

Kopia 2

KARTA TYTUŁOWA

16/19A

Obiekt :

**OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI – PLAC
ZABAW I SIŁOWNIA TERENOWA PRZY
BUDYNKU OSP W MARKLOWICACH
GÓRNYCH**

Załącznik do zgłoszenia
Nr. LB.643.297.2019
z dnia 16.01.2020

Nazwa opracowania :

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY PLACU
ZABAW I SIŁOWNI TERENOWEJ PRZY BUDYNKU
OSP W MARKLOWICACH GÓRNYCH NA DZIAŁCE
NR 304/2**

Inwestor :

**GMINA ZEBRZYDOWICE
43 - 410 ZEBRZYDOWICE
ul. KS. JANUSZA 6**

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P.P.U.H. WASP - BUD Jarosław SPANDEL 43-410 KOŃCZYCE MAŁE, ul. Jagiellońska 25a tel. 607-912-777 NIP 548-218-62-98, REG. 072875337 | 43-410 Kończyce Małe ul. Jagiellońska 25A NIP : 548-218-62-98 Tel. 607912777 | Doradztwo inwestycyjne Projekty budowlane i wykonawcze Nadzory procesu budowlanego Realizacja inwestycji |
| | PROJEKTOWAŁ mgr inż. Jarosław Spandel uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. konstr. budowlanej nr ewid. SLK/1258/POOK/06 | |

Listopad 2019

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ:

- | | |
|---------------------------------------------|--------|
| 1. Strona tytułowa | str. 1 |
| 2. Spis zawartości dokumentacji projektowej | str. 2 |

I Część formalno – prawna

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 3. Kopia mapy zasadniczej skala 1:500 | str. 3 |
| 4. Kopia mapy ewidencyjnej skala 1:1000 | str. 4 – 5 |
| 5. Uzgodnienia projektu zagospodarowania parceli | str. 6 – 11 |
| 6. Zaświadczenie Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o członkostwie i opłaconym ubezpieczeniu od odpowiedzialności cywilnej dla: Jarosław Spandel | str. 12 |
| 7. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych dla: Jarosław Spandel | str. 13 |
| 8. Oświadczenie projektanta – Jarosław Spandel | str. 14 |

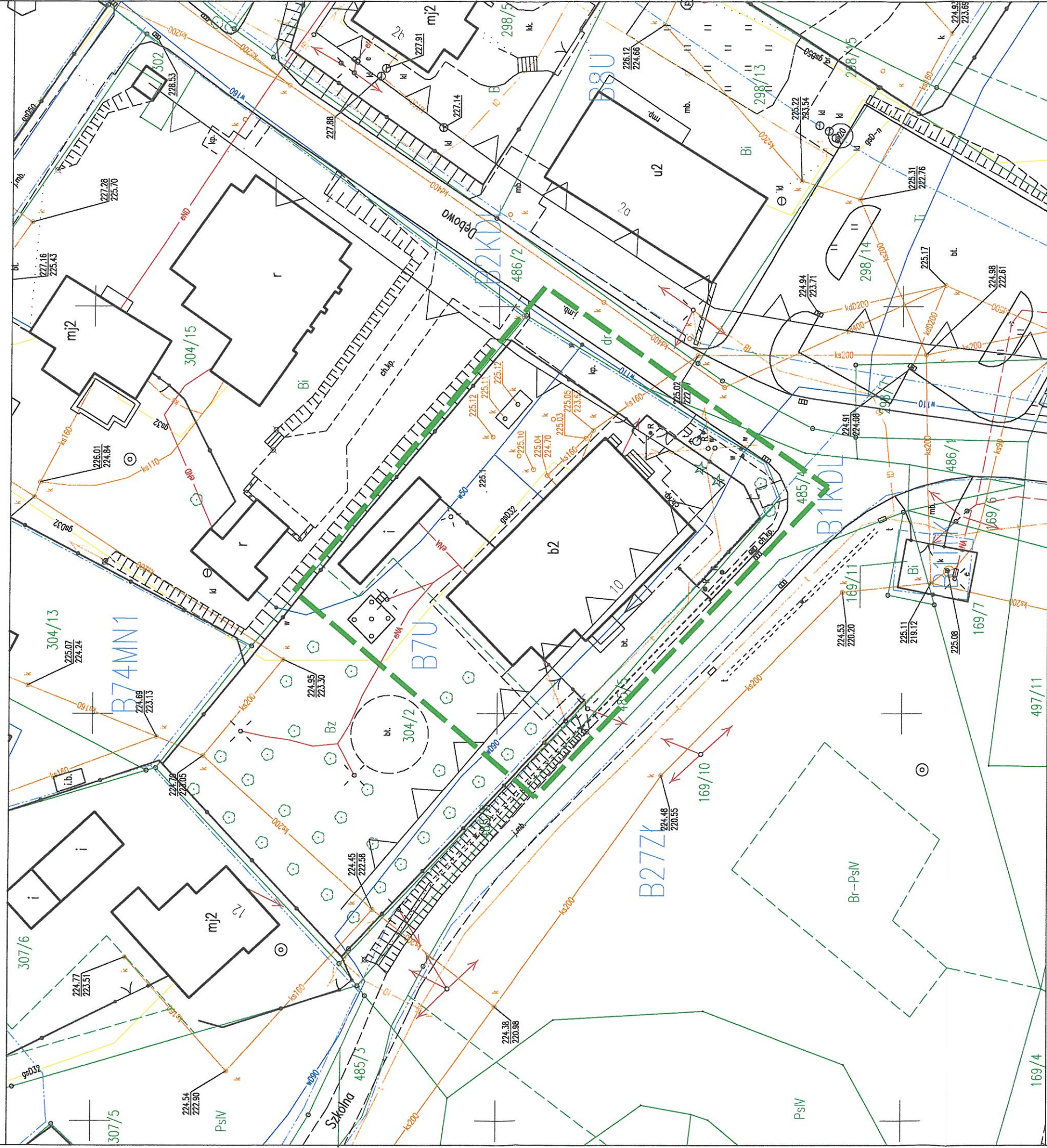
II Projekt budowlany

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 9. opis techniczny | str.15 – 27 |
| 10. Projekt zabudowy i zagospodarowania parceli - skala 1: 500 – rys. nr 1 | str.28 |
| 11. Projekt zabudowy i zagospodarowania parceli - skala 1: 250 – rys. nr 2 | str.29 |
| 12. Rzut placu zabaw skala 1: 100 – rysunek nr 3 | str.30 |
| 13. Karty techniczne urządzeń siłowni terenowej | str.31 – 34 |
| 14. Karty techniczne urządzeń placu zabaw | str.35 – 41 |
| 15. Karty techniczne elementów małej architektury | str.42 – 43 |
| 16. Karta techniczna nawierzchni | str.44 |

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

sekcja: 6.121.26.12.1.2

Skala 1:500



Uwagi:

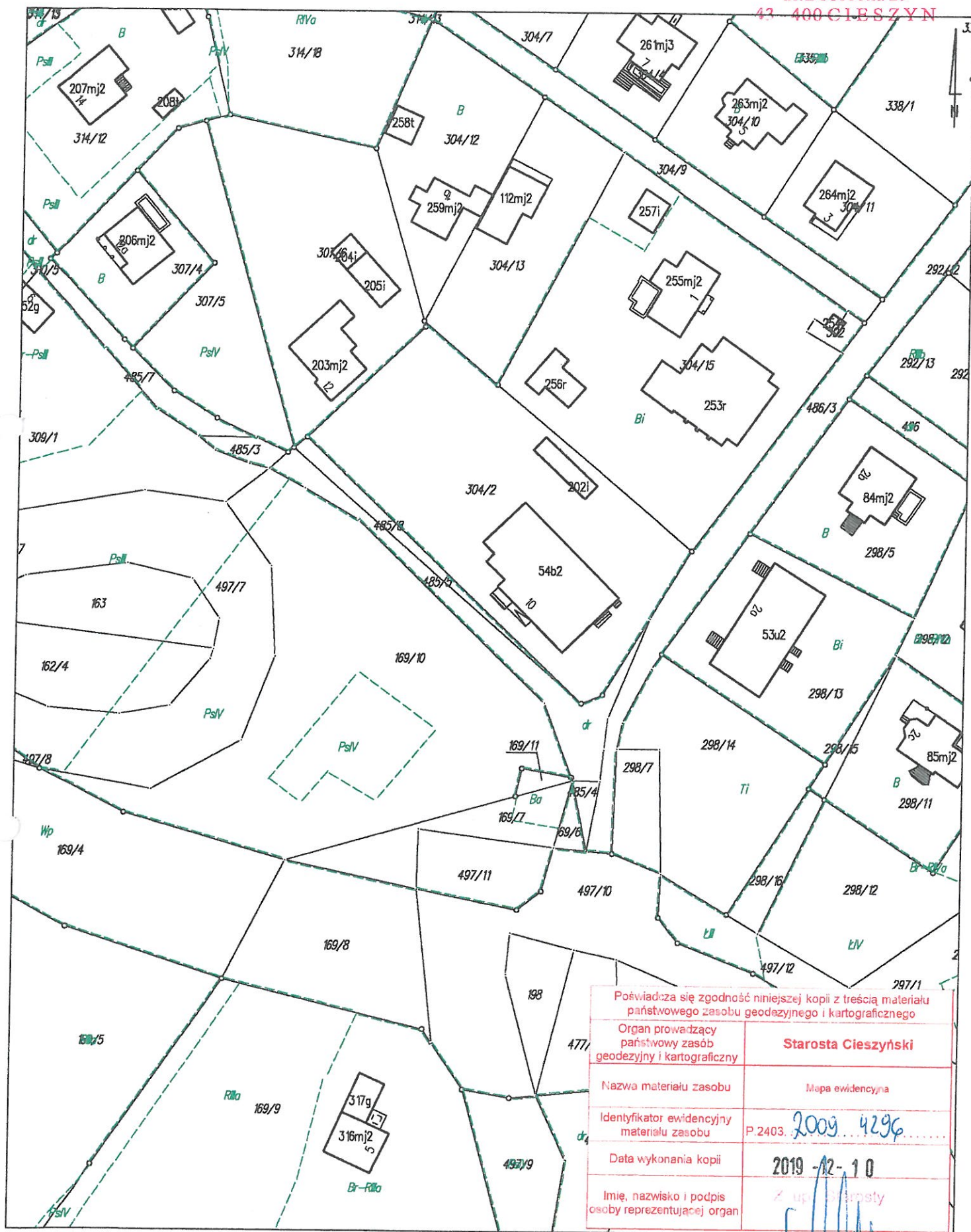
- 1) Zakres opracowania
- 2) Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu wg miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- 3) Nieprzekraczalne linie zabudowy
- 4) Granice własności wkreślono na podstawie mapy ewidencyjnej z Zasobu PODGiK w Cieszynie.
- 5) Służebności gruntowych nie badano
- 6) Wywiady w instytucjach branżowych nie wykonano

Nie wyklucza się istnienia w terenie uzbrojenia podziemnego nie zgłoszonego do inwentaryzacji.

