

Oświadczenie

Ja niżej podpisana oświadczam, że projekt budowlany skweru wiejskiego wraz z parkingiem i ciągami pieszymi i zielenią urządzoną sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Inwestorem przedsięwzięcia jest:

Gmina Goleszów ul. 1 Maja, 43-440 Goleszów

Projektant:

mgr. inż arch. Edyta Andrejczyk

upr. bud. nr BŁ-PdOKK/52/2005

I. Część opisowa projektu:

1.Oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie z normami i przepisami prawa budowlanego oraz sztuką budowlaną.	str.1.
2.Spis treści.	str.2.
3.Spis załączników do dokumentacji	str.3.
4.Opis techniczny.	str.4.
5.Informacja Bioz.	str.18.
6.Opis do projektu zagospodarowania działki.	str.23.
7.Uprawnienia projektantów z wpisami do właściwych izb zawodowych	str.25.

II. Część rysunkowa projektu:

Mapa zasadnicza wraz z orientacją i mapą ewidencyjną

rys.1. Projekt zagospodarowania działki	skala 1:500
rys.2. Projekt aranżacji placu	skala 1:200
rys.3. Projektowany parking – koordynacja wymiarowa	skala 1:200
rys.4. Projektowany parking – aranżacja nawierzchni	skala 1:200
rys.5. Koordynacja wymiarowa połówka zachodnia	skala 1:200
rys.6. Koordynacja wymiarowa połówka wschodnia	skala 1:200
rys.7. Aranżacja zieleni	skala 1:500
rys.8. Oświetlenie placu - koordynacja wymiarowa	skala 1:500
rys.9. Aranżacja placu zabaw	skala 1:100
rys.10. Wyposażenie placu - stojaki na rowery i kosze na śmieci	skala 1:20
rys.11. Wyposażenie placu - ławka	skala 1:50
rys.12. Wyposażenie placu – wiata odpoczynkowa	skala 1:20
rys.13. Wyposażenie placu zabaw - karuzela	skala 1:20
rys.14. Wyposażenie placu zabaw - huśtawka – bujak	skala 1:20
rys.15. Wyposażenie placu zabaw - huśtawka podwójna	skala 1:20
rys.16. Wyposażenie placu zabaw - huśtawka - równoważnia	skala 1:20
rys.17. Wyposażenie placu zabaw – zjeżdżalnia	skala 1:20
rys.18. Wyposażenie placu zabaw – przejście rurowe	skala 1:20
rys.19. Wyposażenie placu zabaw – nawierzchnia bezpieczna	

III. Projekt instalacji oświetleniowej placu.

IV. Projekt przebudowy studzienki telekomunikacyjnej.

V. Projekt nowego zjazdu z drogi powiatowej.

Zestawienie dokumentów oraz uzgodnień zawartych w dokumentacji:

1. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Goleszów uchwałą nr **XLI/347/02** z dnia 6 lutego 2003 roku.
2. Wypis i wyrys z rejestru gruntów.
3. Uzgodnienie lokalizacji budynku z Górnośląską Spółką Gazownictwa, Rozdzielnia gazu w Cieszynie dotyczące braku kolizji z istniejącymi instalacjami gazowymi.
4. Uzgodnienie aranżacji placu z Wodociągami Ziemi Cieszyńskiej sp. z o.o. dotyczące braku kolizji w terenie z instalacjami wodociągowymi.
5. Uzgodnienie z Urzędem Gminy Goleszów dotyczące braku kolizji z gminnymi instalacjami wodno – kanalizacyjnymi.
6. Uzgodnienie aranżacji placu ze Związkiem Spółek Wodnych w Cieszynie dotyczące braku kolizji z podziemnymi instalacjami odwadniającymi.
7. Potwierdzenie zapewnienia dostaw energii elektrycznej po przebudowie istniejącego przyłącza elektrycznego eNN.
8. Uzgodnienie lokalizacyjne Telekomunikacji Polskiej S. A. dotyczące możliwości kolizji z podziemną siecią telekomunikacyjną.
9. Warunki techniczne przebudowy podziemnej sieci telekomunikacyjnej.
10. Warunki przyłączeniowe na wykonanie instalacji oświetlenia ulicznego.
11. Warunki techniczne odprowadzenia wód opadowych.
12. Warunki techniczne wykonania zjazdu z drogi powiatowej

OPIS TECHNICZNY.

1. DANE OGÓLNE.

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Za podstawę do opracowania niniejszego projektu przyjęto:

- zlecenie oraz wytyczne projektowe Inwestora,
- stan istniejący zagospodarowania działki,
- zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- obowiązujące normy i przepisy Prawa Budowlanego,

1.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Budowa skweru wiejskiego z parkingiem, ciągami pieszymi, parkingiem i wiatą odpoczynkową na szlaku pieszym i rowerowym na terenie płaskim, częściowo urządzonym i częściowo zagospodarowanym.

1.3. DZIAŁKI.

Teren inwestycji obejmuje cały teren działek nr **126/20**, **126/21** i **126/24** na

- Działka nr **126/20** niezabudowana płaska z minimalnym spadkiem poniżej 2% w kierunku południowym. Działka częściowo zadrzewiona, niezagospodarowana, nieogrodzona, nieposiadająca własnego zjazdu z drogi powiatowej,
- Działka nr **126/21**, niezadoszpodarowana, niezadrzewiona, ze spadkiem poniżej 2% w kierunku południowym utwardzona kłińcem kamiennym, pełniąc funkcję dojazdu do działek nr 126/18 i 126/24 wraz z miejscami postojowymi dla przedszkola, utwardzona tłuczniem, nieogrodzona,
- Działka nr **126/24**, teren przedszkola gminnego z budynkiem przedszkola, placem zabaw oraz utwardzonym placem gospodarczym

Łączna powierzchnia działek przewidzianych pod inwestycję wynosi 6150m².

Przez teren działek przebiegają następujące instalacje:

- podziemny wodociąg gminny z naziemnym hydrantem i studzienkami zasuw wodnych (zasilający przedszkole, szkołę, kaplicę oraz hydranty pożarowe)
- podziemny gazociąg gminny o średnicach śr. 25mm, śr. 65mm śr. 80mm z naziemnym zaworem gazowym,
- podziemne kable instalacji telefonicznej i teletechnicznej,
- słup sieci telefonicznej,
- słup sieci energetycznej.

