

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot opracowania

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym, zlokalizowanych na działkach nr ewid. 1011/1, 1009, 1011/3, 1015/14, 1016/1, 1016/2 obręb Kielków, gm. Przecław.

2. Inwestor

Gmina Przecław
ul. Kilińskiego 7
39 – 320 Przecław

3. Lokalizacja

Projektowana inwestycja jest zlokalizowana na działkach nr ewid. 1011/1, 1009, 1011/3, 1015/14, 1016/1, obręb 0064 Kielków, jednostka ewid. 181107_5 gmina Przecław.

4. Podstawa opracowania

- Mapa do celów projektowych
- Wytyczne inwestora
- Karty katalogowe i dane techniczne urządzeń małej architektury
- Aktualne normy i przepisy
- Wizja w terenie

5. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest budowa obiektów małej architektury (huśtawka potrójna z bocianim gniazdem, zestaw sprawnościowy „sześcian” , zabawka sprawnościowa wielofunkcyjna zewnętrzna) w miejscu publicznym, projektowane elementy zlokalizowano na działkach nr ewid. 1011/1, 1009, 1011/3, 1015/14, 1016/1, 1016/2 obręb Kielków, gm. Przecław :

Zakres prac obejmuje wykonanie:

- ✓ ciągów spacerowych o szerokości 120 cm (nieobjętych procedurą zgłoszenia),
- ✓ nasadzeń zieleni (nieobjętych procedurą zgłoszenia),

- ✓ montaż gotowych obiektów małej architektury w miejscu publicznym (nie wymaga decyzji o pozwolenie na budowę, natomiast wymaga zgłoszenia),
- ✓ elastycznej nawierzchni bezpiecznej (nieobjętej procedurą zgłoszenia);
- ✓ demontaż wszystkich istniejących elementów małej architektury, których stan techniczny określa się jako zły.

6. Istniejące zagospodarowanie

6.1 Własność terenu

Projektowana inwestycja zlokalizowana na działkach nr ewid. 1011/1, 1009, 1011/3, 1015/14, 1016/1, 1016/2 obręb 0064 Kielków, jednostka ewid. 181107_5 gmina Przecław, dla których inwestor posiada prawo do dysponowania na cele budowlane.

6.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obszar działek objęty opracowaniem dz. nr ewid. 1011/1, 1009, 1011/3, 1015/14 jest niezabudowany, porośnięty zielenią niską o niesprecyzowanym sposobie użytkowania ze swobodnie umiejscowionymi elementami małej architektury, których stan ocenia się jako zły, konieczny będzie demontaż – nieobjęty procedurą zgłoszenia. Natomiast na terenie działek nr ewid. 1016/1 oraz 1016/2 aktualnie znajdują się trzy budynki;

- budynek nauki, kultury z pomieszczeniami nieprzeznaczonymi na stały pobyt ludzi o pow. zabudowy 402 m²,
 - budynek zakwalifikowany jako biurowy z pomieszczeniami nieprzeznaczonymi na stały pobyt ludzi o powierzchni 194 m²,
 - budynek niemieszkalny o pow. 39 m²,
- altana ogrodowa o powierzchni 34,85 m² oraz nawierzchnia utwardzona pełniąca funkcje dojścia i dojazdu. Na terenie objętym opracowaniem dominuje głównie zieleń niska (nawierzchnia trawiasta) oraz punktowo na terenie działki nr ewid. 1016/1 znajduje się zieleń zakwalifikowana jako wysoka.

6.3 Uzbrojenie terenu

Przedmiotowe działki są uzbrojone, przez ich teren przebiega sieć; wodociągowa, gazowa, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetyczna oraz kanalizacji deszczowej.