STAROSTWO POWIATOWE
w CIESZYNIE
ul. Bobrecka 29
43 - 400 CIESZYN

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów planimetrycznych zasobu geodezyjnego i kartograficznego | |
| Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego | P 2403.2019.4419 |
| Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu | 2019.11.19 |

Dnia: 17.10.2019r.
Sporządził: inż. Bogdan Kwinta
nr upr. 20811
GEODETA UPRAWNIONY
inż. Bogdan Kwinta
Uprawnienia zawodowe numer 20811



Uwaga: dane ewidencyjne stanowiące treść mapy nie spełniają wymagań obowiązujących standardów technicznych

Licencja nr WGD.6642.1.14627.2019_2403_ CL1

STAROSTWO POWIATOWE
w CIESZYNIE
ul. Bobrecka 29
43-400 CIESZYN

1. Nazwa organu wydającego licencję: Starosta Cieszyński
2. Licencjobiorca: P.P.U.H. "WASP - BUD"
Jarosław SPANDEL
Jagiellońska 25a
43-410 KOŃCZYCE MAŁE

3. Informacje o materiałach zasobu, których dotyczy licencja:

| Lp | Nazwa materiału | Identyfikator zasobu | Data wykonania kopii | Określenie obszaru/objektu, do którego odnosi się licencja |
|----|----------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|
| 1 | Kopia arkusza mapy ewidencji gruntów i budynków w postaci drukowanej | W.1403.2009.4196 | 2019-12-10 | Markłowice Górne dz. 304/2 |

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 materiałami zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nielektronicznej – 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.

podpis organu lub upoważnionej osoby

POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r., poz. 725, z późn. zm.) ktc 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.

Licencja wystawiona zgodnie z art. 40c ust 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:

- 1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację licencji:
54bbc2b2-05fa-428b-ae06-f7ad64fda7fe
- 2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1:
<https://cieszyn.geoporta12.pl/map/osrodek/weryfikacja.php>
- 3) data, godzina, minuta i sekunda w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy:
2019-12-10 13:30:35
- 4) zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej
- 5) pouczenie o sposobie weryfikacji:
w formularzu na stronie internetowej, o której mowa w pkt 2 wpisać identyfikator o którym mowa w pkt 1 i nacisnąć przycisk Weryfikuj

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Gazownia w Jastrzębiu-Zdroju
ul. Goździków 1, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
tel. 32 473 02 00, faks 32 473 02 08
gazownia.jastrzebie.zdroj@psgaz.pl

P.P.U.H WASP-BUD
Jarosław Spandel
ul. Jagiellońska 25a
43-410 Kończyce Małe

Wasz znak:
Nasz znak: PSGZA.0161.763.390.160068707.19

Jastrzębie-Zdrój, 13.12.2019r.

Dot.: uzgodnienia planu zagospodarowania terenu dla projektu przebudowy placu zabaw przy
bud. OSP w Markłowicach ul. Szkolna dz. 304/2

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo w sprawie jak wyżej przesyłamy plany sytuacyjne z potwierdzonym przebiegiem stalowej sieci gazowej średniego ciśnienia ,wg stanu na dzień 13.12.2019r. Plan zagospodarowania uzgadniamy **pozytywnie** przy zachowaniu poniższych warunków:

W związku z planowanym usytuowaniem placu zabaw na przyłączy gazowym wnosimy, ze względów bezpieczeństwa, o przebudowanie tegoż przyłącza i wprowadzenie gazu do budynku w innym miejscu.

Odległości podstawowe zachować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.

- (Dz. U. z dnia 4 czerwca 2013r. poz. 640 – tabela nr 2 i 3) –stalowe sieci gazowe średniego ciśnienia zaznaczono na mapie kolorem żółtym.

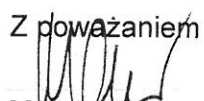
Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi (odległości pionowe i rury ochronne) zgodnie z PN-91/M – 34501.

Przed przystąpieniem do prac wykonać wykopy kontrolne określające posadowienie sieci gazowej. W obrębie czynnych gazociągów prace ziemne prowadzić ręcznie.

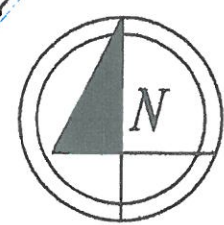
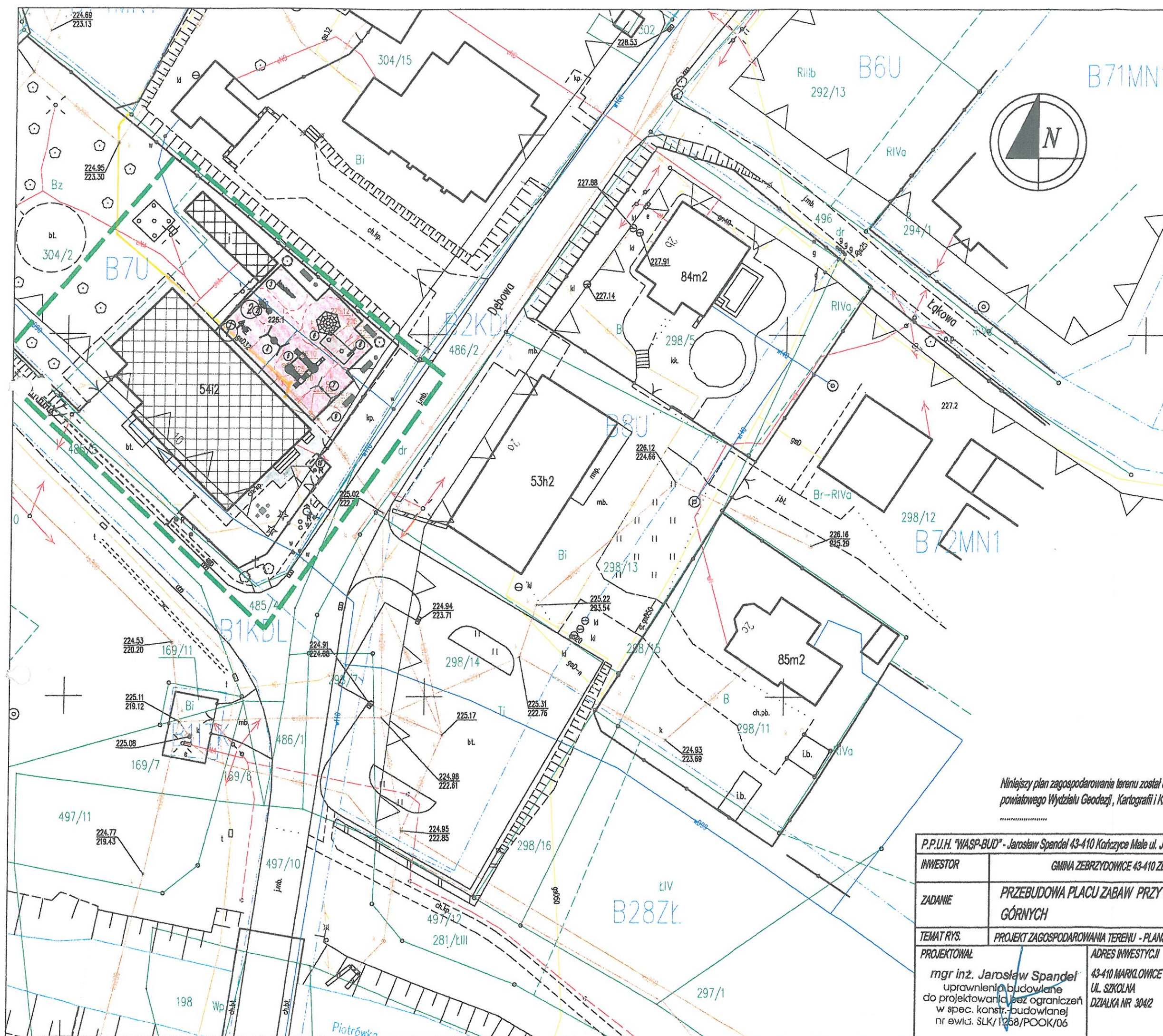
Uszkodzenia sieci gazowej, które powstaną wskutek Państwa działania zostaną usunięte na koszt inwestora.

Wszelkie prace w pobliżu urządzeń gazowych prowadzić pod odpłatnym nadzorem pracownika Gazowni w Jastrzębiu-Zdroju ul. Goździków 1. Niniejsze uzgodnienie jest ważne dwa lata od daty wydania. Fakturę za usługę prześlemy pocztą.

Z poważaniem



Marek Majerz



LEGENDA

STAROSTWO POWIATOWE
CIESZYŃ
ul. Dobrecka 29
43-400 CIESZYŃ

| | |
|--|--------------------------------------------------|
| | graniec działki |
| | istniejąca sieć wodociągowa |
| | istniejąca sieć energetyczna |
| | istniejąca sieć gazowa |
| | istniejąca sieć teletechniczna |
| | istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej |
| | istniejąca ogrodzenie |
| | linie rozgraniczające planu |
| | nieprzekraczalna linia zabudowy |
| | istniejący budynek gospodarczy |
| | istniejący budynek OSP |
| | istniejący chodnik |
| | istniejące nieczynne szambo do likwidacji |
| | projektowana nawierzchnia bezpieczna placu zabaw |
| | projektowane ławki |
| | projektowane kosze na śmieci |
| | projektowany stół do gry w szachy |
| | projektowane drzewa |

- 1 urządzenie fitness narciarz / wachadło
- 2 urządzenie fitness ściąganie / wyciskanie
- 3 urządzenie fitness orbitrek / biegacz
- 4 huśtawka bocianie gniazdo
- 5 zestaw zabawowy
- 6 zestaw wspinaczkowy
- 7 huśtawka podwójna
- 8 bujak na sprężynie podwójny
- 9 gra kółko i krzyżyk
- 10 tablica regulaminowa

Niniejszy plan zagospodarowania terenu został opracowany na podstawie mapy do celów projektowych przyjętej do zasobu powiatowego Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru w dniu2019 r. pod numerem ewidencyjnym KERG

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| P.P.U.H. "WASP-BUD" - Jarosław Spandel 43-410 Kończyce Małe ul. Jagiellońska 25a tel. 607912777 | | |
| INWESTOR | GMINA ZEBRZYDOWICE 43-410 ZEBRZYDOWICE ul. KS. JANUSZA 6 | |
| ZADANIE | PRZEBUDOWA PLACU ZABAW PRZY BUDYNKU OSP W MARKLOWICACH GÓRNYCH | SKALA 1:500 DATA LISTOPAD 2019 |
| TEMAT RYS. | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PLANSZ UZGODNIENI | RYS. NR 1 |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. Jarosław Spandel uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. konstr. budowlanej nr ewid. ŚLK/1258/POOK/06 | ADRES INWESTYCJI 43-410 MARKLOWICE GÓRNE UL. SZKOLNA DZIAŁKA NR 304/2 |
| | | FAZA OPRACOWANIA PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY |

Naniesiono sieć gazową:

-gazociąg niskiego ciśnienia

-gazociąg średniego ciśnienia

dnia 13.12.2018 podpis

Specjalista ds. Technicznych

Beata Polak

Załącznik do pisma, znak

05679.0161.765.590.160066707.19.

z dnia 13.12.2018

Specjalista ds. Technicznych

Beata Polak

Polish Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. W. Gąsiorowskiego 10, 32-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazu w Międzywodziu
Gazownia w Jastrowie - Zdroju
ul. Gozdziów 1, 44-335 Jastrowie-Zdrój
tel. 32 473 02 00 faks 32 473 02 08
NIP 525 24 96 411
KRS 0000374001 REGON 142739519

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14A, 44-102 Gliwice
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Lwowska 23, 40-389 Katowice
info@tauron-dystrybucja.pl

1014906680



STAROSTWO POWIATOWE
w CIESZYNIE
ul. Bobrecka 29
43-400 CIESZYN



Gliwice, dn. 27.11.2019 r.

