4x 6mm², która zasili poprzez włączenie do istniejącej rozdzielni ZK znajdującej się w pobliżu projektowanego obiektu
- przy terenie skateparku ustawić dwa słupy oświetleniowe (S1, S2,) wyposażone w belki montażowe.

Istniejąca rozdzielnia zasili poprzez zamontowany rozłącznik bezpiecznikowy R 303 D02 20A. Do załączania projektorów oświetleniowych w istniejącej rozdzielnicy zamontować rozłączniki FR301 16A.

Słupy oświetleniowe zasilić z projektowanej linii oświetleniowej ułożonym kablem typu YAKY 4x6 mm².

Trasę projektowanej linii kablowej i słupy projektuje się w miejscach pokazanych na rys Z1. Kable układać w ziemi na głębokości 0,8 m zgodnie z PN-87/E-05125. Na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym kabel zabezpieczyć przepustami ochronnymi typu np. AROT. Przed słupami pozostawić po 1,5 m zapasu kabla. Po nasypianiu na kable warstwy ziemi przesianej o grubości 30 cm, należy nałożyć folię kablową.

Pod podsypkę z piasku ułożyć płaskownik ocynkowany Fe Zn 25x4 m, stanowiący uziemienie słupów oświetleniowych.

Oświetlenie projektuje się na słupach typu S-80PC-4/Fi70 o wysokości 8m zakończonych kryzą, z fundamentami F-150/200. Na słupach zamontować belki masztu typu T-3 z możliwością obrotu zewnętrznych projektorów oświetleniowych.

3.6. Oświetlenie Skateparku

Oświetlenie projektuje się na słupach typu S-80PC-4/Fi70 o wysokości 8m zakończonych kryzą, z fundamentami F-150/200. Na słupach zamontować belkę masztu typu T-3. Mocowanie słupów do fundamentów śrubowe, zabezpieczyć przed korozją. Dolna krawędź wnętrza słupowej powinna znajdować się nie mniej niż 0,6m nad poziomem terenu.

Oświetlenie skateparku zostanie zrealizowane za pomocą projektorów typu 3074 PD2 400 N/H-A Es-System, zamontowanych na belce T-3 z możliwością obrotu projektorów zewnętrznych (po trzy sztuki na każdym słupie). Połączenie projektorów z tabliczką zaciskową wykonać przewodem YDY 3x2,5. W słupach stosować złącza słupowe 3- biegunowe, oraz tabliczki bezpiecznikowe z zabezpieczeniami 3xS301 B10A. Konstrukcje masztów uziemić. Rezystancja uziemienia $R < 5$

3.7. Ochrona przeciwporażeniowa

Instalacja oświetleniowa skateparku pracuje w układzie sieci „TN-C”. Jako ochronę przeciwporażeniową podstawową przyjęto izolację ochronną, która powinna pokrywać całkowicie czynne części elektryczne i powinna być tak wykonana, aby była trwale odporna na występujące w czasie eksploatacji oddziaływania mechaniczne, elektryczne i cieplne. Jako środek dodatkowej ochrony od porażenia zastosowano „szybkie wyłączenie zasilania” zrealizowane poprzez zastosowanie wyłączników instalacyjnych. Instalację ochrony od porażenia wykonać zgodnie z PN-IEC 60364 oraz przepisami BHP. Po wykonaniu całej instalacji elektrycznej należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, a wyniki umieścić w protokołach.

4. WARUNKI SZCZEGÓŁOWE REALIZACJI INWESTYCJI.

GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

Niniejszy projekt nie zakłada zmian w sposobie odprowadzenia ścieków, wody deszczowej oraz sposobie usuwania odpadów.

OCHRONA GLEBY

Projektowana inwestycja nie pogarsza warunków gruntowych.

OCHRONA ATMOSFERY

Projektowana inwestycja nie pogarsza warunków w zakresie ochrony atmosfery.

OCHRONA PRZED HAŁASEM

Projektowana inwestycja nie będzie dodatkowym źródłem hałasu.

GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

Nie przewiduje się zmian w gospodarce drzewostanem.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Inwestycja polegająca na budowie siłowni zewnętrznej i placu zabaw nie wymaga sporządzenia planu BIOZ. Wykonawca powinien zwrócić szczególną uwagę na konieczność zastosowania środków ochrony osobistej zabezpieczających pracownika. Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA Z WYTWORZONYMI ODPADAMI.