6.4 Ukształtowanie i położenie terenu

Teren działek nr ewid. 1011/1, 1009, 1011/3, 1015/14, 1016/1, 1016/2 (obręb Kielków, gm. Przecław), określa się jako równinny. Różnica poziomów terenu w obszarze lokalizacji obiektów małej architektury pomiędzy skrajnymi wartościami równa 20 cm;

- od strony północnej działka nr ewid. 1011/1, sąsiaduje z działką nr ewid. 1008,

- od strony południowej działka nr ewid. 1011/1, sąsiaduje z działką nr ewid. 1009,
- od strony wschodniej działka nr ewid. 1011/1, sąsiaduje z działką nr ewid. 1016/1,
- od strony zachodniej działka nr ewid. 1011/1, sąsiaduje z działką nr ewid. 1011/2,
- od strony północnej działka nr ewid. 1009, sąsiaduje z działką nr ewid. 1011/1,
- od strony południowej działka nr ewid. 1009, sąsiaduje z działką nr ewid. 1011/3,
- od strony wschodniej działka nr ewid. 1009, sąsiaduje z działką nr ewid. 1016/1,
- od strony zachodniej działka nr ewid. 1009, sąsiaduje z działką nr ewid. 865,
- od strony północnej działka nr ewid. 1011/3, sąsiaduje z działką nr ewid. 1009,
- od strony południowej działka nr ewid. 1011/3, sąsiaduje z działką nr ewid. 1015/14,
- od strony wschodniej działka nr ewid. 1011/3, sąsiaduje z działką nr ewid. 1016/1,
- od strony zachodniej działka nr ewid. 1011/3, sąsiaduje z działką nr ewid. 1013/1,
- od strony północnej działka nr ewid. 1015/14, sąsiaduje z działką nr ewid. 1011/3,
- od strony południowej działka nr ewid. 1015/14, sąsiaduje z działką nr ewid. 1015/16,
- od strony wschodniej działka nr ewid. 1015/14, sąsiaduje z działką nr ewid. 1016/2,
- od strony zachodniej działka nr ewid. 1015/14, sąsiaduje z działką nr ewid. 1015/13,
- od strony północnej działka nr ewid. 1016/1, sąsiaduje z działką nr ewid. 1008,
- od strony południowej działka nr ewid. 1016/1, sąsiaduje z działką nr ewid. 1016/2,
- od strony wschodniej działka nr ewid. 1016/1, sąsiaduje z działką nr ewid. 248 ,
- od strony zachodniej działka nr ewid. 1016/1, sąsiaduje z działką nr ewid. 1011/1, 1011/3 i 1009,
- od strony północnej działka nr ewid. 1016/2, sąsiaduje z działką nr ewid. 1016/1,
- od strony południowej działka nr ewid. 1016/2, sąsiaduje z działką nr ewid. 1015/12,
- od strony wschodniej działka nr ewid. 1016/2, sąsiaduje z działką nr ewid. 248 ,
- od strony zachodniej działka nr ewid. 1016/2, sąsiaduje z działką nr ewid. 1015/14, 1015/16.

6.5 Dostęp do drogi publicznej

Dojazd do działek inwestycyjnych nr ewid. 1011/1, 1009, 1011/3, 1015/14, 1016/1, 1016/2 istniejącym zjazdem z drogi powiatowej nr 1152R (dz. nr ewid. 248) na działkę nr ewid. 1016/1 i 1016/2.

7. Projektowane zagospodarowanie terenu

7.1 Ogólna charakterystyka

Niniejsze opracowanie stanowi projekt zagospodarowania terenu uwzględniający obiekty małej architektury zlokalizowane w miejscu publicznym nie wymagające decyzji o pozwolenie na budowę, natomiast wymagające zgłoszenia budowy oraz elementy nie objęte procedurą zgłoszenia tj. nasadzenia zieleni, demontaż istniejących elementów małej architektury, nawierzchnie;

-projektowana nawierzchnia biologicznie czynna „trawiasta” – nieobjęta procedurą zgłoszenia,

-projektowana nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej na podbudowie z kruszywa łamanego o szerokości równej 120 cm – nieobjęta procedurą zgłoszenia,

-projektowana nawierzchnia z mat przerostowych (trwałe i estetycznie wyglądające gumowe maty przerostowe z granulatu gumowego przeznaczone na zewnętrzną strefę zabaw, zastosowane maty przerostowe powinny się charakteryzować bezpieczeństwem użytkowania, odpornością na ścieranie, pękanie i inne uszkodzenia mechaniczne, konieczne jest posiadanie atestu higienicznego mat przerostowych oraz certyfikat HIC) – nieobjęta procedurą zgłoszenia.