P.P.U.H. WASP-BUD JAROSŁAW
SPANDEL
ul. JAGIELLOŃSKA 25a
43-410 KOŃCZYCE MAŁE

Sygnatura: TD/OGL/OMD/2019-11-27/0000023

Dotyczy: uzgodnienie projektowanej przebudowy placu zabaw przy budynku OSP w Markłowicach Górnych ul. Szkolna (TD/OGL/OMD/UB/AE/3930/2019)

Odpowiadając na pismo z dnia 18.11.2019 informujemy, że na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN i teletechnicznych.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi kabli nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie. Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z przepisami i normami BHP i PBUE.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

W przypadku robót w pobliżu naszych urządzeń należy zlecić płatny nadzór nad prowadzonymi robotami do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach, 44-100 Gliwice ul. Portowa 14a, zlecenie wystać na adres Rybnik ul. Sławików 8.

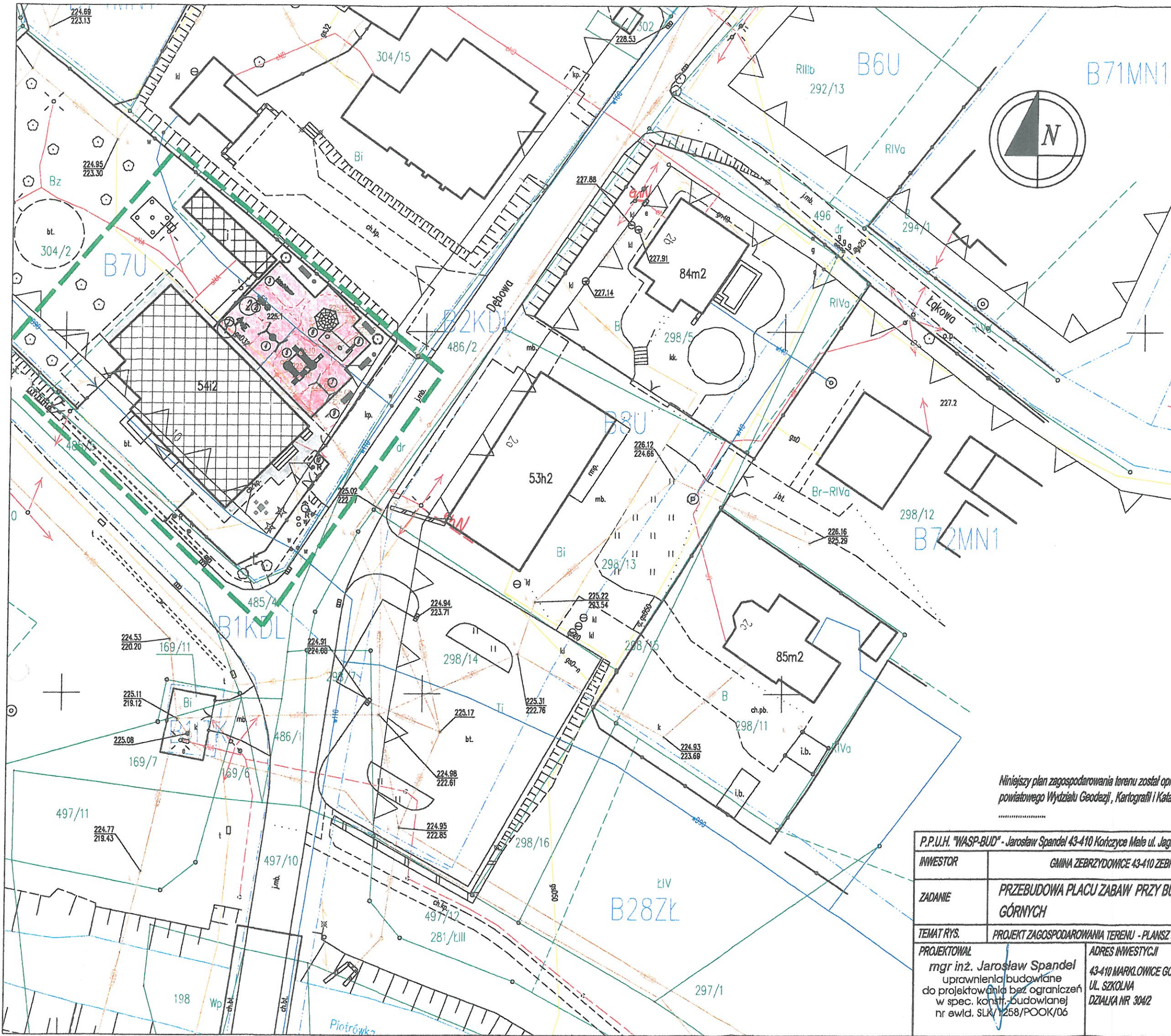
Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: mapa szt.1
Faktura VAT zostanie przesłana odrębną pocztą
Kopia:OMD

TAURON Dystrybucja S.A.
Pełnomocnik

Andrzej Erenz



| LEGENDA | |
|---------|--------------------------------------------------|
| | granicie działki |
| | istniejąca sieć wodociągowa |
| | istniejąca sieć energetyczna |
| | istniejąca sieć gazowa |
| | istniejąca sieć teletechniczna |
| | istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej |
| | istniejące ogrodzenie |
| | linie rozgraniczające planu |
| | nieprzekraczalna linia zabudowy |
| | istniejący budynek gospodarczy |
| | istniejący budynek OSP |
| | istniejący chodnik |
| | istniejąca nieczynne szambo do likwidacji |
| | projektowana nawierzchnia bezpieczna placu zabaw |
| | projektowane ławki |
| | projektowane kosze na śmieci |
| | projektowany stół do gry w szachy |
| | projektowane drzewa |

- 1 urządzenie fitness narciarz / wachadło
- 2 urządzenie fitness ściąganie / wyciskanie
- 3 urządzenie fitness orbitrek / biegacz
- 4 huśtawka boccianie gniazdo
- 5 zestaw zabawowy
- 6 zestaw wspinaczkowy
- 7 huśtawka podwójna
- 8 bujak na sprężynie podwójny
- 9 gra kółko i krzyżyk
- 10 tablica regulaminowa

Niniejszy plan zagospodarowania terenu został opracowany na podstawie mapy do celów projektowych przyjętej do zasobu powiatowego Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru w dniu2019 r. pod numerem ewidencyjnym KERG

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| P.P.U.H. "WASP-BUD" - Jarosław Spandel 43-410 Kończyce Małe ul. Jagiellońska 25a tel. 607912777 | | |
| INWESTOR | GMINA ZEBRZYDOWICE 43-410 ZEBRZYDOWICE ul. KS. JANUSZA 6 | |
| ZADANIE | PRZEBUDOWA PLACU ZABAW PRZY BUDYNKU OSP W MARKŁOWICACH GÓRNYCH | SKALA 1:500 DATA LISTOPAD 2019 |
| TEMAT RYS. | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PLANSZ UZGODNIENI | RYS. NR 1 |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. Jarosław Spandel uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. konstr. budowlanej nr ewld. SLK/1258/POOK/06 | ADRES INWESTYCJI 43-410 MARKŁOWICE GÓRNE UL. SZKOLNA DZIAŁKA NR 304/2 |
| | | FAZA OPRACOWANIA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY |

Naniesione trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót wskazane jest wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach o wyłączenie linii lub o wyłączenie części linii. W przypadku kolizji z siecią elektroenergetyczną należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwigarek licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustrojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia. Wszelkie składowiska i urządzenia projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy przebudować lub zabezpieczyć na koszt inwestora, zgodnie z obowiązującymi normami, w oparciu o dokumentację zatwierdzoną przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekrojem kontrolnym kabla.

Z przyczyn niezależnych od TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach głębokość kabli w ziemi może być inna od podanej w obowiązującej normie.

Legenda:

- Linie kablowe WN
- Linie napowietrzne WN
- Linie kablowe SN
- Linie napowietrzne SN
- Linie kablowe nN
- Linie napowietrzne nN
- Linie kablowe oświetleniowe
- Linie napowietrzne oświetleniowe
- Linie kablowe teletechniczne
- Linie napowietrzne teletechniczne

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:
 • 5 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych oN,
 • 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych oN,
 • 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych oN,
 należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwigarek licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustrojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:
 linii nN - 1 m,
 linii SN - 1 m,
 linii WN - 5 m

