

SPIS TREŚCI:

SPIS ZAWARTOŚCI

INFORMACJE OGÓLNE	2
1. DANE EWIDENCYJNE	3
2. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
2.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2.2. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA	3
3. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN.....	4
4. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	4
5. OCHRONA KONSERWATORSKA	4
6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.....	4
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
7. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
7.1. WIELKOŚĆ, UKSZTAŁTOWANIE I PRZEZNACZENIE TERENU	4
7.2. SĄSIEDZTWO	5
7.3. KOMUNIKACJA	5
7.4. ZIELEŃ	5
7.5. MAŁA ARCHITEKTURA	5
7.6. ISTNIEJĄCY BILANS TERENU W GRANICACH OPRACOWANIA	5
7.7. ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA.....	5
8. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	5
8.1. PRZEZNACZENIE TERENU	5
8.2. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH I ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH.....	5
8.2.1. DEMONTAŻE I WYBURZENIA	5
8.2.2. CHARAKTERYSTYKA NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ - PIASZCZYTEJ	6
8.3. MAŁA ARCHITEKTURA	6
8.3.1. URZĄDZENIA PLACU ZABAW – ISTNIEJĄCE :.....	6
8.3.2. URZĄDZENIA PLACU ZABAW – PROJEKTOWANE :.....	7
8.4. OGRODZENIE PLACU ZABAW.....	8
8.5. ZIELEŃ W RAMACH ZAŁOŻENIA PROJEKTOWEGO	8
8.6. BILANS TERENU W GRANICACH OPRACOWANIA.....	9
9. OCHRONA P. POŻAROWA	9
10. KWALIFIKACJA INWESTYCJI ZE WZGLĘDU NA SPORZĄDZANIE PLANU BIOZ.....	9
11. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE NIEISTOTNYCH ZMIAN W PROJEKCIE:	9
12. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU.....	9
13. UWAGI KOŃCOWE	9
14. ROZSTRZYGNIECIA ZGODNOŚCI PROJEKTOWEJ INWESTYCJI W ZAKRESIE ODLEGŁOŚCI DO TRAS ISTNIEJĄCYCH SIECI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.....	9
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
PZT-01 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	11
PZT-02 RZUT PODSTAWOWY.....	12
A-01 PRZEKRÓJ PRZEZ NAWIERZCHNIĘ PLACU ZABAW.....	13
A-02 OGRODZENIE TERENU.....	14
ZAŁĄCZNIKI	
- OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	16
- UPRAWNIENIA BUDOWLANE I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	17
- OPINIA WKZ – 20.05.2020.....	19
- TAURON – UZGODNIENIE 07.05.2020.....	20
- PRZYKŁADOWE URZĄDZENIA PLACU ZABAW.....	23

OPIS TECHNICZNY

INFORMACJE OGÓLNE

1. DANE EWIDENCYJNE

Inwestycja:	Rozbudowa placu zabaw przy ulicy Mieszka I w Jelczu-Laskowicach
Lokalizacja obiektu:	Adres geodezyjny: dz. nr 10/59; AM-34, obręb Laskowice Jednostka ewidencyjna Jelcz–Laskowice powiat Oławski, woj. Dolnośląskie
Inwestor:	Gmina Jelcz-Laskowice ul. Wincentego Witosa 24 55-220 Jelcz-Laskowice
Stadium:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Jednostka projektowa:	Biuro Obsługi Budownictwa Mariusz Fabjanowski 51-650 Wrocław ul. Canaletta 2/45 tel. 71 345 92 64 e-mail: pracownia.bob@gmail.com

2. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

2.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa na prace projektowe zawarta z Inwestorem,
- Wytyczne funkcjonalno-użytkowe Inwestora;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego – uchwała nr LIV/360/2010 Rady Miejskiej w Jelczu-Laskowicach z dnia 25 października 2010 r. (opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego nr 250 z dnia 29 grudnia 2010 r., poz. 4199)
- Obowiązujące normy i przepisy.

2.2. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Zakres obejmuje rozbudowę istniejącego placu zabaw przy ul. Mieszka I w Jelczu-Laskowicach – działka nr 10/59, AM-34, obręb Laskowice.