Projektowane zagospodarowanie terenu dopełnia podniesienie terenu do rzędnej 174.6 m n.p.m.

7.2 Projektowane nawierzchnie

DZ. NR EWID. 1011/1, 1009, 1011/3, 1015/14, 1016/1, 1016/2	
PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA	POWIERZCHNIA
PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z MAT PRZEROSTOWYCH	152,74 m ²
NAWIERZCHNIA TRAWIASTA NA TERENIE OBJĘTYM OPRACOWANIEM	571,22 m ²
PROJEKTOWANA UTWARDZONA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ NA PODBUDOWIE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO	55,94 m ²
ISTNIEJĄCA UTWARDZONA NAWIERZCHNIA NA TERENIE OBJĘTYM OPRACOWANIEM	44,19 m ²

Projektowana utwardzona nawierzchnia z kostki betonowej na podbudowie z kruszywa łamanego zaprojektowana jako nawierzchnia o konstrukcji rozbieralnej. W miejscu kolizji oraz zbliżeń do istniejących sieci uzbrojenia terenu roboty wykonywać ręcznie z zachowaniem należytej staranności oraz pod nadzorem osób uprawnionych.

Zastosowane maty przerostowe powinny się charakteryzować bezpieczeństwem użytkowania, odpornością na ścieranie, pękanie i inne uszkodzenia mechaniczne. Konieczne jest posiadanie atestu higienicznego mat przerostowych oraz certyfikatu HIC.

7.3 Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej

Nie dotyczy.

7.4 Projektowane elementy małej architektury

Przedstawione elementy małej architektury stanowią wyłącznie materiały poglądowe, dopuszcza się zmianę podany parametrów $\pm 20\%$. Montaż należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.

I. Zestaw sprawnościowy wielofunkcyjny

Dane techniczne:

Wymiary urządzenia:	9m x 4,2m
Wysokość całkowita:	3,1m
Przestrzeń wolna:	11,5 x 7,2m
Przeznaczenie:	Publiczne place zabaw
Zgodność z normą:	PN-EN 1176-1:2017-12
Materiał konstrukcyjny:	Profil stalowy 70x70, 40x40 cynkowany i malowany proszkowo.
Pozostałe materiały:	Różne profile i rury stalowe cynkowane i malowane proszkowo, kolorowe płyty HDPE 15 i 12 mm, sklejka z filmem antypoślizgowym 18mm, wszystkie śruby zaślepione plastikowymi zabezpieczeniami, ślizg z polipropylenu. Kamienie wspinaczkowe i elementy chwytów z wytrzymałych tworzyw sztucznych, rura PP dwucienna, liny PP z rdzeniem stalowym 16 mm.



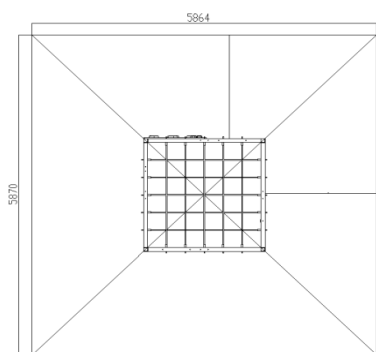
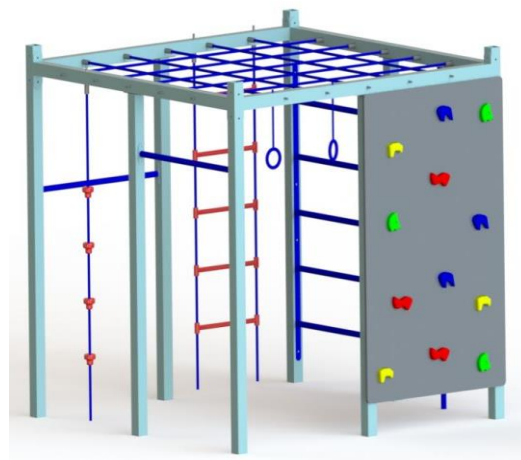
Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.