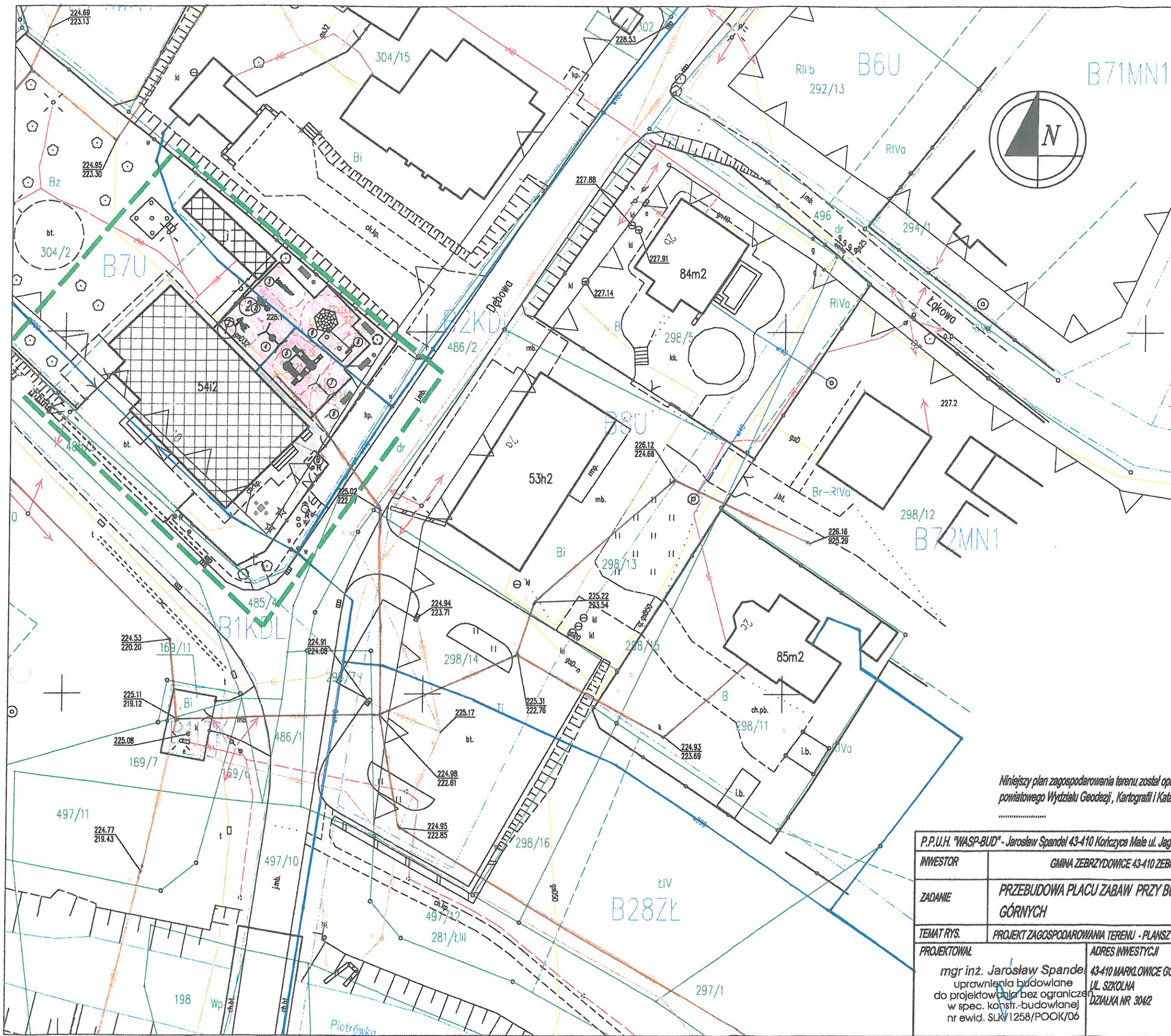
Minimalne odległości poziome od skrajnego przewodu linii napowietrznej gołej i niepełnoizolowanej do nowo projektowanego obiektu budowlanego powinny być zgodne z obowiązującymi normami.

TAURON Dystrybucja S.A.
 Pełnomocnik

Andrzej Erenz

27 LIS. 2019

TD/066/01A/UB/AE/3930/2019



| LEGENDA | |
|---------|--------------------------------------------------|
| | graniec dzialki |
| | istniejaca siec wodociagowa |
| | istniejaca siec energetyczna |
| | istniejaca siec gazowa |
| | istniejaca siec teletechniczna |
| | istniejaca siec kanalizacji sanitarnej |
| | istniejace ogrodzenie |
| | linie rozgraniczajace planu |
| | nieprzekraczalna linia zabudowy |
| | istniejacy budynek gospodarczy |
| | istniejacy budynek OSP |
| | istniejacy chodnik |
| | istniejace nieczynne szambo do likwidacji |
| | projektowana nawierzchnia bezpieczna placu zabaw |
| | projektowane lawki |
| | projektowane kosze na smieci |
| | projektowany stół do gry w szachy |
| | projektowane drzewa |

- | | |
|----|-------------------------------------------|
| 1 | urządzenie fitness narciarz / wachadło |
| 2 | urządzenie fitness ściąganie / wyciskanie |
| 3 | urządzenie fitness orbitrek / biegacz |
| 4 | huśtawka boccianie gniazdo |
| 5 | zestaw zabawowy |
| 6 | zestaw wspinaczkowy |
| 7 | huśtawka podwójna |
| 8 | bujak na sprężynie podwójny |
| 9 | gra kółko i krzyżyk |
| 10 | tablica regulaminowa |

Niniejszy plan zagospodarowania terenu został opracowany na podstawie mapy do celów projektowych przyjętej do zasobu powiatowego Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru w dniu2019 r. pod numerem ewidencyjnym KERG

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| P.P.U.H. "WASP-BUD" - Jarosław Spandiel 43-410 Korciszewo Małe ul. Jagiellońska 25a tel. 607912777 | | |
| INWESTOR | GMINA ZEBRZYDOWICE 43-410 ZEBRZYDOWICE ul. KS. JANUSZA 6 | |
| ZADANIE | PRZEBUDOWA PLACU ZABAW PRZY BUDYNKU OSP W MARKLOWICACH GÓRNYCH | SKALA 1:500 DATA LISTOPAD 2019 |
| TEMAT RYS. | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PLANSZ UZGODNIENI | RYS. NR 1 |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. Jarosław Spandiel uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. konstr.-budowlanej nr ewid. SŁK/1258/POOK/06 | ADRES INWESTYCJI 43-410 MARKLOWICE GÓRNE UL. SZKOLNA DZIAŁKA NR 3042 |
| | | FAZA OPRACOWANIA PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY |

Gmina Zebrzydowice
ul. Ks. Antoniego Janusza 6
43-410 Zebrzydowice
NIP 548-24-30-901
GZWIK Zebrzydowice
tel./fax 32/469-36-54

Uzgodniono projekt oraz orientacyjnie naniesiono:
..... istniejący wodociąg

..... istniejącą kanalizację sanitarną

~~BRAX~~..... zaprojektowany wodociąg

~~BRAX~~..... zaprojektowaną kanalizację sanitarną

W przypadku lokalizowania stałych elementów zagospodarowania
terenu zachować odległość od w/w uzbrojenia - min 1,5 m

W przypadku zbliżenia/skrzyżowania z administrowanymi przez
nas urządzeniami wod-kan zastosować rozwiązanie zgodne
z obowiązującymi normami.

Uwagi: ISTN. SIĘĆ WODOCIĄGOWA POD PROJ. POWIERZCHNIA, BEZPIECZNA, PLACU ZABAW ZABEZPIECZYĆ
RURĄ OCHRONNĄ. WKŁADY KANAŁOWE STUJNI NALEŻY ZLICOWAĆ Z RZĘDNĄ PROJEKT. NAWIERZCHNI
BEZPIECZNEJ. NA TRASIE SIĘCI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI NIE MONTOWAĆ WYPOSAŻENIA
PLACU ZABAW. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA AWARII NA
SIĘCI WODOCIĄGOWEJ LUB KANALIZACJI SANITARNEJ
W REJONIE PROJ. PLACU ZABAW GZWIK NIE PONOSI
KOSZTÓW NAPRAWY NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ
ORAZ KOSZTÓW DEMONTAŻU I PONOWNEGO MONTAŻU
WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW

Podpis
GZWIK Zebrzydowice

Edward Hawelka

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI - BUDOWY PLACU ZABAW I SIŁOWNI TERENOWEJ PRZY BUDYNKU OSP W MARKLOWICACH GÓRNYCH

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budowa placu zabaw wraz z siłownią terenową przy budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Markłowicach Górnych przy ul. Szkolnej.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenie Inwestora,
- wizja i pomiary w terenie,
- podkład mapowy w skali 1: 500,
- Normy odnoszące się do placów zabaw: PN-EN 1176-1/2009, PN-EN 1176-2/2009, PN-EN 1176-3/2009, PN-EN 1176-4/2009, PN-EN 1176-5/2009, PN-EN 1176-6/2009, PN-EN 1176-7/2009, PN-EN 1176-10/2009, PN-EN 1176-11/2009, PN-EN 1177/2009 oraz pozostałe normy i przepisy budowlane,
- Uzgodnienia branżowe z gestorami sieci i jednostkami opiniującymi
- zaakceptowana przez Inwestora koncepcja,

3. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie w Markłowicach Górnych ul. Szkolna, Gmina Zebrzydowice, na działce nr 304/2.

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren objęty opracowaniem projektowym znajduje się na parceli 304/2 w północno-wschodniej części działki.

Przedmiotowy teren jest częścią kompleksu powstałego wokół budynku Ochotniczej Straży Pożarnej. Na kompleks ten składa się teren objęty opracowaniem, budynek Ochotniczej Straży Pożarnej, budynek gospodarczy, utwardzone chodniki i dojścia, utwardzony dojazd do garaży budynku straży oraz park w którym znajduje się muszla koncertowa, wybetonowany krąg taneczny oraz zieleń w postaci trawników i drzew. Całość kompleksu jest ogrodzona.

W miejscu projektowanej budowy placu zabaw w chwili obecnej znajdują się urządzenia placu zabaw w postaci zestawu zabawowego, huśtawki typu bujak, oraz huśtawki ważki, które są w złym stanie technicznym.

W miejscu projektowanej budowy teren jest ogrodzony i wyposażony w furtkę z dostępem poprzez istniejący chodnik z kostki brukowej od strony ulicy Dębowej.

**OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI - PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY PLACU ZABAW
I SIŁOWNI TERENOWEJ PRZY BUDYNKU OSP W MARKŁOWICACH GÓRNYCH**

W miejscu projektowanej inwestycji teren jest terenem płaskim w większości zielonym w formie trawnika z częściowo wysypanym piaskiem pod istniejącym zestawem zabawowym.

W miejscu projektowanej inwestycji występuje betonowy zbiornik na ścieki oraz studnie rewizyjne betonowe. Studnie i zbiornik wyposażone są e w łazy żeliwne. W chwili obecnej zarówno studnie jak i zbiornik są nieczynne ze względu na podłączenie obiektu do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej. Studnie te oraz zbiornik są częściowo zasypane gruntem.

Przez teren parceli w miejscu projektowanej przebudowy placu zabaw przebiega ją sieć kanalizacji sanitarnej, sieć wodociągowa oraz sieć gazowa, natomiast w miejscu tym nie występują żadne napowietrzne sieci uzbrojenia technicznego.

Teren ten w miejscu projektowanego placu zabaw nie jest meliorowany. Teren w miejscu projektowanego placu zabaw nie jest zakrzewiony ani zalesiony, w związku z powyższym, projektowane roboty nie spowodują wycinki drzew ani krzewów.

W miejscu projektowanego placu zabaw teren jest terenem płaskim. t

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W terenie objętym inwestycją projektuje się rozbiórkę istniejącego placu zabaw oraz rozbiórkę nieczynnego zbiornika na nieczystości płynne i nieczynnych studni kanalizacyjnych oraz budowę w tym miejscu nowego placu zabaw wraz z siłownią plenerową i strefą relaksu.

W miejscu stref bezpieczeństwa urządzeń siłowni plenerowej oraz urządzeń placu zabaw projektuje się nawierzchnię bezpieczną w postaci mat przerostowych. Wody opadowe z powierzchni placu zabaw zostaną odprowadzone powierzchniowo na teren działki poprzez nawierzchnię z mat przerostowych, która jest całkowicie przepuszczalna.

Urządzenia siłowni plenerowej oraz placu zabaw rozmieszczono w ten sposób aby nie kolidowały one z istniejącym uzbrojeniem podziemnym ani naziemnym, natomiast zaprojektowana nawierzchnia bezpieczna jest nawierzchnią w całości rozbiegającą, stąd nie ma potrzeby stosowania rur ochronnych na wodociągu w miejscu projektowanej nawierzchni.