Odpady pochodzące z prac budowlanych zakwalifikowano do grupy: - 17 odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego nie wymagają utylizacji i mogą być wywiezione na wskazane przez wykonawcę wysypisko, wykorzystując do tego wyspecjalizowaną firmę przewozową.

5. POSTANOWIENIA KOŃCOWE.

- Wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania muszą być fabrycznie nowe, wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytację polskiego Centrum Akredytacji, a w przypadku niewymagalnych wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodności z Polskimi Normami.
 - Powinny być zgodne z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach ogólnym bezpieczeństwie produktów.
 - Urządzenia oraz wyposażenie dodatkowe powinny posiadać min. 24 miesięczny okres gwarancji.
 - Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uporządkować i przekazać w użytkowanie.
 - Opis techniczny konfrontować z rysunkami.
 - Urządzenie skateparkowe należy stale kontrolować.
- Po stwierdzeniu nieprawidłowości należy uniemożliwić korzystanie z urządzenia oraz niezwłocznie usunąć usterkę;

Opracował:

Zbigniew [signature]
Uprawniony do kierowania pracami elektr.
GT-/8346-13/76
Projektowanie Instalacji Elektrycznych
AN/8346/67/81

LESZEK PIATEK
Uprawniony do nadzoru budowlanego
Polskie Centrum Akredytacji
Nr Upa 404: 4204/2006/0000000000
12.12.2006

Przechlewo, dn. 24 lutego 2022 r.

RRP.PP.6727.1.24.2022.BW

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 217 Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 z późn. zm.), odpowiadając na wniosek z dnia 24 lutego 2022 r. (data wpływu do tut. Urzędu 24 lutego 2022 r.) złożony przez, Gminę Przechlewo, ul. Człuchowska 26, 77 – 320 Przechlewo zaświadcza się, że dla terenu, na którym położona jest działka o numerze ewidencyjnym **114 (o pow. 2,12 ha) w m. Przechlewo, obręb geodezyjny 0010-Przechlewo** obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Parku Wiejskiego w Przechlewie, uchwalony, Uchwałą Nr 229/XXXVII/2009 Rady Gminy Przechlewo z dnia 19 czerwca 2009 r. (ogłoszony w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 13 sierpnia 2009 r., poz. 2134), w którym wskazana działka oznaczona jest na załączniku graficznym jako: **teren parku (symbol z planu ZP).**

Zagospodarowanie parku stanowią:

- budowle parkowe, - małe boiska do gier i zabaw, - elementy małej architektury, - drogi wewnętrzne, - parking, - zieleń niska, średnia, wysoka, - plaża, - oświetlenie terenu i obiektów.

Ponadto informuję, że Rada Gminy w Przechlewie nie podjęła uchwały w sprawie wyznaczenia obszaru zdegradowanego i obszaru rewitalizacji na podstawie art. 8 ustawy z dnia 9 października 2015 roku o rewitalizacji (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 485), oraz nie podjęła uchwały w sprawie ustanowienia na obszarze rewitalizacji Specjalnej Strefy Rewitalizacji na podstawie art. 25 ustawy z dnia 9 października 2015 roku o rewitalizacji (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 485).

Niniejsze zaświadczenie wydaje się na wniosek Gminy Przechlewo.



Z up. WÓJTA
mgr inż. Jan Gajo
ZASTĘPCA WÓJTA

*Zwolniono z opłaty skarbowej
na podstawie art. 7 pkt. 3 ustawy o opłacie skarbowej
(t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1923 z późn. zm.)*

Otrzymują:

1. Gmina Przechlewo, ul. Człuchowska 26, 77 – 320 Przechlewo – Referat Inwestycji w UG Przechlewo.
2. A/a, dn. 24.02.2022 r.