W ramach inwestycji zrealizowane zostaną następujące prace:

- Dostawa i montaż 4 urządzeń zabawowych na nawierzchni bezpiecznej, piaszczystej, ograniczonej obrzeżem betonowym,
- Dostawę i montaż ławki z oparciem oraz kosza na śmieci,
- Zmianę lokalizacji na terenie placu zabaw ławki i kosza na śmieci,
- Demontaż fragmentu ogrodzenia,
- Dostawa i montaż nowego ogrodzenia z wykorzystaniem zdemontowanego ogrodzenia,
- Przesadzenie 5 drzew,
- Nasadzenia 1 drzewa i 6 krzewów.

Celem niniejszego opracowania są wytyczne projektowe do rozbudowy placu zabaw przy ul. Mieszka I w Jelczu-Laskowicach.

3. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN

Obszar objęty opracowaniem nie znajduje się na terenie wpływu eksploatacji górniczej.

4. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie należy do mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie stwarza zagrożeń dla środowiska i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu oraz okolicznych mieszkańców.

W oparciu o art. 32 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) zgodnie z §3 ust.1 pkt.52b, Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. nie jest wymagana decyzja środowiskowa.

5. OCHRONA KONSERWATORSKA

Na obszarze Jelcza-Laskowice wyznaczono strefę ochrony konserwatorskiej.

Obszar opracowania znajduje się w granicy strefy „B” ochrony konserwatorskiej zgodnie z uchwałą nr LIV/360/2010 Rady Miejskiej w Jelczu-Laskowicach z dnia 25 października 2010 r. (opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego nr 250 z dnia 29 grudnia 2010 r., poz. 4199).

6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje część działki 10/59, AM-34, obręb Laskowice.

W wyniku opisanych prac budowlanych nie zwiększy się obszar oddziaływania obiektu. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany.

Inwestycja nie wpłynie na zwiększenie obszaru oddziaływania pod względem: emisji hałasu i wibracji, spalin, zapachów oraz nie będzie powodowała ograniczenia dostępu do światła dziennego. Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.

Obszar oddziaływania Inwestycji ustalono na podstawie §40 pkt. 2. i 3. oraz §19 pkt. 1. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie. (Dz. U. z 2019r. poz. 1065 ze zm.)

Rozbudowana część placu zabaw :

- posiada ekspozycję południową, żaden obiekt nie zaciemnia terenu placu zabaw, (plac jest nasłoneczniony co najmniej 4h w ciągu dnia, liczone w godzinach od 10:00 do 16:00).
- oddalona jest od okien najbliższego budynku więcej niż 10m (ok 16m),
- oddalona jest od linii rozgraniczających ulicę więcej niż 10m (ok 18m),
- oddalona jest od miejsc postojowych więcej niż 10m (ok 40m).

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

7. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

7.1. WIELKOŚĆ, UKSZTAŁTOWANIE I PRZEZNACZENIE TERENU

Teren objęty opracowaniem, znajduje się przy ul. Mieszka I w Jelczu-Laskowicach, stanowi część dz. nr 10/59, AM-34, Obręb Laskowice.

- przeznaczenie terenu: teren rekreacyjny osiedla mieszkaniowego,
- obrys terenu objętego opracowaniem - wielokąt o wymiarach ok 18x28m,
- teren płaski,

- istniejący sposób zagospodarowania działki: teren zielony, plac zabaw o nawierzchni piaszczystej.

7.2. SĄSIEDZTWO

Teren projektowanego placu zabaw znajduje się na osiedlu mieszkaniowym. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości około 16m od planowanej inwestycji.

7.3. KOMUNIKACJA

Teren inwestycji będzie obsługiwany od strony północno-wschodniej z terenu działki drogowej, dz. nr 10/57.

Najbliższe miejsca postojowe znajdują się przy budynku mieszkalnym w odległości ok 40m od projektowanej rozbudowy placu zabaw.

7.4. ZIELEŃ

Na terenie planowanej inwestycji rośnie 5 niewielkich drzew. Teren przeznaczony pod rozbudowę placu zabaw pokryty jest trawą.

7.5. MAŁA ARCHITEKTURA

Na terenie inwestycji zlokalizowany jest ogrodzony, plac zabaw składający się z 6 urządzeń zabawowych na nawierzchni piaszczystej, 5 ławek, 3 koszy na śmieci oraz regulaminu.