Projektowany plac zabaw nie powoduje wycinki drzew i krzewów.

Projektowany plac zabaw zlokalizowany jest w odległości 0,60 m od granicy północnej i 10,70 m od granicy południowej.

Plac zlokalizowano w takiej odległości od źródeł hałasu (np. ruchliwej jezdni – odległość 10,9 m) by nie powodowało ono pogorszenia warunków przebywania na nim, a także w odpowiedniej odległości od okien pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi (ponad 10,00 m). Odległość placu zabaw od parkingu przewidzianego na 6 stanowisk wynosi 7,0 m. Projektowana lokalizacja placu zabaw spełnia wszystkie wymagane prawem warunki oraz odległości.

Plac należy utrzymywać w odpowiednim stanie technicznym poprzez regularne kontrole, prace porządkowe, a także remontowe.

Obiekt dostępny jest dla osób niepełnosprawnych, dzięki zastosowaniu nawierzchni utwardzonych. Również poza placem należy zapewnić możliwość bezproblemowego dojścia do niego dla osób z ograniczoną możliwością poruszania się.

Szczegółowy opis urządzeń, nawierzchni oraz wyposażenia placu zabaw znajduje się w dalszej części dokumentacji projektowej

6. OPINIA GEOTECHNICZNA

A. Morfologia terenu, warunki górniczo - geologiczne.

Morfologicznie teren w miejscu lokalizacji inwestycji jest terenem płaskim, co nie wymaga badań inżyniersko - geologicznych gruntu. W przedmiotowym rejonie nie występują czynniki geologiczno górnicze, które mogłyby mieć wpływ na przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne.

B. Budowa geomorfologiczna terenu.

Przedmiotowy teren leży obszarowo na granicy z jednej strony terenu Karpat Zachodnich, w których zasadniczymi utworami są skały fliszowe oraz tereny polodowcowe zlodowacenia pleistocénskiego jako moreny dolnej a południowo zachodnim skraju Wyżyny Śląskiej. Na podstawie badań makroskopowych i wykopów próbnych oraz przeprowadzonego wywiadu ustalono następujące warunki geomorfologiczne: w poziomie posadowienia obiektu zalegają utwory czwartorzędowe pokrywowe: WARSTWA I do głębokości 0,25 m ppt. to humus, WARSTWA II do głębokości 0,6m ppt. to piaski gliniaste, WARSTWA III o głębokości 0,6- 3,0 m ppt. (na głębokości posadowienia fundamentów urządzeń) zbudowana jest z gliny związanej z małą domieszką piasku.

C. Rodzaj gruntu

Na podstawie badań makroskopowych określono następujące cechy gruntu występującego na głębokości posadowienia fundamentów urządzeń:

Jest to grunt rodzimy należący do II grupy - grunty pośrednie - **glina zwięzła** dla której określono wskaźnik plastyczności $I_p = 20 - 30 \%$, oraz zawartość frakcji pyłowej na poziomie: $f_i = 20 - 25 \%$.

Na podstawie próby waleczkowania (4 waleczkowania) i próby rozmakania (czas rozmoczenia grudki ok. 12 godzin) ustalono spistość gruntu jako **grunt średnio-spoisty, plastyczny - glina zwięzła**.

Na podstawie przełamu świeżej próbki o naturalnej wilgotności określono barwę gruntu jako **jasno brązową**.

Określono wilgotność gruntu na podstawie zgniatania grudki (brak śladu na papierze po przyłożeniu , wystąpienie odkształceń plastycznych) **jako grunt mało wilgotny .**

Określono klasę zawartości węglowodanów – I – przybliżona zawartość $\text{CaCO}_3 < 1\%$ - brak wydzielania gazu podczas zwilżania roztworem HCl .

D. Warunki hydrogeologiczne.

W poziomie posadowienia fundamentów urządzeń nie stwierdzono ciągłego poziomu wodonośnego wód gruntowych.

E. Określenie warunków gruntowych.

Biorąc pod uwagę powyższe **określono warunki gruntowe jako proste.**

F. Określenie kategorii geotechnicznej.

Z uwagi na wyżej wymienione **warunki gruntowe proste** oraz konstrukcję obiektu: urządzenia zafundamentowane punktowo o prostej konstrukcji nawierzchni z mat przerostowych , nie stwarzające zagrożeń życia i mienia awarią konstrukcji .

Dla warunków gruntowych prostych w miejscu posadowienia przedmiotowego obiektu oraz prostej konstrukcji nośnej obiektu - określono kategorię geotechniczną jako pierwszą.

W przypadku wystąpienia w trakcie realizacji warunków geotechnicznych innych niż założone w projekcie należy wstrzymać roboty i powiadomić projektanta celem dokonania stosownej korekty kategorii geotechnicznej i obliczeń technicznych .

7. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

- W obiekcie nie występuje zapotrzebowanie na wodę pitną .W obiekcie nie powstaną ścieki bytowo – gospodarcze .
- Obiekt nie będzie ogrzewany . W efekcie założenia programu projektowanej inwestycji zanieczyszczenia : pyłowe, ciekłe , gazowe i zapachowe - nie występują .
- W obiekcie powstaną odpady stałe (bytowo gospodarcze) , które składowane będą w pojemnikach metalowych , w wyznaczonym miejscu i okresowo wywożone na wysypisko odpadów .
- W obiekcie nie występuje emisja hałasu , wibracji oraz promieniowania i innych zakłóceń .

- Obiekt nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi oraz nie zakłóca stanu wód powierzchniowych i podziemnych.

8. PROJEKTOWANY SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA MAS ZIEMNYCH Z WYKOPÓW.

W trakcie realizacji inwestycji ze względu na konieczność wykonania niwelacji terenu pod projektowany plac zabaw ziemia zgromadzona na terenie budowy zostanie w całości wykorzystana do niwelacji terenu.

9. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA PARCELI

| | |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|
| Powierzchnia działki | – 2746,00 m ² |
| Powierzchnia działki w strefie B7U | – 2736,00 m ² |
| Powierzchnia zabudowy budynku OSP | – 422,70 m ² |
| Powierzchnia zabudowy budynku gospodarczego | – 53,00 m ² |
| Powierzchnia zabudowy muszli koncertowej | – 18,00 m ² |
| Powierzchnia nawierzchni placu zabaw | – 191,50 m ² |
| Powierzchnia dróg, tarasów i chodników | – 470,00 m ² |
| Powierzchnia biologicznie czynna (pozostała powierzchnia) | – 1709,00 m ² |

10. OCHRONA ZABYTEKÓW

Teren parceli nr 304/2, położonej w Markłowicach Górnych przy ul. Szkolnej nie znajduje się w rejestrze zabytków, oraz nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Zebrzydowice, jak również nie leży w strefie pośredniej lub bezpośredniej ochrony dóbr kulturowego dziedzictwa narodowego.

11. WPŁYWY EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ, ODDZIAŁYWANIE OSUWISK I WÓD OTWARTYCH

Parcela nr 304/2, położona w Markłowicach Górnych przy ul. Szkolnej znajduje się na terenie nie objętym prognozowanymi wpływami eksploatacji górniczej, stąd projektowany budynek nie wymaga żadnego zabezpieczenia na szkody górnicze. Nie występują na przedmiotowym terenie zjawiska osuwiskowe gruntu lub oddziaływania wód otwartych.

12. USTALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY ZEBRZYDOWICE

Przedmiotowa parcela 304/2 znajduje częściowo w jednostkach strukturalnych:
B7U – zabudowa usługowa

B1KDL i B2KDL – tereny publicznych dróg klasy „lokalna”

Całość projektowanej inwestycji zlokalizowana jest w jednostce strukturalnej B7U.

Jednostka strukturalna B7U o następującym dopuszczalnym sposobie zagospodarowania :

- ♦ **Funkcja wiodąca B7U – zabudowa usługowa .**
- ♦ **Funkcja uzupełniająca – zabudowa sportowo - rekreacyjna , zieleni urządzonej , obiekty małej architektury , chodniki**

**Powierzchnia parceli znajdująca się w jednostce strukturalnej B7U wynosi :
2736,00 m²**

Projektowana budowa placu zabaw i siłowni terenowej spełnia wszystkie wymogi ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla jednostki strukturalnej w której się znajduje .

Warunki zabudowy parceli :

Warunek powierzchni biologiczno czynnej :

Powierzchnia zabudowy obiektami kubaturowymi : 493,70 m²

Powierzchnia dróg , tarasów i chodników : 470,0 m²

Powierzchnia bezpieczna placu zabaw przyjęto jako 50% powierzchni zielonej :

$236,50 \times 0,5 = 95,75 \text{ m}^2$

:

$$2736,00 \text{ m}^2 * \underline{40 \%} = 1094,40 \text{ m}^2 > 1059,45 \text{ m}^2 \rightarrow \text{ok. } 38,5 \%$$

czyli warunek ten jest spełniony .

13. OGÓLNY OPIS PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

Na terenie na którym projektowana jest inwestycja znajduje się budynek Ochotniczej Straży Pożarnej wraz z pomieszczeniami przeznaczonymi na cele kulturalne dla mieszkańców miejscowości (świetlica, czytelnia) . Przy obiekcie znajduje się mała muszla koncertowa oraz taras taneczny i park w którym organizowane są imprezy kulturalne dla mieszkańców. Całość terenu jest ogrodzona. Na terenie tym brakuje urządzeń sportowo – rekreacyjnych i zabawowych.

W związku z powyższym na terenie działki projektuje się siłownię plenerową oraz plac zabaw i strefę relaksu, co umożliwi mieszkańcom spędzenie wolnego czasu w sposób aktywny powodując integrację społeczną użytkowników w różnym wieku od maluchów (plac zabaw) po osoby starsze.(strefa relaksu) .

W ramach otwartej strefy aktywności projektuje się siłownię terenową złożoną z sześciu urządzeń do ćwiczeń (narciarz , wahadło , ściąganie , wyciskanie , orbitrek , i biegacz) , plac zabaw o charakterze sprawnościowym wyposażony w trzy urządzenia (huśtawkę bocianie gniazdo, zestaw zabawowy oraz zestaw wspinaczkowy) oraz strefę relaksu złożoną z czterech ławek , stolika do gry w szachy i gry kółko i krzyżyk .

Dodatkowo projektuje się w obrębie otwartej strefy aktywności dwa kosze na śmieci, tablicę regulaminową oraz nasadzenia w postaci dwóch drzew.

Otwartą strefę aktywności projektuje się na terenie , który jest w pełni ogrodzony, natomiast nie jest zamykany dzięki czemu jest terenem ogólnodostępnym dla wszystkich mieszkańców i osób przyjezdnych . Dodatkowo teren tej jest terenem płaskim dostępnym dla osób niepełnosprawnych . Przy budynku przy którym projektuje się inwestycję zamontowany jest stojak rowerowy .

14. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE, WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA

14.1. Urządzenia siłowni terenowej

Projektuje się sześć urządzeń siłowni terenowej. Ze względu na małą ilość miejsca w terenie w którym przewiduje się siłownię projektuje się urządzenia grupowane po dwa na jednej konstrukcji – jednym pylonie.

Projektuje się następujący zestaw urządzeń : narciarz / wahadło , ściąganie / wyciskanie , orbitrek / biegacz .

Urządzenia siłowni zewnętrznej przeznaczone są dla dzieci w wieku od lat 12 dla młodzieży oraz dla dorosłych .

Urządzenia wykonane muszą być ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo , nie dopuszcza się urządzeń wykonanych ze stali czarnej i ocynkowanej galwanicznie. Alternatywnie zastosować można urządzenia ze stali nierdzewnej. Siedzenie i oparcia urządzeń muszą być wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo lub ze stali nierdzewnej. Alternatywnie zastosować można oparcia i siedziska wykonane z polietylenu HDPE . Nie dopuszcza się siedzeń i oparców wykonanych ze sklejki i miękkiego tworzywa sztucznego . Łożyska zastosowane w urządzeniach muszą być w obudowach zabezpieczających przed dostępem wody i pyłu . Elementy łączne takie jak : śruby , nakrętki podkładki itp. Muszą być wykonane ze stali nierdzewnej. Pozostałe elementy takie jak zaślepki, odbojnice, uchwyty rączek itp. Muszą być wykonane z tworzywa sztucznego o odpowiedniej wytrzymałości.

Urządzenia siłowni terenowej muszą być wyposażone w tablice informujące jakie mięśnie są ćwiczone na danym urządzeniu oraz informację z instrukcją obsługi danego urządzenia (instrukcją ćwiczenia) .

Urządzenia siłowni terenowej należy fundamentować w gruncie na głębokość podana przez producenta urządzeń , jednak nie płycej niż 0,60 cm i nie głębiej niż 1,0

m. Wymiary fundamentów i klasę betonu należy zastosować zgodnie z kartą techniczną montażu dostarczoną przez producenta wraz z urządzeniem.

Rozmieszczenie urządzeń w projekcie uwzględnia ich strefy bezpieczeństwa w związku z czym istotne jest dokładne zachowanie wymiarów projektowych lokalizacji poszczególnych urządzeń.

Do poniższego opracowania dołączono karty techniczne urządzeń siłowni terenowej, należy je traktować jako poglądowe. Podczas realizacji zadania można zastosować urządzenia równoważne lub o lepszych właściwościach technicznych. Przy stosowaniu urządzeń innego producenta przed ich montażem należy dokonać analizy ich lokalizacji umożliwiającej zachowanie stref bezpieczeństwa. Dopuszcza się odchyłki w wymiarach urządzeń siłowni oraz ich stref bezpieczeństwa w granicach $\pm 10\%$. Zastosowane urządzenia muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami oraz posiadać atesty i certyfikaty dopuszczające je do zabudowy i użytkowania.

14.2. Urządzenia placu zabaw

Na placu zabaw projektuje się trzy urządzenia zabawowe. Wszystkie zaprojektowane urządzenia są urządzeniami o charakterze sprawnościowym umożliwiającym aktywność fizyczną, rozwój siły, zwinności i zmysłu równowagi.

Projektuje się następujące urządzenia placu zabaw: Huśtawka typu bocianie gniazdo, ścianka wspinaczkowa, zestaw zabawowy wyposażony w elementy do wspinania, utrzymywania równowagi, gry (kółko i krzyżyk) oraz zjeżdżalnię i tablicę do gry w kółko i krzyżyk.

Urządzenia placu zabaw przeznaczone są dla dzieci od 3 roku życia po młodzież szkoły podstawowej.

Elementy konstrukcyjne urządzeń placu zabaw wykonane muszą być ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo. Projektuje się słupy konstrukcyjne o średnicy 114,3 mm. natomiast drabinki i elementy wejść, zejść, pomostów, przepłotni i elementów skrajnych z rur o średnicy 34 – 76 mm.

Barierki oraz daszki wykonane muszą być z tworzywa HDPE, które odporne jest na działanie czynników atmosferycznych i mechanicznych. Zaleca się aby elementy z tworzywa HDPE były jak najbardziej kolorowe.

Do budowy pomostów linowych, przepłotni i linowych elementów skrajnych. należy stosować liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym, odporne na intensywne użytkowanie.

Jako podłogi modułowych podestów należy stosować płyty antypoślizgowe wykonane ze sklejk lub tworzywa HDPE.

Ślizgi zjeżdżalni muszą być wykonane ze stali nierdzewnej bez połączeń.

Urządzenia placu zabaw należy fundamentować w gruncie na głębokość podana przez producenta urządzeń, jednak nie płycej niż 0,60 m i nie głębiej niż 1,0 m. Wymiary fundamentów i klasę betonu należy zastosować zgodnie z kartą techniczną montażu dostarczoną przez producenta wraz z urządzeniem.

Rozmieszczenie urządzeń w projekcie uwzględnia ich strefy bezpieczeństwa w związku z czym istotne jest dokładne zachowanie wymiarów projektowych lokalizacji poszczególnych urządzeń.

Do poniższego opracowania dołączono karty techniczne urządzeń placu zabaw, należy je traktować jako poglądowe. Podczas realizacji zadania można zastosować urządzenia równoważne lub o lepszych właściwościach technicznych. Przy stosowaniu urządzeń innego producenta przed ich montażem należy dokonać analizy ich lokalizacji umożliwiającej zachowanie stref bezpieczeństwa. Dopuszcza się odchyłki w wymiarach urządzeń siłowni oraz ich stref bezpieczeństwa w granicach $\pm 10\%$. Zastosowane urządzenia muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami oraz posiadać atesty i certyfikaty dopuszczające je do zabudowy i użytkowania.

14.3. Stół do gry w szachy

W ramach zapewnienia strefy relaksu projektuje się zabudowę stołu do gry w szachy lub chińczyka. Ze względu na konieczność zapewnienia spokoju podczas gry w szachy projektuje się umieszczenie stołu do gry w szachy na terenie zielonym po drugiej stronie chodnika wejściowego na plac zabaw – zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Projektuje się stół do gry w szachy z czterema krzesłami. Projektuje się stół i krzesła w konstrukcji betonowej. Stół i krzesła powinny być wykonane z wibrowanego betonu zbrojonego drutem. Blat stołu powinien być szlifowany i pomalowany lakierem odpornym na warunki atmosferyczne. Wokół blatu należy wykonać listwę aluminiową lub ze stali nierdzewnej zaokrągloną, która zabezpieczy ostre krawędzie stołu. Pole do gry należy wykonać z płyty granitowej wtopionej w blat. Siedziska krzeseł powinny być wykonane z płyty z PEHD, lub z listew drewnianych lub ze stali nierdzewnej.

Do poniższego opracowania dołączono kartę techniczną stołu do gry w szachy, należy ją traktować jako poglądową. Podczas realizacji zadania można zastosować stół równoważny lub o lepszych właściwościach technicznych.

14.4. Elementy małej architektury (ławki i kosze, tablica regulaminowa)

W ramach budowy otwartej strefy aktywności projektuje się cztery ławki parkowe, dwa kosze na śmieci oraz tablicę regulaminową.

Projektuje się ławki parkowe z oparciem, które wykonane będą w konstrukcji stalowo drewnianej. Projektuje się ławki o długości minimum 180 cm.

Konstrukcja ławek wykonana z rur stalowych średnicy 60 mm ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo w kolorze czarnym lub grafitowym. Oparcie i siedzisko wykonane z listew drewnianych z drewna impregnowanego ciśnieniowo i malowanego farbą akrylową lub lakierobejcą. Jak podłoże pod ławki należy wykonać podstawy betonowe o wymiarach minimum 20x40 cm i głębokości minimum 10 cm, alternatywnie jako podstawy ławek można ułożyć krawężniki drogowe. Pod

stawy pod ławki należy wypoziomować. Ławki należy montować do podstaw poprzez przykręcenie kołkiem rozporowym lub śrubą typu azis.

Projektuje się kosze na śmieci w konstrukcji stalowo drewnianej.

Konstrukcja koszy wykonana z rur stalowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo w kolorze czarnym lub grafitowym. Obudowa koszy wykonana z listew drewnianych z drewna impregnowanego ciśnieniowo i malowanego farbą akrylową lub lakierobejcą. Kosze należy montować do fundamentu betonowego o wymiarach minimum 30x30x70 cm wykonanego z betonu C12,5/15 za pomocą kołków rozporowych lub śrub typu azis.

Projektuje się tablicę regulaminową placu zabaw i siłowni terenowej. Tablica regulaminowa musi zawierać informacje dotyczące zachowania się na placu zabaw, Instrukcją obsługi urządzeń znajdujących się na placu zabaw oraz telefony alarmowe i kontaktowe do administratora placu zabaw i serwisu producenta placu zabaw.

Projektuje się tablicę regulaminową w konstrukcji z rur stalowych ocynkowanych ogniowo i pomalowanych proszkowo z wypełnieniem z płyty HDPE na której naklejona będzie treść regulaminu. Tablica należy umieścić w projektowanym miejscu na stałe poprzez jej zafundamentowanie w gruncie na głębokość minimum 70 cm.

Lokalizacja elementów małej architektury (ławek, koszy na śmieci i tablicy regulaminowej) przedstawiona została na rysunku nr 1 oraz 2.

Do poniższego opracowania dołączono karty techniczne ławek, koszy na śmieci oraz tablicy regulaminowej. Karty te należy traktować jako poglądowe. Podczas realizacji zadania można zastosować elementy małej architektury równoważne lub o lepszych właściwościach technicznych.

14.5. Nawierzchnia bezpieczna

Wszystkie urządzenia zabawowe za wyjątkiem tablicy do gry w kółko i krzyżyk oraz urządzenia siłowni terenowej umieszczone będą na nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych przystosowanej do stosowania na zewnątrz. Nawierzchnia tego typu może być stosowana zarówno na placach zabaw jak i obiektach sportowych. Maty przerostowe posiadają grubość 20 lub 22 mm i posiadają certyfikat bezpieczeństwa dla wysokości upadku 300 cm. Nawierzchnia ta występuje najczęściej w kolorze czarnym i taką też projektuje się na placu zabaw.

Maty przerostowe mogą być instalowane bezpośrednio na wypoziomowanym i utwardzonym gruncie, żyznych glebach oraz humusie. Można pod maty zastosować cienką – ok. 5 cm warstwę piasku lub żwiru. Pod maty należy zastosować biowłókninę z wtopionymi nasionami traw. Dodatkowo po zainstalowaniu mat można wykonać przesiew trawą. Powierzchnia maty gumowej ma formę odcisków pierścieni z otworami, umożliwiającymi swobodny wzrost trawy przez matę. W ciągu kilku tygodni trawa przerasta przez otwory w matach i wtedy wygląd będzie podobny do normalnego trawnika.