Urządzenie pokazane na rysunku jest jedynie komputerową wizualizacją, pełni funkcję poglądową. Kolorystyka urządzenia może różnić się od tej przedstawionej na wizualizacji.

II. Zestaw sprawnościowy „sześcián”

Dane techniczne:

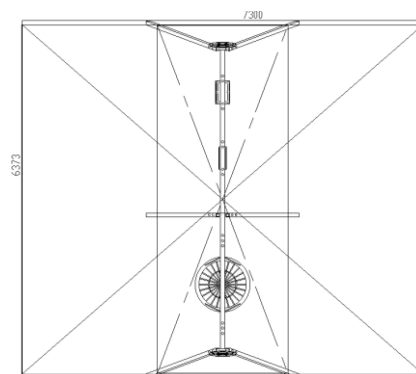
Wymiary urządzenia:	2,1m x 2,1m
Wysokość całkowita:	2m
Przestrzeń wolna:	6 x 6m
Przeznaczenie:	Publiczne place zabaw
Zgodność z normą:	PN-EN 1176-1:2017-12
Materiał konstrukcyjny:	Profil stalowy 70x70 cynkowany i malowany proszkowo.
Pozostałe materiały:	Sklejka z filmem antypoślizgowym 18mm, liny $\varnothing 16$ PP z stalowym zbrojeniem, śruby zaślepione plastikowymi zabezpieczeniami.



Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.

Urządzenie pokazane na rysunku jest jedynie komputerową wizualizacją, pełni funkcję poglądową. Kolorystyka urządzenia może różnić się od tej przedstawionej na wizualizacji.

III. Huśtawka potrójna z bocianim gniazdem



Dane techniczne:

Wymiary urządzenia:	6,4m x 2,4m
Wysokość całkowita:	2,3m
Przestrzeń wolna:	6,4 x 7,3m
Przeznaczenie:	Publiczne place zabaw
Zgodność z normą:	PN-EN 1176-1:2017-12
Najcięższy element:	20 kg
Materiał konstrukcyjny:	Profil stalowy 80x80 oraz 70x70 cynkowany i malowany proszkowo.
Pozostałe materiały:	Kolorowe płyty HDPE 15mm, łańcuchy dla publicznych placów zabaw, wszystkie śruby zaślepione plastikowymi zabezpieczeniami, siedzisko płaskie lub kubekowe.

Zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12 produkt wymaga zastosowania nawierzchni amortyzującej odpowiedniej dla jego wysokości swobodnego upadku.

Urządzenie pokazane na rysunku jest jedynie komputerową wizualizacją, pełni funkcję poglądową. Kolorystyka urządzenia może różnić się od tej przedstawionej na wizualizacji.

IV. Ławka zewnętrzna parkowa

Dane techniczne:

Wymiary urządzenia:	1,6m x 0,5m
Wysokość całkowita:	0,9m
Przeznaczenie:	Publiczne place zabaw, parki
Zgodność z normą:	PN-EN 1176-1:2017-12
Najcięższy element:	10 kg
Materiał konstrukcyjny:	Rura stalowa $\varnothing 60$ cynkowany i malowany proszkowo.
Pozostałe materiały:	Drewno iglaste impregnowane i malowane.



V. Tablica informacyjna



Tablica informacyjna jako obowiązkowe wyposażenie placu zabaw, w którym uwzględniony jest regulamin placu, numery alarmowe, a także adres oraz numer kontaktowy do administratora placu. Stelaż wykonany z rur 42 mm cynkowany ogniowo + malowany farbą proszkową. Płyta do naklejenia regulaminu wykonana z tworzywa HDPE.