Licencja określająca zakres uprawnień licencjobiorcy, innego niż wykonawca prac geodezyjnych lub prac kartograficznych podlegających obowiązkowi zgłaszania, do wykorzystywania udostępnionych materiałów zasobu

Człuchów, dnia 20.01.2022, 08:51:45

Licencja nr GKiK.6642.69.2022_2203_CL1

1. Nazwa organu wydającego licencję:

Powiat Człuchowski Starostwo Powiatowe w Człuchowie 77-300 Człuchów, ul. Wojska Polskiego 1, NIP 843-15-29-488

2. Licencjobiorca:

Pracownia Projektowa z Klasą mgr inż. Mirosław Klasa, 77-235 Trzebielino, ul. Wiejska 1, NIP: 842-136-81-44

3. Informacje o materiałach zasobu, których dotyczy licencja

Lp	Poz zam	Nazwa materiału	Identyfikator materiału zasobu	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/obiektu, do którego odnosi się licencja
1	1.1	Mapa topograficzna	PL.PZGIK.7484	2022-01-20	220306_2 - PRZECHELEWO, 0010 - PRZECHELEWO, 114, Przechlewo, Mapa zas. 1:500 mapa_69_2022.DXF

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjobiorcę, wymienionego w pkt 2, lub ustanowione przez licencjobiorcę podmioty do wykorzystywania, wyszczególnionych w pkt 3 materiałów zasobu:

dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej "pochodnymi materiałów zasobu", a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nieelektronicznej - z następującymi ograniczeniami:

- a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet, – 10,*
- b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych w przeliczeniu na arkusze formatu A4 – 500,*
- c) sposób publikacji w sieci Internet – pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 1 000 000 pikseli.*

5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów zasobu przez licencjobiorcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w ust. 4

Pouczenie

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji, lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty, za udostępnienie tych materiałów.

(podpis organu lub upoważnionej osoby)



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-UFJ-5MP-I2Z *

Pan Leszek Dariusz PIĄTEK o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/2474/01

adres zamieszkania ul. Lipowa 11, 78-550 CZAPLINEK

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-02 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej 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.

Nr

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

W oparciu o § 3 ust. 2 i § 10 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Ciepłot i Energetyki i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1973 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Leszek Dariusz P I A, P I K
(wymienić imię i nazwisko)
technik budowlany
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 2 listopada 1957 r. w Koszale.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
Kierownika budowy i robót
(określić rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Leszek Dariusz P I A, P I K
(wymienić imię i nazwisko)

1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budowlanych oraz innych budowli, w szczególności urządzeń konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych i innych startowych i lądowiskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracyjnych.

2/ do sporządzania w budownictwie robót fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:

a/ budynków inwentarskich i gospodarskich, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanej z realizacją tych budynków,
b/ budowli nie będących budynkami.

Otrzymał:

1/ St. Leszek Piątek
78-000 Koszalin
ul. F. Świerczewskiego 26 B/A
2/ s/a

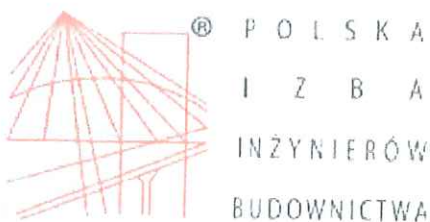
Za zgodność
z oryginałem

Leszek Piątek
Kierownik Budowy i Robót
Kierownik Architektury i Projektowania

PZG Koszalin D-1957 540-1000 A-4

LESZEK PIĄTEK

Upoważniony do nadzoru budowlanego
Inspektorat Architektury i Projektowania
Nr Up. Bud. A/PZG/83/001/2000
19.11.2000



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-GH2-XUM-EI8 *

Pan Zbigniew Szary o numerze ewidencyjnym POM/IE/4715/01
adres zamieszkania Pl. Wolności 6, 77-300 Człuchów
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-13 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

Słupsk, dnia 13.11. 1971 r.

Znak: AN/ 8346, 67, 81

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 3 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit d. 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 ZBIGNIEW SZARY

(wymienić imię — imiona i nazwisko)

TECHNIK MECHANIK

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 25 lutego 1949 r. w Dalęcinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności instalacje elektryczne

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: ZBIGNIEW SZARY

(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

1. Do sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



Z up. Wojewody
DYREKTOR
Wojewódzkiego Biura Planowania Przestrzennego
mgr inż. ZYGMUNT ALEKSANDER KZIEKOWSKI
Główny Architekt Województwa

trzymuje:

ZBIGNIEW SZARY

(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)

**Za zgodność
z oryginałem**

LESZEK PIATEK

Upoważniony do nadzoru budowlanego
i projektowania architektury
Nr Upw. Bud. A/P/83300/32/82,
Uzasadnienie