W komplecie z matami znajduje się system plastikowych łączników, który zapewnia idealne zespolenie mat. Podstawowym wymiarem mat gumowych jest wymiar 100 x 150 cm, Projektuje się maty w kolorze czarnym.

Przy montażu mat na trawie, czarnoziem lub darni uzyskujemy wysokość upadku (HIC) powyżej 3 metrów, co w praktyce znaczy, że maty przerostowe nadają się jako bezpieczne nawierzchnie pod wszystkie urządzenia na placu zabaw. Nawierzchnia z mat przerostowych nie generuje kosztów utrzymania i konserwacji, jedyną czynnością jest koszenie trawy, które można wykonywać przy użyciu zwykłej kosiarki spalinowej. Nawierzchnia z mat przerostowych jest nawierzchnią przepuszczalną w związku z czym nie ma konieczności projektowania i wykonywania dodatkowych elementów odwadniających prac zabaw. Powierzchnia projektowanej nawierzchni bezpiecznej wynosi 191,50 m².

Pochylenie poprzeczne i podłużne nawierzchni bezpiecznej na placu zabaw powinno wynosić od 0 do 3 % w dostosowaniu do stanu istniejącego terenu.

14.6. Zieleń

Ze względu na rodzaj zastosowanej nawierzchni (maty przerostowe) nawierzchnia placu zabaw będzie stanowiła częściowo teren zielony.

Dodatkowo projektuje się wykonanie nasadzenia dwóch drzew, które będą miały charakter ozdobny. Projektuje się nasadzenie klonu kulistego czerwonego szczepionego na pniu (Acer platanoides 'Purple Globe'). Przed zasadzeniem drzewa należy wykonać i odpowiednio przygotować dół pod bryłę korzenną. Dół i rodzaj ziemi należy wykonać zgodnie z zaleceniami dostawcy roślin.

W terenie objętym projektowaną inwestycją znajdują się też istniejące trawniki i drzewa.

15. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca ma obowiązek wydzielić, odpowiednio zabezpieczyć i oznakować teren budowy, a także przygotować zaplecze budowy. Należy dokonać dokładnego sprawdzenia całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń.

W chwili obecnej na terenie objętym projektem znajduje się zestaw zabawowy, huśtawka, huśtawka ważka oraz cztery ławki. Przed przystąpieniem do robót należy zdemontować istniejące urządzenia i przetransportować je do miejsca składowania wskazanego przez Inwestora – urządzenia pozostają własnością Inwestora. Podobnie zdemontować należy istniejące ławki i przekazać je Inwestorowi.

Na części terenu znajduje się nawierzchnia bezpieczna o powierzchni ok. 100,00 m² i grubości ok. 20,0 cm wykonana z piasku. Nawierzchnię tą należy rozebrać a materiał z rozbiórki (piasek) wykorzystać jako materiał wyrównawczy pod projektowaną nawierzchnię z mat przerostowych oraz jako materiał zasypowy do zasypania nieczynnego osadnika ścieków i nieczynnych studni znajdujących się w obrębie inwestycji.

W obrębie inwestycji znajdują się cztery nieczynne studnie częściowo zasypane oraz nieczynny osadnik ścieków o konstrukcji betonowej. Elementy te należy rozebrać do głębokości pod nawierzchnią z mat przerostowych odpływy studni uszczelnić i elementy zasypać piaskiem oraz zagęścić najlepiej przy użyciu wody.

Na terenie projektowanej inwestycji znajdują się trzy studnie czynnego przyłącza kanalizacji sanitarnej, oraz skrzynka zasuwy przyłącza wody do budynku. Elementy te należy wyregulować do projektowanego terenu.

Należy zabezpieczyć krzewy oraz drzewa przeznaczone do zachowania przed zniszczeniem.

16. PRACE ZIEMNE

Roboty ziemne należy wykonać minikoparką lub ręcznie. Należy wykonać pomiar nachylenia terenu w obrębie projektowanego placu zabaw i przemieścić masy ziemne w ten sposób aby uzyskać pod projektowanym placem zabaw i siłownią terenową powierzchnię o spadku nie większym niż 2%. Ze względu na projektowaną nawierzchnię i ukształtowanie terenu do wywozu przewiduje się tylko urobek gruntu powstały z fundamentów pod urządzenia siłowni oraz placu zabaw i małej architektury w ilości ok. 9,0 m³ oraz ściągniętą warstwę humusu w ilości ok. 2,60 m³. Ziemię z wykopów należy odwieźć na koncesjonowane składowisko odpadów.

17. UWAGI I ZALECENIA

- ◆ Przed przystąpieniem do robót Inwestor zobowiązany jest dokonać zgłoszenia robót w Wydziale Architektury Starostwa Powiatowego w Cieszynie
- ◆ Przed przystąpieniem do robót Inwestor zobowiązany jest zlecić wytyczenie geodezyjne zaprojektowanych obiektów geodecie posiadającemu odpowiednie uprawnienia.
- ◆ Po zakończeniu budowy Inwestor powinien doprowadzić teren parceli do stanu zgodnego z projektem zagospodarowania.
- ◆ Po zakończeniu robót budowlanych Inwestor zobowiązany jest zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
- ◆ Roboty budowlane na parceli należy wykonać zgodnie z projektem.
- ◆ Roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP
- ◆ Wszystkie zastosowane materiały oraz urządzenia muszą posiadać dokumenty dopuszczające je do stosowania w budownictwie
- ◆ Urządzenia placu zabaw i siłowni terenowej muszą posiadać certyfikaty bezpieczeństwa poświadczające zgodność ich wykonania z normami i obowiązującymi przepisami

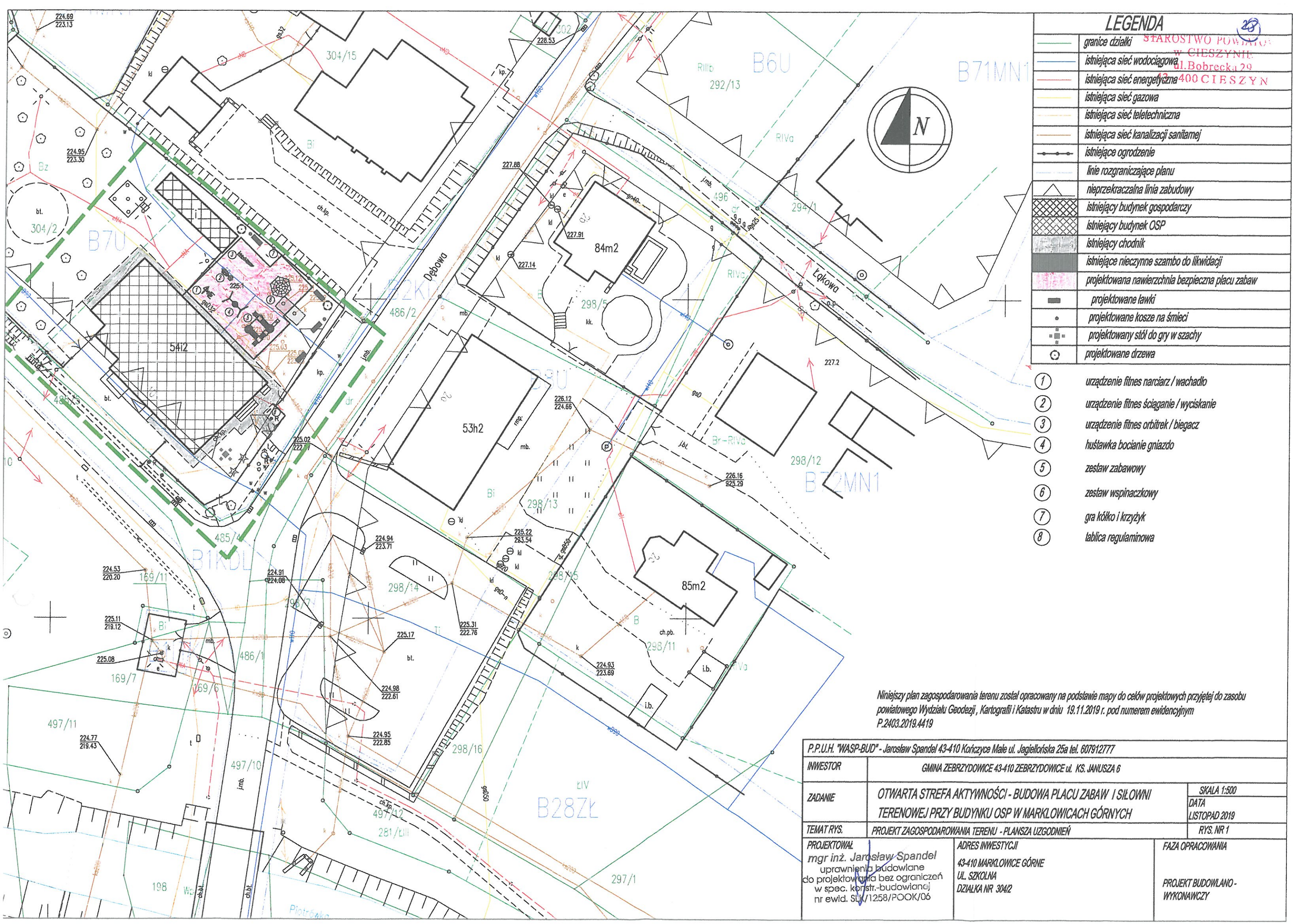
**OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI - PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY PLACU ZABAW
I SIŁOWNI TERENOWEJ PRZY BUDYNKU OSP W MARKLOWICACH GÓRNYCH**

STAROSTWO POWIATOWE
w CIESZYNIE
ul. Rynek 29
43-400 CIESZYN

27

- ◆ Dopuszcza się zastosowanie innych niż w dokumentacji projektowej materiałów i urządzeń pod warunkiem, że będą to urządzenia równoważne wykonane w minimum tej samej lub lepszej technologii

| | | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TEMAT | OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI - PROJEKT BUDOWLANY – WYKONAWCZY PLACU ZABAW I SIŁOWNI TERENOWEJ PRZY BUDYNKU OSP W MARKLOWICACH GÓRNYCH | |
| SIERPIEŃ 2019 | OPIS TECHNICZNY | |
| INWESTOR | GMINA ZEBRZYDOWICE 43 – 410 ZEBRZYDOWICE ul. KS. JANUSZA 6 | PROJEKTOWAŁ: |
| | | <i>mgr inż. Jarosław Spandel</i> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. konstr. budowlanej nr ewid. SIK/1258/POOK/06 |
| LOKALIZACJA INWESTYCJI | 43 – 410 MARKLOWICE GÓRNE UL. SZKOLNA PARCELA NR 304/2 | |