7.6. ISTNIEJĄCY BILANS TERENU W GRANICACH OPRACOWANIA

BILANS TERENU (STAN ISTNIEJĄCY):

- teren istniejącego placu zabaw – naw. piaszczysta	340,0 m ²
- teren istniejącego placu zabaw – trawnik	150,0 m ²
Razem:	490,0 m ²

7.7. ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Przez teren inwestycji nie przebiega żadna podziemna infrastruktura techniczna. W północnym narożniku istniejącego placu zabaw przechodzi napowietrzna linia niskiego napięcia lecz nie wchodzi w kolizję z planowaną inwestycją. Linia ta przebiega poza terenem planowanej inwestycji w odległości ok 15m od najbliższego planowanego urządzenia.

8. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

8.1. PRZEZNACZENIE TERENU

Projektuje się wykonanie rozbudowy istniejącego placu zabaw na nawierzchni bezpiecznej, piaszczystej. Teren ogrodzony.

8.2. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH I ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH

8.2.1. DEMONTAŻE I WYBURZENIA

Do demontażu przeznacza się :

- ogrodzenie panelowe stanowiące południowo-zachodnią ścianę placu zabaw,
- ławkę z oparciem,

- kosz na śmieci.

8.2.2. CHARAKTERYSTYKA NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ – PIASZCZYTEJ

Projektuje się nawierzchnię piaszczystą w całości pokrywającą strefy funkcjonowania urządzeń (wg części rysunkowej).

Warstwę humusu zebrać, teren wynivelować. Wykonać warstwę oddzielającą piach od gruntu rodzimego z geowłókniny. Nawierzchnię wykonać jako warstwę piasku płukanego o frakcji 0-2 mm, grubości 30cm. Wokół nawierzchni piaszczystej wykonać obrzeże betonowe 6x20x100cm na ławie betonowej. Poziom 0,00 nawierzchni należy dostosować do istniejącego terenu trawiastego wokół inwestycji.

8.3. MAŁA ARCHITEKTURA

UWAGA!

- Lokalizacja wymienionych robót wg części rysunkowej projektu.
- Urządzenia montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, z zachowaniem poniższych zasad:
 - Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176.
 - W strefie funkcjonowania urządzeń należy zapewnić nawierzchnię w zależności od możliwości swobodnego upadku dla danego urządzenia zgodnie z PN EN 1177.
 - Montaż urządzeń należy wykonać na terenie równym i płaskim, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce budowy, zabezpieczając obszar prac montażowych przed osobami niepowołanymi.
 - Podczas prac montażowych stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.
 - Montaż urządzeń w terenie należy rozpocząć od dokładnego wyznaczenia miejsc montażu wszystkich urządzeń z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa dla każdego urządzenia.
 - Strefy bezpieczeństwa nie mogą na siebie zachodzić.
 - Do montażu urządzeń należy użyć odpowiednich narzędzi i środków technicznych.
- Wymiary i rzędne sprawdzić na budowie.
- Podane w projekcie parametry techniczne urządzeń są rozwiązaniami przykładowymi i mogą zostać zastąpione rozwiązaniami równoważnymi.
- Wybrane urządzenia muszą posiadać niezbędne certyfikaty i atesty odpowiadające planowanemu ich przeznaczeniu.
- Urządzenia muszą posiadać certyfikaty za zgodność z normą PN-EN 1176, opatrzone logiem PCA, tj. wydane przez jednostki certyfikujące posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji.
- Fundamenty zostaną dostarczone wraz z urządzeniami przez producenta i wg. jego specyfikacji.
- **WSZYSKIE URZĄDZENIA I FUNDAMETY MONTOWAĆ WG INSTRUKCJI PRODUCENTA**

8.3.1. Urządzenia placu zabaw – ISTNIEJĄCE :

1. Ławka z oparciem
2. Regulamin placu zabaw
3. Kosz na śmieci
4. Piaskownica
5. Huśtawka wahadłowa dwuosobowa
6. Zestaw Zabawowy 1
7. Zjeżdżalnia
8. Karuzela tarczowa
9. Huśtawka wagowa dwuosobowa