1.4. OPIS OGÓLNY ZAŁOŻENIA PROJEKTOWEGO.

Inwestycja polega na aranżacji terenu gminnego położonego w Dzięgielowie na działkach nr ew. 126/20, 126/21, 126/24, 1056. Zakres prac obejmuje wykonanie:

- Przeniesienie zjazdu z drogi powiatowej wraz z wykonaniem nowego ciągu pieszo-jezdnego z miejscami parkingowymi
- Przeniesienie wjazdu do przedszkola z bramą do przedszkola oraz przebudowa dojazdu do posesji nr 126/18,
- Nowego placu zabaw dla dzieci, wyposażonego w nowe urządzenia i wydzielonego z terenu przedszkola własnym ogrodzeniem,
- Przebudowa chodników na terenie działki 126/24, dojście do budynku przedszkola i placu zabaw,
- Wykonanie ciągów alei spacerowych wraz z małą architekturą oświetleniem typu parkowego wraz z instalacją monitoringu wizualnego i zielenią urządzoną, drzewami i krzewami,
- Wykonanie instalacji ujęcia i odprowadzenia do studni chłonnych wód opadowych z powierzchni utwardzonych.
- Przebudowa studzienki telekomunikacyjnej,

1.5. OPIS TERENU OTACZAJĄCEGO PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĘ

Teren projektowanej inwestycji znajduje się w centralnej części wsi Dzięgielów bezpośrednio przy ul. Cieszyńskiej i w bezpośrednim sąsiedztwie wiejskiej szkoły (z własnym parkingiem, boiskiem i placem zabaw), kaplicy parafialnej (z własnym parkingiem) oraz cmentarza (którego strefa ochrony sanitarnej zgodnie z zapisami planu miejscowego nie ogranicza projektowanego zagospodarowania terenu). Pozostałe sąsiadujące działki w całości zagospodarowane zabudową mieszkalną jednorodzinną. Ponadto w bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się remiza straży pożarnej OSP Dzięgielów wraz z towarzyszącą infrastrukturą rekreacyjną.

2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU (rozmieszczenie wszystkich elementów aranżacji wg projektu zagospodarowania terenu).

2.1. CIĄG PIESZO–JEZDNY Z MIEJSCAMI POSTOJOWYMI:

Projektuje się wykonanie nowego ciągu pieszo-jezdnego przeznaczonego do obsługi komunikacyjnej przedszkola i zapewnienia miejsc postojowych.

- zjazd z drogi powiatowej - utwardzony kostką betonową „Behaton” gr. 8cm, wykonany według załączonego projektu budowlanego,
- ciąg pieszo - jezdny pełniący funkcję dojazdu do przedszkola - utwardzony kostką betonową „Behaton” gr. 8cm
- parking na 22 stanowiska dla samochodów osobowych, do parkowania prostopadłego wykonany z kostek betonowych „Behaton” gr. 8cm
- miejsce postojowe dla niepełnosprawnych szerokości 2,5m z wykorzystaniem do poszerzenia sąsiadującego chodnika o szerokości 2,0m.
- przebudowa istniejącego dojazdu do parceli 126/18,

2.2. ALEJKI, UTWARDZONE CIĄGI PIESZE I PLACE:

- główny ciąg komunikacyjny - aleja spacerowa szerokości 176cm łącząca przedszkole ze szkołą wykonana z kostki betonowej „Behaton” gr. 6cm,
- chodnik dodatkowy szerokości 116cm, wzdłuż ulicy Cieszyńskiej (oddzielony od ulicy pasem zieleni) wykonany z kostki kamiennej „Behaton” gr. 6cm,
- ścieżka w formie serpentyny o szerokości 116cm, wijąca się wzdłuż południowej części działki wykonana z kostki „Behaton” gr. 6cm,

2.3. BUDYNKI I ZADASZENIA:

- zadaszenie przeciwdeszczowe, odpoczynkowe i okolicznościowe dla turystów pieszych i rowerowych na szlaku turystycznym ziemi cieszyńskiej wykonane w formie otwartej wiaty o konstrukcji typowej stalowej z drewnianymi ławkami i wiatrochronem i gablotą z mapą szlaków Euroregionu Śląsk Cieszyński,

2.4. MAŁA ARCHITEKTURA:

- ławki prefabrykowane typu „ZANO – GRAVIS”,
- stojaki na rowery „IM – CUSTOM 200”,
- kosze na śmieci okrągłe wolno stojące 60L typu „BETONSTYL”,

Wszystkie urządzenia są propozycjami dopuszcza się zastosowanie innych zbliżonych obiektów o porównywalnych parametrach.

2.5. ZIELEŃ URZĄDZONA: Przewiduje się dokonanie nowych nasadzeń zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, ponadto nie przewiduje się żadnych wycinek poza jedną która wynika z konieczności zabezpieczenia podziemnej instalacji gazowej. Przewiduje się usunięcie drzewa rosnącego na osi ciągu pieszego – jezdni - znajduje się na osi przewodu gazowego stwarzając zagrożenie dla bezpieczeństwa). Jest to drzewo młode, kilkuletnie jesion (tzw. samosiejka) o średnicy pnia ~8cm. Wycinka nie wymaga uzyskania zgody.

2.6. OŚWIETLENIE PLACU:

- nowo projektowane latarnie parkowe wzdłuż głównego ciągu pieszego na osi przedszkole szkoła, Projektuje się wykonanie 5 szt. latarni parkowych wysokości ~3,5m, zasilanych bezpośrednio z tablicy rozdzielczej w budynku przedszkola, zasilanego poprzez istniejące przyłącze napowietrzne i główną tablicę rozdzielczą przedszkola.

2.7. SPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH: odprowadzenie wód opadowych z terenów utwardzonych realizowane będzie, do studni chłonnych na terenie parceli wg załączonego operatu wodnoprawnego sprowadzenia wód opadowych.

2.8. INSTALACJE:

- **Energia elektryczna** – z istniejącej tablicy rozdzielczej za licznikiem głównym przedszkola gminnego za pomocą podziemnego złącza kablowego wiejskiej.
- Planowane zapotrzebowanie nie przekracza 1kW. Linia podziemna o długości ~70m. Moc zainstalowana w budynku przedszkola 10,3kW.

- **Instalacja monitoringu wizualnego** - całego placu za pośrednictwem dwóch kamer zamontowanych po jednej na budynku szkoły oraz na budynku przedszkola, wykonana wg projektu wykonawczego.
- **Przebudowa studzienki telekomunikacyjnej** – na przepuszcie drogowym pod drogą powiatową.

2.8. EWENTUALNE ZAGROŻENIA.

Projektowana inwestycja wraz z towarzyszącą infrastrukturą przewidziana do realizacji na przedmiotowym terenie nie stanowi zagrożenia dla otoczenia i środowiska naturalnego, ze względu na brak emisji szkodliwych substancji do atmosfery, emisji hałasu, ani ze względu na przeznaczenie usługowe i rekreacyjne dla okolicznych mieszkańców nie stanowi zagrożenia dla wód podziemnych.

2.9. OPINIA GEOTECHNICZNA.

- Na podstawie analizy makroskopowej wykonanej na działce roboczej odkrywką określono geotechniczne warunki jako „proste warunki gruntowe.” Posadowienie wszystkich obiektów liniowych oraz małej architektury (zjazd, wyposażenie placu zabaw, ławek, wiaty) bezpośrednio, powyżej poziomu wody gruntowej. Grunt rodzimy w większości składa się z gliny zwartej i łupków o nieregularnym układzie, ponadto miejscowo zdarzają się piaskowce średniej wielkości. Dla potrzeb projektowych, zespół projektowy przyjmuje I kategorię geotechniczną.
- Dla wykopów głębokich dołów chłonnych zagłębionych ~3,00m poniżej poziomu terenu przyjmuje się II kategorię geotechniczną. Warunki gruntowe proste, pod wierzchnią warstwą humusu zalegają gliny, które w dół profilu przechodzą w wietrzeliny zaglinione, a następnie w warstwę żwirową. Podłoże przepuszczalne, pozwalające na odpływ wody ze studni chłonnych.

2.9.1. ZAGOSPODAROWANIE MAS ZIEMNYCH I REKULTYWACJA.

Nadmiar mas ziemnych wykorzystany zostanie do niwelacji istniejących. Nieskażone warstwy humusu rozplantowane zostaną tak aby uzupełnić ubytki nawierzchni jakie powstaną w trakcie budowy. Zanieczyszczone masy ziemi oraz odpady budowlane wywiezione zostaną z terenu inwestycji w wytycznie do tego przeznaczone miejsce i tam zutylizowane.

Obszar działki nr 126/21 dotychczasowy ziemny częściowo utwardzony dojazd do przedszkola zostanie zrehabilitowany. Jego powierzchnia zostanie wyrównana i obsadzona trawnikiem.

3.0. OPIS KONSTRUKCYJNO BUDOWLANY.

Założenia projektowe wykonania nawierzchni ciągów pieszo jezdnych.

1. Przed rozpoczęciem prac zniwelować teren wstępnie formując spadki i kierunki spływ wód opadowych, a w miejscach wytyczonych pod utwardzenia usunąć warstwę humusu i nawierzchni obcych (popiół, śmieci, szczątki organiczne).
2. Wykonać korytowanie wg wytyczonych przebiegów utwardzeń (chodniki, ciągi pieszo – jezdne, podjazd i zatoki parkingowe),
 - a) Korytowanie pod ciągi pieszo – jezdne i jezdne wykonać na głębokość ~52cm,
 - b) Korytowanie pod ciągi piesze wykonać na głębokość ~24cm,
3. Dokładnie oczyścić tak uzyskane podłoże ze wszystkich nawierzchni obcych (popiół, śmieci, szczątki organiczne), ewentualnie ubytki uzupełnić zasypką żwirowo – piaskową lub tłuczniowo – piaskową, a następnie całość podłoża utwardzić ubijarką do uzyskania jednolitej twardej płaskiej powierzchni.
4. Na całości powierzchni rozłożyć warstwę geowłókniny wywiniętej na krawędzie koryta, Wysypać warstwę piasku lub pospółki gr. ~10cm (chodniki 5cm) i ustabilizować mechanicznie do uzyskania zaprojektowanych kierunków spadku.

UWAGA: Wszystkie warstwy zagęszczać do poziomu wytrzymałości min. $R_m=5,0\text{MPa}$.
5. Tylko pod ciągi pieszo – jezdne i parkingi rozłożyć pierwszą warstwę tłucznia frakcji ~30-60mm i ustabilizować mechanicznie, wskazane jest użycie ciężkiej zagęszczarki min. 30kN, miejsca w których odznacza się zbyt duże rozwarstwienie sklinować drobniejszym kruszywem.
6. Rozłożyć warstwę tłucznia frakcji 0-30mm i ustabilizować mechanicznie dbając o zachowanie wcześniej ustalonych kierunków spadków i spływu wody, wskazane jest użycie ciężkiej zagęszczarki min. 30kN.
7. Rozłożyć warstwę podsypki z mieszanki płukanego piasku z cementem w proporcjach ~1:15 (100kg cementu na m³ piasku). Piasek musi być czysty (płukany) o frakcji ziaren do 2mm. Mieszanke piaskowo – cementową wyrównywać łata tak, aby uzyskać grubość warstwy min. 4 cm. Warstwy tej nie ubijać.
8. Kostkę np. typu „BEHATON” o odpowiedniej grubości (chodniki 6cm, ciągi pieszo - jezdne i parkingi 8cm) układać od czoła, nie niszcząc przygotowanej uprzednio podsypki. W razie potrzeby kostki docinać zachowując szczelinę na zaklinowanie piaskiem.

9. Ostatecznie ułożoną kostkę zaspoinować płukany piaskiem (takim samym jak do podsypki), przy pomocy twardej miotły wypełnić wszystkie szczeliny.
10. Po oczyszczeniu nawierzchni kostki zagęścić podsypkę razem z kostką za pomocą zagęszczarki / ubijarki zabezpieczonej płytą z tworzywa. W razie konieczności uzupełniać na bieżąco piasek w szczelinach pomiędzy kostkami betonowymi.
11. Sprawdzić jakość wykonania płaszczyzn. Zgodnie z Prawidłowo ułożona nawierzchnia powinna stanowić jednolitą płaszczyznę bez wybrzuszeń, występow i szpar większych, niż spoiny między kostkami.

ZJAZD Z DROGI POWIATOWEJ, CIĄGI PIESZE, PIESZO-JEZDNE I PARKINGI:

projektuje się nowy zjazd z drogi powiatowej zlokalizowany na osi wejścia głównego przedszkola. Zjazd prowadzi będzie na ciąg pieszo jezdny z wyznaczonymi miejscami postojowymi. Zjazd należy wykonać wg warunków budowy wydanych przez Zarząd Dróg Powiatu Cieszyńskiego. Szerokość korony zjazdu 5,0m z wyokrągleniem łukiem kołowym o promieniu 5m, szerokość nawierzchni zjazdu 5,0m. Pod zjazdem wykonać przepust z rur Ø300mm. W miejscu projektowanego zjazdu, przed przystąpieniem do budowy istniejący rów oczyścić na odcinku długości 20m.

- zjazd z drogi powiatowej, ciąg pieszo-jezdny do przedszkola, parking na 22 stanowiska dla samochodów osobowych, przeznaczony do parkowania prostopadłego – nawierzchnia utwardzona kostką betonową typu „Behaton” gr. 8cm,

- podbudowa pod kostkę betonową o grubości łącznej 44cm:

8cm - KOSTKA BETONOWA PREFABRYKOWANA typ. "BEHATON,"

4cm - PODSYPKA PIASKOWO - CEMENTOWA 15:1,

15cm - TŁUCZEŃ / KLINIEC (0-30mm),

15cm - TŁUCZEŃ / KLINIEC (30-60mm),

10cm - PIASEK PŁUKANY STABILIZOWANY,

- GEOWŁÓKNINA,

- GRUNT RODZIMY.

PRZEBUDOWA ISTNIEJCEJ STUDZIENKI TELEKOMUNIKACYJNEJ.

Istniejąca studzienka telekomunikacyjna typu lekkiego w ramach pac projektowych musi zostać wymieniona w trakcie realizacji ciągu pieszo – jezdnego.

Przy montażu nowej studzienki telekomunikacyjnej typu drogowego należy uwzględnić rzędne wysokościowe poziomu warstwy ścieralnej projektowanej nawierzchni kierunki spływu wód opadowych, spadki terenu oraz odwodnienie przebudowywanej studzienki telekomunikacyjnej.

ALEJKI I UTWARDZONE CIĄGI I PLACE PIESZE:

- główny ciąg komunikacyjny - aleja spacerowa szerokości 176cm łącząca przedszkole ze szkołą podstawową,
- chodnik dodatkowy szerokości 116cm, wzdłuż ulicy Cieszyńskiej (oddzielony od ulicy pasem zieleni),
- ścieżka w formie serpentyny o szerokości 116cm, wijąca się wzdłuż południowej części działki,
- wszystkie nawierzchnie wykonane z kostki betonowej typu „Behaton” gr. 6cm,
- podbudowa pod kostkę betonową o grubości łącznej 29cm:
 - 6cm - KOSTKA BETONOWA PREFABRYKOWANA typ. "BEHATON,"
 - 4cm - PODSYPKA PIASKOWO - CEMENTOWA 15:1,
 - 15cm - TŁUCZEŃ / KLINIEC (0-30mm),
 - 10cm - PIASEK PŁUKANY STABILIZOWANY,
- GEOWŁÓKNINA,
- GRUNT RODZIMY.

ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH: Zaprojektowano odprowadzenie wód deszczowych z powierzchni utwardzonych, miejsc postojowych i chodników poprzez właściwą niwelację terenu, do korytek ściekowych, a dalej rurociągami o śr. 200mm PCV z odprowadzeniem do studni chłonnych o średnicy 1000mm. Powierzchnia utwardzona ciągu pieszo-jezdnego i miejsc postojowych dla samochodów osobowych do parkowania okazjonalnego (czasowego) ze względu na niewielkie obciążenie komuniacyjne związane z obsługą przedszkola nie występuje ryzyko wystąpienia wycieków paliw i olejów, nie występuje więc konieczność zastosowania separatora substancji ropopochodnych. Studnie chłonne magazynujące i rozsączające wody opadowe zaprojektowano jako betonowe prefabrykowane o średnicy 1,0m wyposażone w zamykaną pokrywę górną. W części dolnej przewidziano warstwę filtracyjną wykonaną z cegły klinkierowej kanalizacyjnej układanej ażurowo. Dno studni wysypane będzie 30cm warstwą żwiru frakcji 30-50mm oraz 30cm warstwą żwiru o granulacji 50-100mm oraz pokryte geowłókniną. Przyjęto następujące pojemności studni

chłonnych S1, S3, S4 po 1,1m³ studnia S2=0,4m³. Kierunki spływu wody i dokładną lokalizację studni zaznaczono na rzucie koordynacjiwymiarowej placu.

BUDYNKI I ZADASZENIA: Wiata otwarta typu przystankowego firmy BUDOTECHNIKA typ. „URBI 30” o wymiarach 539 x 138cm lub inna o zbliżonych parametrach, posiadająca z trzech stron pełne ściany szklane o konstrukcji typowej wykonanej z profili stalowych, ocynkowanych, lakierowanych, szyby hartowane gr. 8mm, pokrycie dachowe z poliwęglanu komorowego, przyciemnionego. Wypożona w drewnianą ławkę, z wbudowaną tablicą informacyjną (gablota) z mapą szlaków pieszych i rowerowych Euroregionu Śląsk Cieszyński. Posadowiona na czterech stopach fundamentowych wylewanych na budowie, wg wytycznych dostawcy wiaty. Posadowienie wykonać jako bezpośrednie na gruncie rodzimym lub nasypowym stabilizowanym warstwami (w przypadku występowania warstw nienośnych lub organicznych),

ZIELEŃ URZĄDZONA: zieleń urządzona w formie żywopłotów wykonanych z sadzonek krzewu ognika szkarłatnego, zgodnie z układem na załączonym rysunku aranżacji. Istniejące trawniki, po wyrównaniu istniejących nierówności terenu do uporządkowania i zagęszczenia nasionami trawy typu boiskowego o podwyższonej wytrzymałości, Przewiduje się usunięcie drzewa rosnącego na osi ciągu pieszo – jezdnego (przedmiotowe drzewo znajduje się bezpośrednio przy osi przewodu gazowego stwarzając zagrożenie dla bezpieczeństwa).