VI. Zewnętrzny kosz na śmieci

Dane techniczne:



Wymiary urządzenia:	ø0,3m
Wysokość całkowita:	1m
Przeznaczenie:	Publiczne place zabaw, parki, miejsca publiczne
Zgodność z normą:	PN-EN 1176-1:2017-12
Najcięższy element:	10kg
Materiał konstrukcyjny:	Blacha 2mm cynkowana i malowana proszkowo.
Pozostałe materiały:	Rura stalowa ø60 cynkowana i malowana proszkowo, kotwienie na stałe w gruncie.

7.5 Istniejące elementy małej architektury przeznaczone do rozbiórki

Istniejące elementy małej architektury zlokalizowane na terenie objętym opracowaniem zostały zakwalifikowane do demontażu (prace nieobjęte procedurą zgłoszenia), z powodu złego stanu technicznego.



01 Element małej architektury przeznaczony do rozbiórki : zjeżdżalnia.



02 Element małej architektury przeznaczony do rozbiórki : huśtawka podwójna typu wałka.



03 Element małej architektury przeznaczony do rozbiórki : równoważnie.



04 Element małej architektury przeznaczony do rozbiórki : bujak „konik”.



05 Element małej architektury przeznaczony do rozbiórki : piaskownica.

7.6 Projektowana infrastruktura techniczna

Nie dotyczy.

7.7 Projektowane ukształtowanie terenu

Projektuje się podniesienie terenu do rzędnej równej 174.6 m n.p.m. Nie zmienia się stosunków wodnych i nie likwiduje, ani nie niszczy zadrzewień.

7.8 Projektowana nawierzchnia

Zakres prac obejmuje wykonanie nawierzchni (nieobjętych procedurą zgłoszenia);

- I. trawiastej,
- II. utwardzonej z kostki betonowej na podbudowie z kruszywa łamanego, obrzeża betonowe 8 cm x 30 cm x 100 cm, zgodnie z opracowaniem rysunkowym technicznym,
- III. elastyczna nawierzchnia bezpieczna z mat przerostowych, zgodnie z opracowaniem rysunkowym technicznym.

7.9 Projektowane nasadzenia

Wokół projektowanego placu zabaw projektuje się tereny zielone – trawnik oraz nasadzenia zieleni klasyfikowanej jako niska oraz wysoka. Projektowana roślinność nie jest objęta procedurą zgłoszenia. Zgodnie z założeniami dotyczącymi projektu proponuje się następujące nasadzenia; tawuła japońska „anthony waterer”,

- I. Tawuła japońska „anthony waterer” [zielen niska]

Krzew o półkolistym pokroju, osiągający 80cm wysokości i szerokości. Młode liście purpurowe, z wiekiem zieleniejące. Liście ciemnozielone, częściowo białopstre, eliptyczne, ostro zakończone, na brzegach piłkowane. Kwiaty różowolila do karminowoczerwonych, drobne, ok. 5 mm, zebrane w płaskie kwiatostany do 15 cm średnicy. Krzew o przeciętnych wymaganiach glebowych, wytrzymały na mrozy, suszę i warunki miejskie.

7.10 Bilans terenu

Udział powierzchni biologicznie czynnej na terenie objętym opracowaniem dz nr ewid. 1011/1, 1009, 1011/3, 1015/14, 1016/1, 1016/2, obręb Kielków, gm. Przecław wynosi ok. 64%.

DZ. NR EWID. 1011/1, 1009, 1011/3, 1015/14, 1016/1, 1016/2	
PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA	POWIERZCHNIA
PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z MAT PRZEROSTOWYCH	152,74 m ²
NAWIERZCHNIA TRAWIASTA NA TERENIE OBJĘTYM OPRACOWANIEM	571,22 m ²

PROJEKTOWANA UTWARDZONA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ NA PODBUDOWIE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO	55,94 m ²
ISTNIEJĄCA UTWARDZONA NAWIERZCHNIA NA TERENIE OBJĘTYM OPRACOWANIEM	44,19 m ²
POWIERZCHNIA ISTNIEJĄCEJ ALTANY OGRODOWEJ	34,85 m ²
POWIERZCHNIA TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM	897,94 m ²

8. Obszar oddziaływania obiektów

Analiza obszaru oddziaływania obiektów zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1c) oraz art. 3 pkt 20) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2019 poz. 1186) została ustalona na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065), oznaczanych dalej w tekście jako WT.

8.1 Usytuowanie obiektów w relacji do granic działki – zgodnie z art. 12 WT

Nie dotyczy.

8.2 Usytuowanie budynku ze względu na przesłanianie – zgodnie z art. 13 WT

Nie dotyczy.

8.3 Odległość stanowisk postojowych – zgodnie z art. 19 WT

Nie dotyczy.

8.4 Odległość miejsc gromadzenia odpadów stałych – zgodnie z art. 23 WT

Nie dotyczy.

8.5 Odległość pokryw i wylotów wentylacji ze zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe – zgodnie z art. 36 WT

Nie dotyczy.

8.6 Odległość od placów zabaw dla dzieci i miejsc rekreacji indywidualnej – zgodnie z art. 40 WT

- w zespole budynków wielorodzinnych objętych jednym pozwoleniem na budowę należy, stosownie do potrzeb użytkowych, przewidzieć place zabaw dla	- nie dotyczy
---	---------------

dzieci i miejsca rekreacyjne dostępne dla osób niepełnosprawnych, przy czym co najmniej 30 % tej powierzchni powinno znajdować się na terenie biologicznie czynnym,	
- nasłonecznienie placu zabaw dla dzieci powinno wynosić co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy, w godzinach 10.00-16.00.	– spełnione
- odległość placów zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić co najmniej 10 m, przy zachowaniu wymogów § 19 ust. 1 :	-od linii rozgraniczających ulicę minimum <u>10,0 m</u> – zgodnie z przepisami -od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi minimum <u>10,0 m</u> – zgodnie z przepisami

8.7 Czas nasłonecznienia pokoi mieszkalnych – zgodnie z art. 60 WT

Nie dotyczy.

8.8 Usytuowanie budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe – zgodnie z art. 271 WT

Nie dotyczy.

8.9 Usytuowanie budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe – zgodnie z art. 272 WT

Nie dotyczy.

8.10 Usytuowanie budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe – zgodnie z art. 273 WT

Nie dotyczy.

8.11 Wyniki analizy obszaru oddziaływania obiektu

Zgodnie z §12, §13, §19, §23, §36, §40, §60, §271, §272, §273 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065) obszar oddziaływania projektowanych obiektów mieści się na terenie objętym opracowaniem.

9. Ochrona obiektu na terenach górniczych

Działki objęte wnioskiem nie leżą na terenach górniczych.

10. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Projektowana inwestycja nie może ograniczać m.in.: dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz nie może powodować uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie a także zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. W przypadku, gdy teren zabudowy jest zmeliorowany (zdrenowany) – zobowiązuje się Inwestora do wykonania na własny koszt napraw lub przełożenia sieci drenarskiej znajdującej się w granicach w/w działki w taki sposób aby funkcjonalność jej nie została zmieniona. Wszelkie nieprawidłowości lub szkody powstałe z tego tytułu obciążają Inwestora.

11. Ochrona przyrody i krajobrazu

11.1 Potrzeby ochrony środowiska

W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji, zgodnie z art. 74 w/w ustawy, należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu. W trakcie prac budowlanych, w myśl art. 75 ust. 1 w/w ustawy, inwestor realizujący przedsięwzięcie jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Teren objęty inwestycją nie jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej, krajobrazu i ekspozycji.

12. Podległość inwestycji ochronie konserwatorskiej

Na terenie objętym wnioskiem oraz obszarach sąsiednich, nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków oraz nie występują obiekty, które mogą być objęte odrębnymi decyzjami Konserwatora Zabytków. Nie występują również obiekty ujęte w Gminnej Ewidencji Zabytków.

13. Spis rysunków

Lp.	NAZWA RYSUNKU	NR RYSUNKU	SKALA
1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	PZT 01	1:500
2	PRZEKRÓJ 0A-0A, PRZEKRÓJ 0B-0B	PZT 02	1:50

Opracowała:

mgr inż. arch. Paulina Nowak