8.3.2. Urządzenia placu zabaw – PROJEKTOWANE :

10. Karuzela integracyjna trzyosobowa

- Wymiary urządzenia Ø2,47 x 0,87 m (średnica x wys.)
- Wymiary powierzchni zderzenia Ø 6,47 m
- Maksymalna wysokość swobodnego upadku 0,34 m
- Konstrukcja wykonana z profilu nierdzewnego (40x40x3mm, 40x20x3mm), rury nierdzewnej (Ø133x4mm, Ø38x2,6mm) oraz blachy nierdzewnej (4mm, 3mm)
- Podest wykonany z antypoślizgowej sklejki wodoodpornej o grubości 21mm,
- Trzy ławeczki z oparciami wykonane z płyty HPL 6mm
- Talerzyk środkowy wykonany ze stali nierdzewnej oraz płyty HDPE o grubości 19mm
- Konstrukcja urządzenia przystosowana do osób niepełnosprawnych
- Każde stanowisko wyposażone jest w niezależny mechanizm wprawiający karuzelę w ruch obrotowy
- Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie

11. Zestaw zabawowy

- Wymiary urządzenia 7,72 x 5,99 x 2,72 m (dł. x szer. x wys.)
- Wymiary powierzchni zderzenia 10,67 x 8,97 m
- Maksymalna wysokość swobodnego upadku 2,10 m
- Konstrukcja wykonana ze stali chromowej
- Podest wykonany z antypoślizgowej sklejki wodoodpornej
- Elementy powierzchniowe z płyt HPL
- Liny Ø16 polipropylenowe, z rdzeniem stalowym

Elementy zestawu zabawowego:

- wieża trójkątna z daszkiem - 2 szt
- wieża trójkątna bez daszku - 1 szt
- wieża czworokątna z daszkiem - 1 szt
- przejście w formie kładki linowej skręcającej o kat 90 stopni
- przejście w formie mostu linowego z deseczkami na różnych poziomach
- przejście w formie linowej pajęczyny
- łukowa ścianka linowa
- wejście wspinaczkowe skośne
- wejście linowe skośne
- rura zjazdowa

12. Bujak piłka

- Wymiary urządzenia Ø0,55 x 0,77 m (średnica x wys.)
- Wymiary powierzchni zderzenia 3,15 x 2,55 m
- Maksymalna wysokość swobodnego upadku 0,77 m
- Konstrukcja wykonana z rury (Ø114,3x4mm, Ø76,1x3,2mm) oraz blachy (grubości 8 i 5mm)
- Kula wykonana z żywicy poliestrowej
- Przeguby metalowo-gumowe niewymagające konserwacji
- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana lakierem akrylowym Strukturalnym

13. Urządzenie koparka

- Wymiary urządzenia 1,30 x 0,43 x 0,97 m (dł. x szer. x wys.)
- Wymiary powierzchni zderzenia Ø 5,10 m
- Maksymalna wysokość swobodnego upadku 0,42 m
- Konstrukcja urządzenia wykonana z rury nierdzewnej Ø48,3xmm, Ø30x2mm, oraz blachy nierdzewnej grubości 2mm i 4mm
- Siedzisko wykonane z płyty HDPE o grubości 19mm
- Obrót urządzenia wokół osi zapewniony przez bezobsługowy zespół łożyskujący
- Praca ramion oparta jest na bezobsługowych łożyskach ślizgowych

14. Ławka z oparciem

- Wymiary urządzenia 1,97 x 0,46 x 0,71 m (dł. x szer. x wys.)
- Wysokość całkowita: 71 cm
- Konstrukcja ławki wykonana z rury o przekroju Ø 76,1 x 3,2 mm, kątowników i płaskowników stalowych
- Siedziska ławki wykonane z lakierowanego drewna, wysoce odpornego na warunki atmosferyczne
- Wszystkie elementy stalowe ławki zabezpieczone antykorozyjnie, lakierowane - kolor RAL 6029, zielony

15. Kosz na śmieci

- Wymiary: 57 x 40 cm
- Wysokość całkowita: 144 cm
- Pojemność: 75 L
- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z rury stalowej Ø 48,3 mm
- Daszek kosza z blachy gr. 3 mm, na stałe połączony z konstrukcją
- Kosz parkowy wyposażony w zamek zwalniający/blokujący wyjęcia wiadra w celu opróżnienia
- Całość konstrukcji kosza zabezpieczona antykorozyjnie
- Kolor RAL 6029, zielony

8.4. OGRODZENIE PLACU ZABAW

Po zdemontowaniu południowo-zachodniej ściany ogrodzenia placu zabaw należy wykonać nowe w pierwszej kolejności z wykorzystaniem istniejących elementów ogrodzenia. Nowe ogrodzenie projektuje się jako uzupełnienie ogrodzenia panelowego wokół placu zabaw. Należy wykonać ogrodzenie jako systemowe, panelowe, kształtem i materiałem na wzór istniejącego. Słupki stalowe w rozstawie, co ok. 250cm. Wypełnienie z panela ogrodzeniowego, ocynkowanego. Nie projektuje się furtki, plac zabaw posiada istniejące wejście od strony ulicy. Wysokość ogrodzenia 1,1m. Fundamentowanie słupków poniżej granicy przemarzania (100cm). Lokalizacja wg części rysunkowej.

8.5. ZIELEŃ W RAMACH ZAŁOŻENIA PROJEKTOWEGO

W celu realizacji projektu należy przesadzić 5 niewielkich drzew będących w kolizji z lokalizacją nowych urządzeń placu zabaw oraz ich stref funkcjonowania. Drzewa do przesadzenia oznaczono na rysunku rzutu podstawowego symbolami D1 - D5.

Projektuje się nasadzenia 1 drzewa i 6 krzewów nasadzonych wg rysunku rzutu podstawowego. Drzewo D6 – klon zwyczajny „Acer platanoides L.” ob. 12-14 C₆₀, wysokość: 300cm.

Krzew K1 – jaśminowiec „Philadelphus L.” wysokość: 100cm.

Po wykonanych pracach należy uzupełnić nawierzchnię trawiastą. Rozplantowaną ziemię jednokrotnie zagęścić walcem gładkim, następnie zastosować nawóz mineralny oraz wykonać nawierzchnię trawiastą siewem z przykryciem nasion przy pomocy walca z kolczatka.

8.6. BILANS TERENU W GRANICACH OPRACOWANIA

Bilans powierzchni terenu w granicach opracowania:

Pow. istniejącego placu zabaw – naw. piaszczysta:	340,0 m ²
Pow. rozbudowy placu zabaw – naw. piaszczysta:	150,0 m ²
Pow. trawnika w obrębie placu zabaw - istniejący:	150,0 m ²
Pow. trawnika w obrębie placu zabaw – projektowany:	60,0 m ²
Razem:	700,0 m ²

9. OCHRONA P. POŻAROWA

Wszystkie użyte materiały budowlane powinny być niepalne lub trudnozapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

10. KWALIFIKACJA INWESTYCJI ZE WZGLĘDU NA SPORZĄDZANIE PLANU BIOZ

Roboty przewidziane dla wykonania przedmiotowej inwestycji, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, zgodnie z art. 21a prawa budowlanego i § 6 Rozporządzenia Min. Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, nie wymagają sporządzania planu bioz.

11. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE NIEISTOTNYCH ZMIAN W PROJEKCIE:

Niniejszy projekt dopuszcza w myśl postanowień art. 20 ust.4 wprowadzenie za wiedzą i zgodą projektanta wszelkich zmian, które nie naruszają postanowień art. 36a ust.5. ustawy Prawo Budowlane bez konieczności zmiany w pozwoleniu na budowę.

12. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU.

Ze względu na powierzchniowy charakter obiektu budowlanego, który nie wymaga pozwolenia na budowę (Ustawa Prawo Budowlane, rozdz. 4, art. 29.1, ust. 9), a także wykonanie wymiany gruntu pod obiektem nie stosuje się wymogów badania i orzeczenia warunków geotechnicznych posadowienia obiektu budowlanego.

13. UWAGI KOŃCOWE

- Zastosowane rozwiązania projektowe mogą być, za zgodą projektantów, zastąpione przez inne zbliżone z uwzględnieniem wynikających z tych zmian konsekwencji.
- Wszystkie użyte materiały powinny odpowiadać atestom technicznym zgodnie z odpowiednimi normami.

14. ROZSTRZYGNIĘCIA ZGODNOŚCI PROJEKTOWEJ INWESTYCJI W ZAKRESIE ODLEGŁOŚCI DO TRAS ISTNIEJĄCYCH SIECI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Sieć elektroenergetyczna: przebiega po północnej stronie istniejącego placu zabaw.
Uzyskano uzgodnienie z TAURON Dystrybucja z dnia 07.05.2020r nr TD/OWR/OMD/2020-04-28/068

Opracował:
mgr inż. arch. Jakub Chojnacki

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

ZAŁĄCZNIKI