MAŁA ARCHITEKTURA:

ławki betonowe prefabrykowane 7 szt. z drewnianymi siedziskami o wymiarach całkowitych 180 x 46 x 50 cm firmy „ZANO” typ „GRAVIS” lub o porównywalnych parametrach, posadowione na dwóch stopach fundamentowych wylewanych na budowie, wg wytycznych dostawcy ławki. Posadowienie wykonać jako bezpośrednie na gruncie rodzimym lub nasypowym stabilizowanym warstwami (w przypadku występowania warstw nienośnych lub organicznych),

kosze na śmieci 8 szt. betonowe prefabrykowane firmy „BETONSTYL” 44/60 lub o porównywalnych parametrach wyposażone w obręcze na worki na śmieci, posadowione bezpośrednio na gruncie.

stojaki na rowery 2 szt. stalowe firmy „IM” typu „CUSTOM 200” lub o porównywalnych parametrach, wykonane ze stali czarnej lakierowanej proszkowo na kolor szary.

Stojaki zakotwić do podłoża wg technologii producenta lub na własnym fundamencie betonowym w formie żelbetowej płyty wylewanej na gruncie (ze zbrojeniem siatką prętów fi. 10 AIII co 20cm dołem i góra) licowanej górną powierzchnią do poziomemu warstwy ścieralnej kostki betonowej „Behaton”.

ZAGOSPODAROWANIE GMINNEGO PLACU ZABAW DLA DZIECI:

Ogrodzenie wysokości 1,8m wykonać w formie półkolistej zgodnie z załączonymi rysunkami. Siatkę ogrodzeniową plecioną ślimakowo w powłoce

PVC zamocować na słupkach stalowych średnicy $\varnothing 50/2\text{mm}$ w rozstawie maksymalnym 3,0m osadzonych w stopach fundamentowych betonowych klasy B15 o wymiarach 40x40cm wysokości 80cm wylewanych na budowie.

Słupki zabezpieczyć antykorozyjnie podkładem ftalowym na metal, następnie dwukrotnie emalią chlorokauczukową do metalu na kolor siatki ogrodzeniowej. Furtki wejściowe wykonać z dwóch stron placu zabaw, od północy od strony parkingu gminnego oraz od wschodu od strony wejścia do przedszkola, obie furtki wyposażać w zamknięcie na zamek z możliwością otwierania i zamykania z obu stron. Słupki będące oparciem dla zawiasów wykonać jako wzmocnione zastrzałem na osobnym fundamencie, w kierunku przeciwnym do kierunku napięcia stężeń siatki ogrodzeniowej, siatkę pomiędzy słupkami ustabilizować góra, środkiem i dołem za pomocą linki stalowej mocowanej do słupków ogrodzeniowych.

Nawierzchnia – wykonać jako bezpieczną dostosowaną do rodzaju urządzeń i odpowiadających im krytycznych wysokości upadku, w formie elastycznych podkładów z mat gumowych grubości minimum 22mm i o wymiarach dostosowanych do wielkości urządzeń i zapewniających bezpieczeństwo w razie upadku w całej strefie zasięgu urządzenia (wg koordynacji wymiarowej na rys. 9)

Urządzenia placu zabaw dla dzieci (wykonane z drewna bezrdzeniowego impregnowanego ciśnieniowo, montowane na atestowanych kotwach stalowych i fundamentach systemowych betonowych przewidzianych przez producenta)

UWAGA: Załączone do projektu schematy zasady działania zabawek stanowiących projektowane wyposażenie placu zabaw, są propozycjami typów urządzeń i dopuszcza się zastąpienie ich odpowiadającymi funkcją urządzeniami o zbliżonych parametrach, dopuszcza się zmianę konstrukcji z drewna bezrdzeniowego na drewno klejone, impregnowane o porównywalnych parametrach).

W przypadku braku możliwości zamontowania zaproponowanych urządzeń dopuszcza się zastąpienie urządzeń zamiennikami o zbliżonej formie i zasadzie działania:

1.Zamek - zjeżdżalnia np. typu Wisus 8 – według załączonego schematu formy, zestaw [zjeżdżalnia (2,45x0,50x1,10m), zadaszona wieżyczka (1,00x1,00x3,35m), pomost wiszący z belek drewnianych (1,90x1,00x1,40m), schody (1,00x1,00x1,15m)] strefa bezpieczeństwa min.1,5m od krawędzi zabawki, maksymalna wysokość swobodnego upadku 1,10m lub inne urządzenie o porównywalnych parametrach konstrukcyjnych i dydaktycznych,

2.Karuzela – np. typu Hyzio według załączonego schematu formy, platformowa z pełną podłogą (płyta z blachy ryflowanej antypoślizgowej), impregnowanymi drewnianymi ławkami do siedzenia (dopuszcza się elementy ze sklejk), poręczami zabezpieczającymi przed wypadnięciem dziecka z zabawki. Wymiary minimalne średnica 1,50m wysokość minimalna poręczy 60cm. Oś obrotu karuzeli łożyskowana w szczelnej wodoodpornej obudowie, zabezpieczona przed samodzielnym odłączeniem się urządzenia od fundamentu, strefa bezpieczna min. 2,00m od krawędzi zabawki, lub inne urządzenie o porównywalnych parametrach konstrukcyjnych i dydaktycznych

3.Huśtawka tradycyjna dwustanowiskowa(2szt.) - według załączonego schematu formy, nożycowa na czterech zakotwionych w gruncie nogach, z dwoma stanowiskami do huśtania. Siedziska zamocowane na atestowanych łańcuchach ze stali nierdzewnej, siedziska typu lekkiego (PVC / sklejka) bezpieczne zamykane. Wymiary zewnętrzne urządzenia ~3,55x2,05m, wysokość swobodnego upadku 1,40m, strefa bezpieczna minimum 1,5m po bokach urządzenia oraz minimum 2,70m od urządzenia na kierunku wychylania się huśtawki lub inne urządzenie o porównywalnych parametrach konstrukcyjnych i dydaktycznych.

4.Huśtawka - Konik Galopek – według załączonego schematu formy, zabawka bujak jednoosobowy typu wahadłowego, z siedziskiem wyposażonym w uchwyty na ręce oraz z podnóżkami. Wymiary urządzenia ·1,00x1,00m wys. ~0,80m, strefa bezpieczna minimum 1,00m od krawędzi urządzenia lub inne urządzenie o porównywalnych parametrach konstrukcyjnych i dydaktycznych.

5.Huśtawka – równoważnia np. typu Hipki – według załączonego schematu formy, wyposażona w pojedyncze miejsca do siedzenia dla dzieci, posiadające uchwyty oburęczne przy każdym miejscu siedzącym, wyposażona w zabezpieczenie (odbojniki) przed przyciśnięciem nóżek dziecka. Oś obrotu huśtawki winna być zabezpieczona przed przygnieceniem kończyn. Wymiary zewnętrzne 3,15x0,15m strefa bezpieczeństwa min.1,5m od krawędzi zabawki, maksymalna wysokość swobodnego upadku 0,60m lub inne urządzenie o porównywalnych parametrach konstrukcyjnych i dydaktycznych.

6.Przejsięcie rurowe – według załączonego schematu formy, do zabaw ruchowych (wymiary zewnętrzne 1,00x1,00x1,00m) strefa bezpieczeństwa min.1,5m od krawędzi zabawki, maksymalna wysokość swobodnego upadku 1,00m lub inne urządzenie o porównywalnych parametrach konstrukcyjnych i dydaktycznych,

UWAGA: Wszystkie zabawki powinny spełniać wymogi bezpieczeństwa przewidziana dla urządzeń - zabawek ruchowych i być dopuszczone do obrotu i użytkowania na terenie Polski i Unii Europejskiej na podstawie właściwych rozporządzeń i norm oraz przepisów bezpieczeństwa.

Powierzchnie zabawek powinny być gładkie, krawędzie wyokrąglone, uchwyty bezpieczne antypoślizgowe, elementy ruchome zabezpieczone przed przyciśnięciem / zaklinowaniem kończyn dziecka.

Wszystkie urządzenia powinny być pozbawione szczelin i wąskich przestrzeni mogących unieruchomić kończyny dziecka.

Śruby montażowe typu zamkowego z gładkimi łbami, zabezpieczone nakrętkami samohamującymi z wyokrąglonymi krawędziami.

Zakotwiczenie zabawek wykonać w sposób trwały przewidziany przez producenta / dostawcę urządzenia przynajmniej na kotwach stalowych systemowych (dla urządzeń ogrodowych), sposób posadowienia dostosować do wytycznych producenta. Nie dopuszcza się wkopywania elementów drewnianych urządzeń bezpośrednio w grunt.

Wszystkie urządzenia winny mieć możliwość demontażu celem konserwacji i wymiany zużytych / uszkodzonych elementów.

OŚWIETLENIE PLACU:

Nowo projektowana instalacja oświetleniowa wykonana w oparciu o latarnie uliczne typu parkowego np. typ. LN1 celem doświetlenia terenu gminnego położonego w Dzięgielowie na działkach nr ew. 126/4, 126/20, 126/21.

Zakres prac obejmuje:

- Wykonanie pięciu sztuk latarni ulicznych z oprawami typu ES-system OCP 160Pa, zasilanych ze stacji transformatorowej Dzięgielów Kółko Rolnicze [22160] z transformatora o mocy 160kVA, poprzez istniejące przyłącze przedszkola gminnego z wewnętrznej tablicy rozdzielczej, za pomocą osobnego podlicznika,
- Zamontowanie w istniejącej szafie pomiarowej przedszkola nowego podlicznika 1-fazowego dla oświetlenia parkowego,
- Położenie w wykopie ziemnym 160mb kabla elektrycznego YAKY 4x10mm² zasilającego latarnie,
- Wykonanie przepustu instalacyjnego rurą osłonową typu AROT pod projektowaną drogą,
- Zabezpieczenie w postaci rury osłonowej typu AROT na skrzyżowaniach z gazociągami
- Ustawienie oznaczników kablowych na załamaniach przebiegu kabla.

NADZÓR WIZUALNY:

- instalacja monitoringu wizualnego całego placu za pośrednictwem dwóch kamer zamontowanych po jednej na budynku szkoły oraz na budynku przedszkola zasilane z wewnętrznej instalacji elektrycznej budynków (bez konieczności rozbudowy sieci). Kamery zewnętrzne typu IP 2.0 Mpix H.264 PoE Pixord PL-621E (2 szt. po jednej na budynku szkoły i przedszkola)

Wyposażenie kamery: Wbudowany serwer www, Przetwornik CMOS 2.0 Mpix (minimalna rozdzielczość obrazu 1600 x 1200), Funkcja Dzień/Noc z Mechanicznym filtrem podczerwieni, Obudowa IP66 lub inne urządzenie o porównywalnych parametrach technicznych i konstrukcyjnych.

UWAGA:

WSZYSTKIE WYKORZYSTANE DO BUDOWY MATERIAŁY POWINNY BYĆ ZGODNE Z NORMAMI BHP I POSIADAĆ STOSOWNE CERTYFIKATY ITB.

4. PLAC BUDOWY.

- Cały teren przedmiotowej budowy należy ogrodzić w sposób trwały i uniemożliwiający wtargnięcie osób postronnych od strony dojazdu ogrodzenie należy wyposażać w zamykaną bramę wjazdową szerokości minimum 4m.
- Oznaczyć teren tablicą informacyjną zawierającą:
 - Nazwę budowy i adres,
 - Nazwę inwestora / właściciela,
 - Nazwę przedsiębiorstwa wykonującego prace budowlane,
 - Nazwisko i adres projektanta, kierownika budowy, inspektora nadzoru,
 - Numery telefonów alarmowych.
- Wytyczyć przebieg dróg dojazdowych na terenie placu budowy oraz wyznaczyć miejsca oraz zadaszone pomieszczenia przeznaczone do składowania materiałów budowlanych oraz stanowiska przygotowywania półfabrykatów w tym betonów i zapraw, konstrukcji, deskowań, itp.
- Przygotować budynki tymczasowe przeznaczone na przeieralnie, jadalnie, urządzenia sanitarne, magazyny i pomieszczenia biurowe, oraz pomieszczenia dla dozorców placu budowy (pomieszczenia przeznaczone do stałego lub czasowego przebywania pracowników powinny zapewnić wymagany przepisami komfort termiczny oraz pomieszczenia sanitarne, socjalne i kuchenne),
- Przygotować zaopatrzenie placu budowy w tymczasowe przyłącza wodne i energetyczne z rozdzielnią i siecią rozprowadzającą,
- Zapewnić odwodnienie terenu budowy i odprowadzenie ścieków technologicznych i sanitarnych,

5. INFORMACJA BIOZ.

Opracowanie: **mgr inż. arch. Edyta Andrejczyk**
upr. bud. nr Bł-PdOKK/52/2005

– opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji polegającej na budowie zjazdu z drogi powiatowej, parkingu gminnego, chodników, odwodnienia systemem studni chłonnych, oświetlenia parkowego, małej architektury parkowej, placu zabaw i zieleni urządzonej zrealizowanych wg wytycznych inwestora w zgodzie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego .

1. ZAKRES ROBÓT

Na działkach oznaczonych nr ewid. 126/20, 126/21, 126/24 położonych w Dzięgielowie przy ul. Cieszyńskiej, zrealizowana zostanie budowa skweru wiejskiego z utwardzonym parkingiem, placem zabaw, chodnikami i zielenią urządzonej na niezagospodarowanym terenie. Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy bezwzględnie wytyczyć w terenie przebiegi instalacji podziemnych oraz oznaczyć i zabezpieczyć instalacje wyprowadzone ponad poziom terenu.

W ramach prac budowlanych wykonane zostaną prace niwelacyjne przedmiotowego terenu, budowa nowego zjazdu z drogi powiatowej, oczyszczenie rowu odwadniającego na długości 20m, wykonanie nowej wzmocnionej studzienki telekomunikacyjnej typu drogowego w miejsce starej typu lekkiego. Wykonanie systemu oświetleniowego typu parkowego z zasilaniem z istniejącego słupa nN, szeregu obiektów małej architektury (wiaty odpoczynkowej, ławek, stojaków na rowery, koszy na śmieci), instalacji odwadniającej wraz ze studzienkami chłonnymi oraz zieleni urządzonej w formie drzew i krzewów.

Zakres prac rozbiórkowych ogranicza się do rozebrania istniejącego nieutwardzonego zjazdu z drogi powiatowej oraz częściowej rozbiórki do przebudowy istniejącej studzienki telekomunikacyjnej w zakresie podniesienia poziomu przekrycia oraz wymiany pokrywy na ciężką typu drogowego.

2. WSKAZANIA ZAGROŻEŃ

W związku z wysokością latarni oświetleniowych wynoszącą ~3,5 m powyżej przyległego terenu podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia dla bezpieczeństwa pracowników:

- upadek z wysokości pracowników
- możliwość upadku przedmiotów i materiałów z wysokości na teren przyległy,
- przyciśnięcie kończyn maszynami do ubijania/stabilizacji nawierzchni i podbudów,

W związku z głębokością wykopów pod instalację odbierającą wody opadowe mogą wystąpić następujące zagrożenia dla bezpieczeństwa:

- wpadnięcie do wykopów ziemnych i wykorytowań,
- możliwość osunięcia się krawędzi wykopu i związane z tym wciągnięcie i przysypanie pracowników,
- możliwość uszkodzenia podziemnych instalacji energetycznych, wodociągowych co może grozić porażeniem przez prąd, utonięciem w wykopie,
- możliwość uszkodzenia podziemnej instalacji gazowej może grozić wybuchem,

3. WSKAZANIE SPOSOBU ZAPOBIEGANIA ZAGROŻENIOM

Roboty budowlano montażowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykonanym przez kierownika budowy. Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem - kierownika budowy przestrzegając przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w szczególności:

- 1) nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy
- 2) w razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia budowlanego należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania,
- 3) wznawianie pracy maszyn i urządzeń bez usunięcia uszkodzenia jest zabronione,
- 4) teren budowy lub robót powinien być zabezpieczony ogrodzeniem z tablicami informującymi o zagrożeniu,
- 5) ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m.

- 6) wykopy ziemne powinny być wygradzone barierami ochronnymi ustawionymi w odległości minimum 1m od krawędzi wykopu,
- 7) wykopy głębokie na terenie nieogrodzonym należy zabezpieczyć przykrywając szczelnie balami lub inną konstrukcją zabezpieczającą przed wpadnięciem do wykopu lub przed osunięciem się ziemi,
- 8) roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego, tylko i wyłącznie narzędziami lekkimi
- 9) pochylenie skarp wykopów głębokich o ile nie będą zabezpieczone system specjalistycznych rozpór ziemnych należy wykonywać w proporcjach min. 1:0,5.
- 10) schodzić do wykopów można jedynie po drabinkach lub schodniach,
- 11) przy robotach zmechanizowanych należy wyznaczyć w terenie strefę zagrożenia dostosowaną do zastosowanego sprzętu,
- 12) koparki powinny zachować odległość co najmniej 60 cm od krawędzi wykonywanych wykopów,
- 13) nie wolno dopuścić aby pomiędzy pracującą koparką a wywrotką wywożącą urobek znajdowali się ludzie,
- 14) samochody wywrotki należy ustawiać tak aby kabina kierowcy znajdowała się poza zasięgiem pracy łyszki koparki,
- 15) odległość pomiędzy krawędzią wykopu a składowanym gruntem powinna być nie mniejsza niż 3metry oraz nie powinna znajdować się w granicach prawdopodobnego klina odłamu gruntu,
- 16) gdyby w czasie wykonywania robót ziemnych zostały znalezione materiały potencjalnie niebezpieczne lub szczątki archeologiczne, roboty należy przerwać, teren zabezpieczyć i powiadomić właściwe służby,
- 17) zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi,
- 18) rusztowania i rozpory ziemne powinny:
 - posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów,

- posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń,
- zapewnić bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy,
- stwarzać możliwość wykonywania pracy w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku,

19) pracownicy zatrudnieni przy ustawianiu i rozbiórce rozpór i rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań,

20) przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi z linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji budowli lub wznoszonych (rozbieranych) rusztowań,

21) zabronione jest ustawianie i rozbieranie rusztowań:

- o zmroku, jeżeli nie zapewniono oświetlenia dającego dobrą widoczność,
- w czasie gęstej mgły, opadów deszczu, śniegu oraz gołoledzi,
- podczas burzy i wiatru o szybkości przekraczającej 10 m/s,

22) podłoże (grunt, konstrukcja itp.), na którym ustawia się rusztowanie powinno zapewnić jego stabilność, mieć zapewnione stałe odwodnienie oraz odpływ wód opadowych od budynku,

23) rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach (ulicach) oraz w miejscach przejazdów i przejść powinny mieć daszki ochronne,

24) przy rozbiórce deskowania należy podjąć środki zabezpieczające przed możliwością zawalenia się elementów deskowania, runięcia podtrzymujących rusztowań lub konstrukcji usztywniających. O kolejności rozbiórki poszczególnych elementów deskowania decyduje kierownik robót,

26) materiał z rozbiórki powinien być bezpośrednio usunięty na wyznaczone składowisko,

27) roboty związane z zabezpieczeniem drewna przed zagrzybieniem lub z jego odgrzybieniem powinny być wykonywane przez pracowników zapoznanych z występującymi zagrożeniami,

28) w czasie wykonywania robót impregnacyjnych zabronione jest:

- palenie tytoniu,
- spożywanie posiłków,
- dotykane rękami ciała, zwłaszcza oczu,

29) niezwłocznie po zakończeniu robót impregnacyjnych oraz w przerwach przeznaczonych na posiłki pracownicy obowiązani są starannie umyć się ciepłą wodą z mydłem, materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem,

30) przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

31) Osoby pracujące przy instalacji elektrycznej powinny posiadać odpowiednie przeszkolenie i odpowiednie do prowadzonych prac uprawnienia zawodowe,

32) Wykonywane na terenie budowy linie kablowe do instalacji oświetleniowej należy wyznaczyć oznacznikami trasy kablowej,

33) W strefie niebezpiecznej linii kablowej roboty ziemne prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej, pełniącej nadzór nad realizacją prac, zgodnie z „Wytycznymi bezpiecznej pracy w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych”

34) Linie napowietrzne instalacji stałych oraz tymczasowych wyraźnie oznaczyć, a miejsca o obniżonym przebiegu zabezpieczyć bramką ochronną.

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. OBECNY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Na działkach oznaczonych nr ewid. 126/20, 126/21, 126/24, położonych w Dzięgielowie przy ul. Cieszyńskiej, zrealizowana zostanie budowa skweru wiejskiego z utwardzonym parkingiem, placem zabaw, chodnikami i zielenią urządzone na niezagospodarowanym terenie.

Zgodnie z zapisami w planie miejscowym dla gminy dopuszcza się budowę zaprojektowanego obiektu. Cała działka jest nieogrodzona, dojazd do działki zapewniony jest istniejącym utwardzonym zjazdem z drogi powiatowej, ulicy Cieszyńskiej. Na działce znajdują się utwardzenia wjazdu na teren przedszkola gminnego, drzewa i trawniki.

Ponadto przez działkę przechodzą na zasadzie tranzytu instalacje podziemne wodociągowe, gazowe, telekomunikacyjne.

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

- 2.1. Budowa ciągu pieszo – jezdni z parkingiem gminnym.
- 2.2. Budowa chodników do obsługi komunikacji pieszej na placu.
- 2.3. Budowa wiaty odpoczynkowej na szlaku pieszym i rowerowym.
- 2.4. Budowa oświetlenia parkowego.
- 2.5. Budowa placu zabaw przy przedszkolu.
- 2.6. Budowa małej architektury ławek parkowych, stojaków na rowery, koszy na śmieci.
- 2.7. Budowa systemu odprowadzenia wód opadowych bezpośrednio do gruntu za pomocą studni chłonnych.

Odprowadzenie wód deszczowych z powierzchni utwardzonych parkingów i ciągów pieszo jezdnych realizowane będzie na nieutwardzony teren własnej działki poprzez system dołów chłonnych, zgodnie z warunkami technicznymi.

Główne wymiary zewnętrzne placu: ~100m x ~40m i ~50 x 50m

Powierzchnia działek łącznie	-6150m ²	100%
Powierzchnia ciągu pieszo – jezdni i parkingu	-560m ²	9,1%
Powierzchnie chodników	-428,3m ²	6,96%
Powierzchnie utwardzone łącznie	-988,3m ²	16,06%
Powierzchnie biologicznie czynne łącznie	-5161,7m ²	83,9%
Liczba miejsc parkingowych	-22	

3. DANE INFORMACYJNE

Działki na których projektowana jest przedmiotowa inwestycja nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Działka zamierzenia inwestycyjnego nie znajduje się w rejonie występowania szkód górniczych w związku z czym eksploatacja górnicza nie ma na nią wpływu. Część działki znajduje się w strefie oddziaływania przyległego cmentarza, toteż ograniczona jest możliwość wykorzystania terenu z przyczyn sanitarnych do wykorzystywania powierzchni terenu na cele rekreacyjne, bez możliwości korzystania z wód podskórnych. Projektowana inwestycja nie jest wymieniana w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 24 września 2002 tj. nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska, w związku z czym nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu i ich otoczenia. Projektowana budowa nie powoduje ograniczeń w stosunku do otoczenia. Zachowane są odległości pomiędzy elementami projektowanej zabudowy działki.