LEGENDA

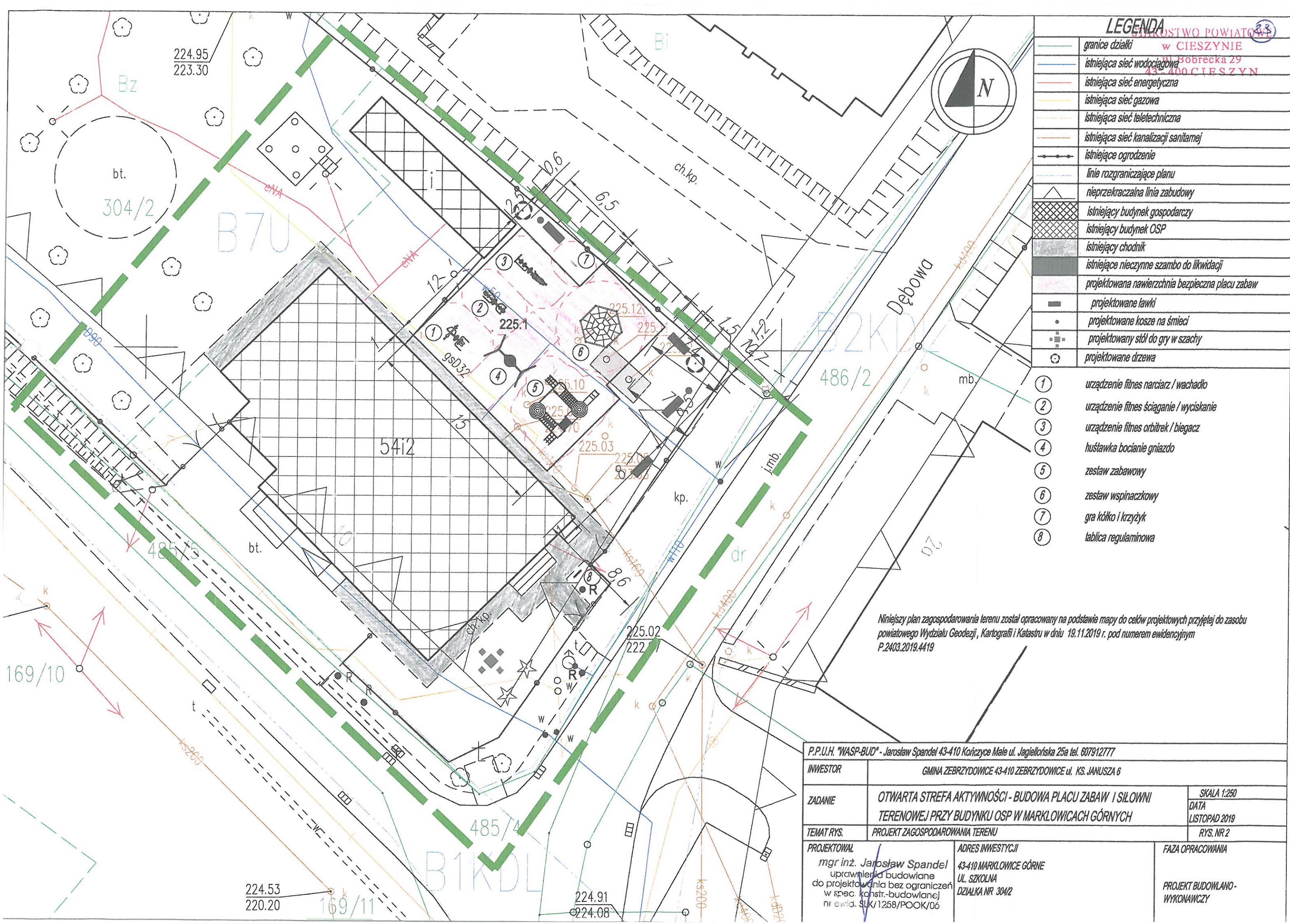
STAROSTWO POWIATOWE
W CIESZYNIE
ul. Bobrecka 29
40-001 CIESZYŃ

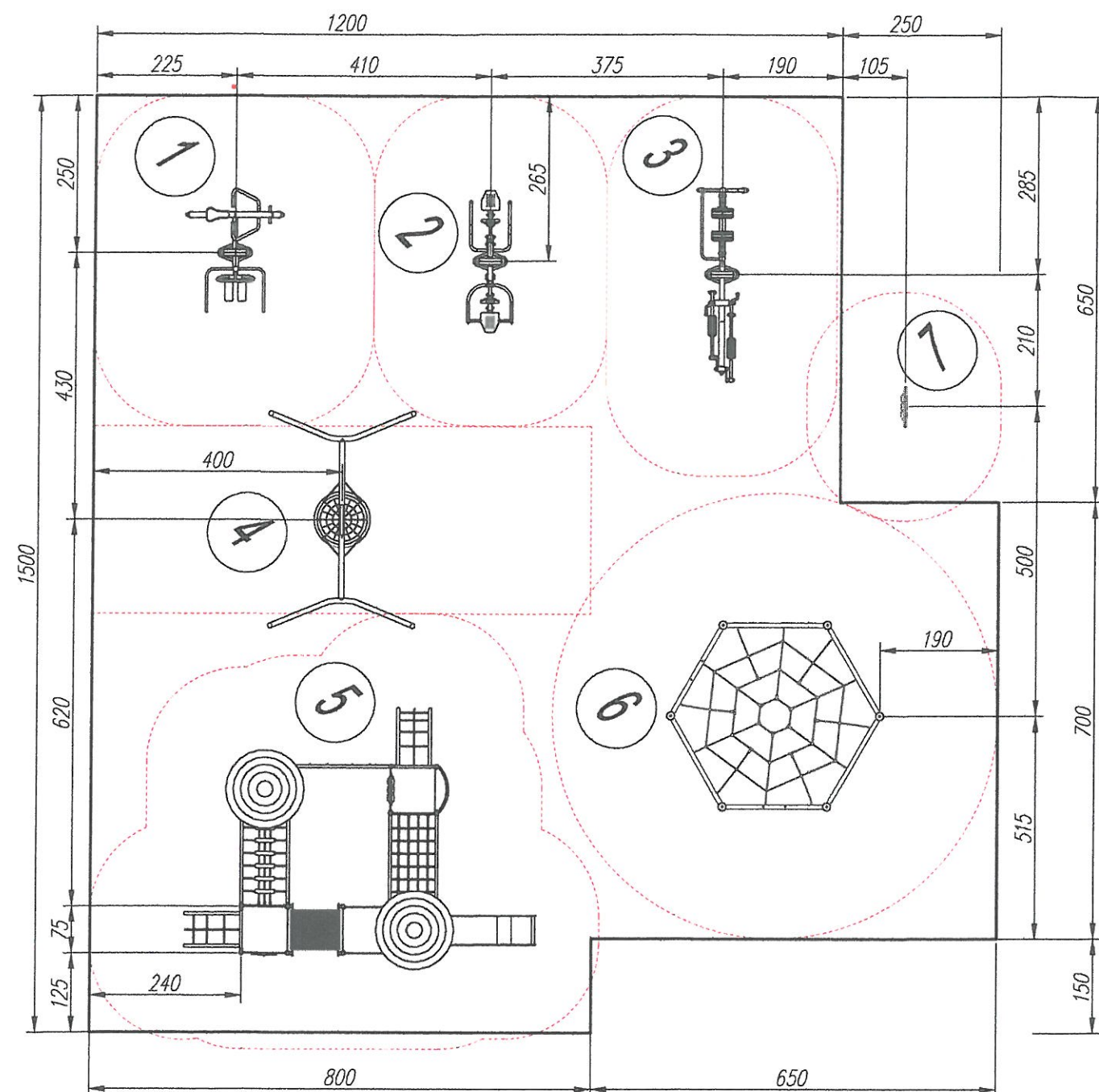
| | |
|--|--------------------------------------------------|
| | granice działki |
| | istniejąca sieć wodociągowa |
| | istniejąca sieć energetyczna |
| | istniejąca sieć gazowa |
| | istniejąca sieć teletechniczna |
| | istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej |
| | istniejące ogrodzenie |
| | linie rozgraniczające planu |
| | nieprzekraczalna linia zabudowy |
| | istniejący budynek gospodarczy |
| | istniejący budynek OSP |
| | istniejący chodnik |
| | istniejące nieczynne szambo do likwidacji |
| | projektowana nawierzchnia bezpieczna placu zabaw |
| | projektowane ławki |
| | projektowane kosze na śmieci |
| | projektowany stół do gry w szachy |
| | projektowane drzewa |

- urządzenie fitness narciarz / wachadło
- urządzenie fitness ściąganie / wyciskanie
- urządzenie fitness orbitrek / biegacz
- huśtawka boccianie gniazdo
- zestaw zabawowy
- zestaw wspinaczkowy
- gra kółko i krzyżyk
- tablica regulaminowa

Niniejszy plan zagospodarowania terenu został opracowany na podstawie mapy do celów projektowych przyjętej do zasobu powiatowego Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru w dniu 19.11.2019 r. pod numerem ewidencyjnym P.2403.2019.4419

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| P.P.U.H. "WASP-BUD" - Jarosław Spandel 43-410 Korczyce Małe ul. Jagiellońska 25a tel. 607912777 | | |
| INWESTOR | GMINA ZEBRZYDOWICE 43-410 ZEBRZYDOWICE ul. KS. JANUSZA 6 | |
| ZADANIE | OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI - BUDOWA PLACU ZABAW I SIŁOWNI TERENOWEJ PRZY BUDYNKU OSP W MARKLOWICACH GÓRNYCH | SKALA 1:500 DATA LISTOPAD 2019 |
| TEMAT RYS. | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PLANSA UZGODNIENI | RYS. NR 1 |
| PROJEKTOWAŁ mgr inż. Jarosław Spandel uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. konstr.-budowlanej nr ewid. SLK/1258/POOK/06 | ADRES INWESTYCJI 43-410 MARKLOWICE GÓRNE UL. SZKOLNA DZIAŁKA NR 304/2 | FAZA OPRACOWANIA PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY |





- ① urządzenie fitness narciarz / wachadło
- ② urządzenie fitness ściąganie / wyciskanie
- ③ urządzenie fitness orbitrek / biegacz
- ④ huśtawka bocianie gniazdo
- ⑤ zestaw zabawowy
- ⑥ zestaw wspinaczkowy
- ⑦ gra kółko i krzyżyk
- ⑧ tablica regulaminowa

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| P.P.U.H. "WASP-BUD" - Jarosław Spandiel 43-410 Korczyce Małe ul. Jagiellońska 25a tel. 607912777 | | |
| INWESTOR | GMINA ZEBRZYDOWICE 43-410 ZEBRZYDOWICE ul. KS. JANUSZA 6 | |
| ZADANIE | OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI - BUDOWA PLACU ZABAW I SIŁOWNI TERENOWEJ PRZY BUDYNKU OSP W MARKŁOWICACH GÓRNYCH | SKALA 1:100 DATA LISTOPAD 2019 |
| TEMAT RYS. | RZUT PLACU ZABAW | RYS. NR 3 |
| PROJEKTOWAŁ mgr inż. Jarosław Spandiel uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. konstr.-budowlanej nr ewid. 61K/1253/POOK/06 | ADRES INWESTYCJI 43-410 MARKŁOWICE GÓRNE UL. SZKOLNA DZIAŁKA NR 304/2 | FAZA OPRACOWANIA PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY |