

PROJEKTOWANIE

a.r.p. projektowanie
marek partyka
ul. paulińska 3/9
44-100 gliwice
nip: 969-005-04-79, regon:276957422
bank millenium sa:
81 1160 2202 0000 0000 1610 6584

biuro i pracownia:
ul. kilińskiego 9/3
44-100 gliwice
tel/fax 32 332 19 97
email: arp.projektowanie@gmail.com

REWIZJA: REV-01

NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

OBIEKT:

KATEGORIA
OBIEKTU:

NR JEDNOSTKI
EWIDENCYJNEJ,
OBREBU, DZIAŁKI:

CHORZÓW, GLIWICE, MAJ 2024

REMONT UTWARDZEŃ W CELU ODWODNIENIA TERENU WOKÓŁ KOŚCIOŁA IM. ELŻBIETY W CHORZOWIE

KOŚCIÓŁ EWANGELICKO-AUGSBURSKI
IM. ELŻBIETY W CHORZOWIE
UL. KATOWICKA 92, 41-500, CHORZÓW

VIII

Jednostka: M. Chorzów
Obręb: 0004
Nr. działki. Ewid.:72/2

DOFINANSOWANO ZE ŚRODKÓW MIEJSKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW W CHORZOWIE

URZĄD MIASTA
CHORZÓW



INWESTOR/
ZAMAWIAJĄCY:

FAZA:

ZAKRES:

SPECJALNOŚĆ:
PROJEKTANT:

OPRACOWANIE:

SPECJALNOŚĆ:
PROJEKTANT:

PARAFIA EWANGELICKO-AUGSBURSKA W CHORZOWIE
ul. gen. Henryka Dąbrowskiego 22, 41-500 Chorzów

PROJEKT BUDOWLANY

KARTA TYTUŁOWA

ARCHITEKTONICZNA
RAFAŁ SKOUMAL
03/OPOKK/2008
PRZEMYSŁAW PADOŁ
MAREK PARTYKA

mgr inż. arch.
RAFAŁ SKOUMAL
uprawnienia projektowe do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid. 03/OPOKK/2008

INSTALACYJNA- WOD- KAN
MARIUSZ SZUBERT
462/90

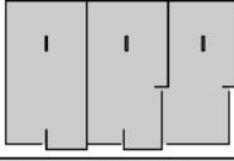
mgr inż. Mariusz Szubert
upr. proj. 462/90
upr. wyk. 129/92
w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych

Spis zawartości opracowania :

1. Karta tytułowa;
2. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty
3. Projekt zagospodarowania terenu
4. Projekt architektoniczno-budowlany, projekt techniczny
5. Informacja BIOZ

UWAGA:

Każdy z tomów ma odrębną numerację stron i szczegółowy spis treści odnoszący się do tej numeracji. W spisach tych ujęto zarówno części opisowe, jak i rysunkowe.



PROJEKTOWANIE

a.r.p. projektowanie
marek partyka
ul. paulińska 3/9
44-100 gliwice
nip: 969-005-04-79, regon: 276957422
bank millenium sa:
81 1160 2202 0000 0000 1610 6584

biuro i pracownia:
ul. kilińskiego 9/3
44-100 gliwice
tel/fax 32 332 19 97
email: arp.projektowanie@gmail.com

REWIZJA: REV-01

NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

OBIEKT:

KATEGORIA
OBIEKTU:

NR JEDNOSTKI
EWIDENCYJNEJ,
OBRĘBU, DZIAŁKI:

CHORZÓW, GLIWICE, MAJ 2024

REMONT UTWARDZEŃ W CELU ODWODNIENIA TERENU WOKÓŁ KOŚCIOŁA IM. ELŻBIETY W CHORZOWIE

KOŚCIÓŁ EWANGELICKO-AUGSBURSKI
IM. ELŻBIETY w CHORZOWIE
UL. KATOWICKA 92, 41-500, CHORZÓW

VIII

Jednostka: M. Chorzów
Obręb: 0004
Nr. działki. Ewid.: 72/2

DOFINANSOWANO ZE ŚRODKÓW MIEJSKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW w CHORZOWIE

URZĄD MIASTA
CHORZÓW



INWESTOR/
ZAMAWIAJĄCY:

FAZA:

ZAKRES:

NR TOMU:

SPECJALNOŚĆ:
PROJEKTANT:

OPRACOWANIE:

SPECJALNOŚĆ:
PROJEKTANT:

PARAFIA EWANGELICKO-AUGSBURSKA W CHORZOWIE
ul. gen. Henryka Dąbrowskiego 22, 41-500 Chorzów

PROJEKT BUDOWLANY

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

01

ARCHITEKTONICZNA

RAFAŁ SKOUMAL
nr upr. 03/OPOKK/2008
PRZEMYSŁAW PADOŁ
MAREK PARTYKA

mgr inż. arch.
RAFAŁ SKOUMAL
uprawnienia projektowe do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid. 03/OPOKK/2008

mgr inż. **Mariusz Szubert**
upr. proj. 462/90
upr. wyk. 129/92
w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych

INSTALACYJNA- WOD- KAN
MARIUSZ SZUBERT
462/90

**REMONT UTWARDZEŃ W CELU ODWODNIENIA TERENU WOKÓŁ KOŚCIOŁA
IM. ELŻBIETY W CHORZOWIE
UL. KATOWICKA 92, 41-500, CHORZÓW
OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY**

Spis treści :

1. Oświadczenie projektantów;
2. Kopia uprawnień projektantów;
3. Kopia zaświadczenia z izby zawodowej projektantów;
4. Opinia geotechniczna.
5. Inwentaryzacja terenu.

Gliwice, maj 2024

Oświadczenie projektantów dot. PZT i PAB

Zgodnie z art. 20. ust 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.207 z 2003 r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt zagospodarowania terenu i projekt architektoniczni- budowlany pt.:

REMONT UTWARDZEŃ W CELU ODWODNIENIA TERENU WOKÓŁ KOŚCIOŁA IM. ELŻBIETY W CHORZOWIE

dotyczący objektu:

- utwardzenie wokół kościoła ewangelicko-augsburski im. Elżbiety w Chorzowie,
ul. Katowicka 92, 41-500 Chorzów

opracowana dla inwestora:

- PARAFIA EWANGELICKO-AUGSBURSKA W CHORZOWIE
ul. gen. Henryka Dąbrowskiego 22, 41-500 Chorzów

została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Specjalność architektoniczna:

Projektant

RAFAŁ SKOUMAL

nr upr. 03/OPOKK/2008

mgr inż. arch.
RAFAŁ SKOUMAL
uprawnienia projektowe do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid. 03/OPOKK/2008

Specjalność instalacyjna (instalacje wod-kan)

Projektant

MARIUSZ SZUBERT

nr upr.462/90

mgr inż. Mariusz Szubert
upr. proj. 462/90
upr. wyk. 129/92
w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych

REMONT UTWARDZEŃ W CELU ODWODNIENIA TERENU WOKÓŁ KOŚCIOŁA
IM. ELŻBIETY W CHORZOWIE
UL. KATOWICKA 92, 41-500, CHORZÓW
OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY



IZBA ARCHITEKTÓW
POLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

OPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. OPOIA / 464 / 2008

Opole, dnia 16 grudnia 2008 r.

Sygnatura akt: OKK / 18 / 2008

DECYZJA Nr 03/OPOKK/2008

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust 1 pkt 1 i art.14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, dalsze zmiany: Dz.U z 2004 r. Nr 6,poz.41, Nr 92,poz.881, Nr 93,poz.888 i Nr 96,poz.959,Dz.U z 2005 r. Nr 113,poz.954, Nr 163, poz. 1362 i poz. 1364,Nr 169, poz.1419, oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz.1152 i Nr 190, poz.1864, z 2004 r. Nr 141, poz.1492, oraz z 2005 r. Nr 150,poz.1247), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578) oraz art.104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 964, Nr 153,poz.1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r., Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692, oraz z 2005 r. Nr 64, poz.565 i Nr 78, poz.682)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Rafał Jacek SKOUMAL

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK arch. Jerzy Świczewski
Wiceprzewodnicząca OKK arch. Krystyna Piecuch
Sekretarz OKK arch. Bogusław Szuba
Członek OKK arch. Lidia Jędrzejowska-Hełka
Członek OKK arch. Andrzej Szuba

Otrzymują

1. Pan mgr inż. arch. Rafał Skoumal
ul. Królowej Jadwigi 1, 48-100 Głubczyce
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny inspektor Nadzoru Budowlanego ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.
 - 2) Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów.
3. a/a



45-015 Opole, Rynek 5-6/5. Tel.: 0 77 453 22 98. Fax: 077 454 19 35 E-mail: opolska@izbaarchitektow.pl
Regon : 017466395-00081 NIP: 754-27-17-809 Konto PKO BP SA 1 0/Opole Nr 37 1020 3668 0000 5002 0014 3834



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Rafał Jacek Skoumal

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **03/OPOKK/2008**, jest wpisany na listę członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **OP-0159**.

Członek czynny od: 17-03-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-01-2024 r. Opole.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Kamila Wilk, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

OP-0159-B53F-B263-D8CB-8A84

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

REMONT UTWARDZEŃ W CELU ODWODNIENIA TERENU WOKÓŁ KOŚCIOŁA
IM. ELŻBIETY W CHORZOWIE
UL. KATOWICKA 92, 41-500, CHORZÓW
OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Katowicach
Wydział Architektury i Inżynierii
40-032 KATOWICE
ul. Jasiełłosa nr 25
0514259

Katowice, dnia 30 października 1990 r.

Nr ewid. 462/90

ŚWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7
i § 13 ust.1 pkt 4 lit. a, b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie / Dz. U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że:

Obywatel MARIUSZ SZUBERT

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 21 lutego 1959 r. w Gliwicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych
z ograniczeniem do sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
oraz instalacji sanitarnych z ograniczeniem do instalac.
wodociągowych i kanalizacyjnych

Obywatel MARIUSZ SZUBERT jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych z ograniczeniem do instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
- 4/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych.



z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Urban
Dyrektor Wydziału

REMONT UTWARDZEŃ W CELU ODWODNIENIA TERENU WOKÓŁ KOŚCIOŁA
IM. ELŻBIETY W CHORZOWIE
UL. KATOWICKA 92, 41-500, CHORZÓW
OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-AKF-JRS-XTU *

Pan Mariusz Szubert o numerze ewidencyjnym SLK/IS/3734/01
adres zamieszkania ul. W. Sławka 7, 40-833 Katowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-13 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 781 K.c.

1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Wioleta Małecka

ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik

www.biogeo.pl, biuro@biogeo.pl

odwierty geotechniczne – sondowania CPTU, CPT, DPSH – laboratorium geotechniczne
dokumentacje – opinie – nadzory geologiczne

OPINIA GEOTECHNICZNA

*z rozpoznania warunków gruntowo-wodnych w rejonie kościoła im. Elżbiety
przy ul. Katowickiej w Chorzowie*

Inwestor: Parafia Ewangelicko-Augsburska w Chorzowie

ul. gen. Henryka Dąbrowskiego 22, 41-500 Chorzów

Nr opracowania: 61/05/JŁ/2024

Autor: mgr inż. Jarosław Łukasiński

mgr inż. Jarosław Łukasiński

GEOTOG

.....
Upr. geol. nr VII/1824

Rybnik, maj 2024 r.

| | |
|--|----------|
| 1. WSTĘP I INFORMACJE OGÓLNE..... | 3 |
| 2. LOKALIZACJA TERENU BADAŃ..... | 3 |
| 3. ZAKRES WYKONANYCH PRAC..... | 3 |
| 4. BUDOWA GEOLOGICZNA..... | 4 |
| 5. WARUNKI WODNE..... | 4 |
| 6. WARUNKI GEOTECHNICZNE..... | 4 |
| 7. PODSUMOWANIE I WNIOSKI..... | 6 |
| 8. SPIS LITERATURY I MATERIAŁÓW ARCHIWALNYCH..... | 6 |

Spis załączników:

- Załącznik nr 1 Mapa orientacyjna obszaru badań
- Załącznik nr 2 Mapa dokumentacyjna
- Załącznik nr 3 Karty otworów badawczych
- Załącznik nr 4 Tabela wartości charakterystycznych parametrów geotechnicznych
- Załącznik nr 5 Objasnienie symboli i znaków

1. Wstęp i informacje ogólne

| | |
|------------------|--|
| Investor: | Parafia Ewangelicko-Augsburska w Chorzowie ul. gen. Henryka Dąbrowskiego 22, 41-500 Chorzów |
|------------------|--|

| | |
|-------------------|--|
| Wykonawca: | BIO – GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik |
|-------------------|--|

Podstawę prawną opracowania stanowi Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463).

Zadaniem zleconego rozpoznania geotechnicznego było zbadanie warunków gruntowo-wodnych występujących w podłożu przewidzianym pod inwestycję.

Do opracowania niniejszej dokumentacji wykorzystano również:

- Szczegółową Mapę Geologiczną Polski – arkusz Zabrze w skali 1:50000;
- dane z wizji terenu i własne materiały archiwalne (opracowania geotechniczne);
- wyniki wierceń i badań terenowych;
- badania laboratoryjne;
- obowiązujące normy.

2. Lokalizacja terenu badań

Zgodnie z podziałem fizyko-geograficznym obszar badań leży w mezoregionie Wyżyna Katowicka, będącym częścią makroregionu Wyżyna Śląska.

Pod względem administracyjnym teren projektowanej inwestycji zlokalizowany jest:

- miejscowość – Chorzów
- gmina – Chorzów
- powiat – Chorzów
- województwo – śląskie

Zgodnie ze zleceniem badania wykonano na działce nr 72/2 znajdującej się w rejonie ulicy Katowickiej. Lokalizację szczegółową wykonanych badań przedstawiono na mapie dokumentacyjnej (załącznik nr 2).

3. Zakres wykonanych prac

Zgodnie ze zleceniem w miejscach uzgodnionych ze Zleceniodawcą odwiercono 4 otwory badawcze do głębokości 3,0 m p.p.t. Łącznie wykonano 12 mb wierceń.

Otwory wytyczono ręcznym urządzeniem GPS na podstawie współrzędnych geograficznych, a następnie sprawdzono poprawność wytyczenia metodą domiarów prostokątnych w nawiązaniu do najbliższych istniejących szczegółów sytuacyjnych.

Otwory wykonano wiertnicą mechaniczną WG-1, metodą na sucho, przy użyciu świdra ślimakowego o średnicy 82 mm. W trakcie prowadzonych prac badawczych wykonano analizę makroskopową występujących w otworach gruntów, określając ich stratyografię, genezę i litologię oraz podstawowe cechy fizyczne (barwę, wilgotność, stan).

Pobrano próby kategorii B (zawierające wszystkie składniki gruntu in situ, z zachowaniem naturalnej wilgotności).

W otworach przeprowadzono obserwację zwierciadła wód gruntowych.

Po przeprowadzeniu badań terenowych otwory zasypano urobkiem własnym z zachowaniem kolejności przewierczanych warstw. Wykonane wiercenia badawcze i sposób likwidacji otworów nie wpłynęły na zmianę parametrów geotechnicznych podłoża jak również na zmianę środowiska naturalnego.

Prace terenowe prowadzono pod stałym dozorem uprawnionego geologa mgr inż. Marcina Małeckiego.

4. Budowa geologiczna

Budowę geologiczną scharakteryzowano na podstawie wykonanych prac, posiłkując się Szczegółową Mapą Geologiczną Polski.

Powierzchnię terenu w rejonie otworów 01-03 pokrywa nawierzchnia z bruku kamiennego, natomiast w rejonie otworu 04 nasyp niebudowlany o miąższości 0,5 m.

Podłoże rodzime w miejscu inwestycji budują utwory karbońskie - zwietrzeliny piaskowca, przechodzące w skałę - piaskowiec. Grunty karbońskie w rejonie otworu 01 przykryte są cienką warstwą glin deluwialnych.

5. Warunki wodne

Wierceniami wykonanymi w maju 2024 roku stwierdzono, że w podłożu do głębokości rozpoznania zwierciadło wód gruntowych nie występuje. Nie zaobserwowano również sączyń ani większych zawilgoceń gruntu.

Należy mieć na uwadze, że w porach mokrych (intensywne opady, roztopy śniegu) możliwe jest pojawianie się w podłożu sączyń wód, szczególnie w strefie przypowierzchniowej.

6. Warunki geotechniczne

Oznaczenie i klasyfikację gruntów wykonano na podstawie normy **PN-EN ISO 14688**, w oparciu o analizę makroskopową i badania laboratoryjne. W tabeli parametrów charakterystycznych podano również symbole gruntów według wycofanej normy **PN-B-02480:1986**.

W dokumentowanym podłożu wydzielono cztery grupy genetyczne utworów:

- grupę I – obejmującą utwory antropogeniczne **Mg**;
- grupę II – obejmującą plejstoceńskie gliny deluwialne **D**;
- grupę III – obejmującą górnokarbońskie zwietrzliny piaskowca **W**;
- grupę IV – obejmującą górnokarbońskie zwietrzałe piaskowce **pc**.

Zalegające w podłożu grunty ze względu na zróżnicowanie parametrów fizyko-mechanicznych i genezę podzielono na następujące warstwy geotechniczne:

- **Warstwa Ia:**

Obejmuje nawierzchnię z bruku kamiennego o grubości 10-15 cm.

- **Warstwa Ib:**

Obejmuje grunty antropogeniczne – nasypy niebudowlane (**Mg**) o miąższości 0,5 m, zbudowany z humusu i piasku. Grunty są wilgotne w stanie luźnym. Zaliczono je do gruntów bardzo wysadzinowych.

- **Warstwa II:**

Obejmuje rodzime grunty drobnoziarniste – pyły (**Si**). Grunty są wilgotne, w stanie plastycznym, o przyjętym ogólnie stopniu plastyczności $I_L = 0,35$. Zaliczono je do gruntów bardzo wysadzinowych. Przyjęto dla nich grupę konsolidacji C.

- **Warstwa IIIa:**

Obejmuje rodzime grunty gruboziarniste – zwietrzliny okruchowe, występujące pod postacią piasku średniego zapyłonego (**siMSa**). Grunty są wilgotne, w stanie średnio zagęszczonym, o przyjętym ogólnie stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50$. Zaliczono je do gruntów wątpliwie wysadzinowych.

- **Warstwa IIIb:**

Obejmuje rodzime grunty drobnoziarniste – zwietrzliny gliniaste, występujące pod postacią piasku z iłem (**ciSa**). Grunty są mało wilgotne, w stanie zwartym, o przyjętym ogólnie stopniu plastyczności $I_L = 0,00$. Zaliczono je do gruntów bardzo wysadzinowych. Przyjęto dla nich grupę konsolidacji B.

- **Warstwa IV:**

Obejmuje rodzime grunty skaliste – zwietrzałe piaskowce (**pc**). Grunty są nośne, niewysadzinowe, $R_c > 0,2$ MPa.

Uzupełnieniem opisu warstw geotechnicznych są załączone karty otworów badawczych (załącznik nr 3). Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych dla wydzielonych warstw zawiera załącznik nr 4.

Parametry geotechniczne poszczególnych warstw (wilgotność naturalna, gęstość objętościowa, spójność, kąt tarcia wewnętrznego, edometryczny moduł ściśliwości

pierwotnej) wyprowadzono metodą „doświadczenia porównywalnego”, na podstawie korelacji zamieszczonych w normie PN-B-03020:1981 i literaturze, z wartości stopnia plastyczności i stopnia zagęszczenia.

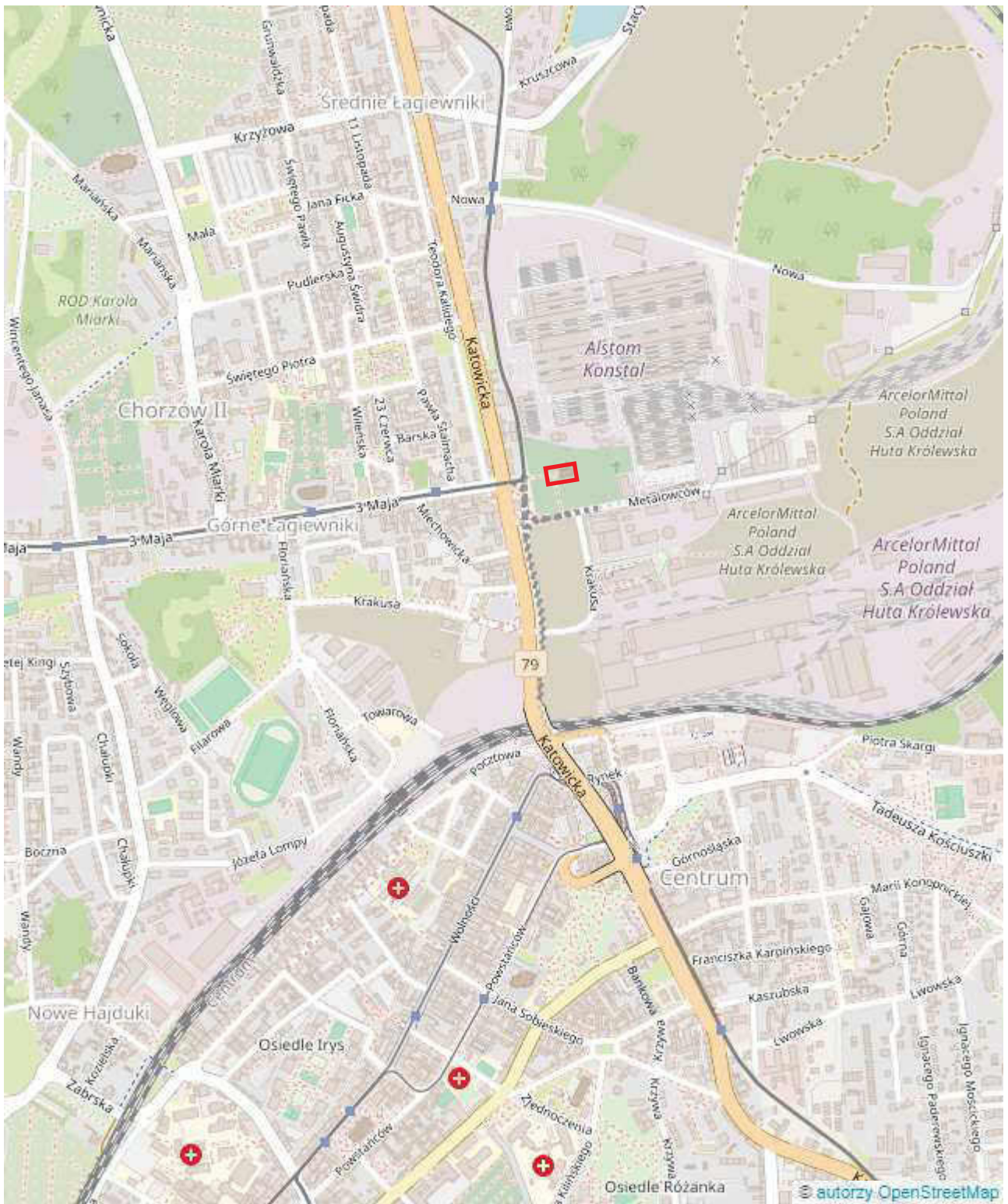
7. Podsumowanie i wnioski

1. W wyniku przeprowadzonych prac badawczych dla rozpoznania warunków gruntowo-wodnych dla potrzeb projektowanej inwestycji w maju 2024 r. odwiercono 4 otwory badawcze. Szczegółowe wykształcenie litologiczne badanego terenu przedstawiono na kartach otworów badawczych (załącznik nr 3).
2. Stwierdzono, że w podłożu do głębokości rozpoznania (tj, 3,0 m p.p.t.) zwierciadło wód gruntowych nie występuje. Warunki wodne ocenia się jako dobre.
3. Grunty słabonośne (warstwa Ib) oraz średnio nośne (warstwa II) zalegają jedynie przypowierzchniowo cienką warstwą. Głębiej podłoże budują nośne zwietrzliny piaskowca (warstwa III) oraz piaskowce (warstwa IV).
4. Badany obszar znajduje się obecnie poza terenami górniczymi. Zgodnie jednak z *Górnośląskim System Informacji o Zagrożeniach Powierzchni na Terenach Zlikwidowanych Kopalń* (<https://zapadliska.gig.eu> - dostęp 28.05.2024 r.) w przeszłości w w miejscu badań prowadzono płytką eksploatacji. Nie wykazano zapadlisk w bliskim sąsiedztwie obiektu, lecz te pojawiają się w odległości kilkuset metrów na południe i zachód. Zaleca się o wystąpienie do Wyższego Urzędu Górniczego i informacji odnośnie warunkach górniczych na przedmiotowym terenie.
5. W podłożu zalegają grunty o różnej przepuszczalności, dominują jednak dobrze przepuszczalne zwietrzliny okruchowe pod postacią piasków średnich zapyłonych, dla których współczynnik filtracji k przyjmuje się na poziomie 2,5 metra/dobę. Grunty te nadają się dla potrzeb rozsączania wód.
6. Zgodnie z Katalogiem Nakładów Rzeczowych nr 2-01 – Budowle i roboty ziemne – w podłożu zalegają grunty o kategorii urabialności: II (pyły), III (nasypy, zwietrzliny okruchowe), IV (zwietrzliny gliniaste) i VI (piaskowce).
7. Normowa głębokość przemarzania gruntów dla tego rejonu wynosi 1,0 m p.p.t.


8. Spis literatury i materiałów archiwalnych

- Mapa Geologiczna Polski - skala 1: 50 000
- E. Stupnicka „Geologia regionalna Polski”
- A. Wiczysty „Hydrogeologia inżynierska”
- Z. Pazdro „Hydrogeologia ogólna”

- Z. Wiłun „Zarys geotechniki”
- Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463)
- Katalog Nakładów Rzeczowych nr 2-01 – Budowle i roboty ziemne – Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, 1997
- Projektowanie geotechniczne według Eurokodu 7, Wysokiński L., Kotlicki W., Godlewski T., ITB, Warszawa 2011
- PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7 - Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne
- PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7 - Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego
- PN-EN ISO 14688:2018 – Badania geotechniczne – Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów
- PN-B-02481:1998 Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar
- PN-B-03020:1981 Grunty budowlane. Posadowienie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe.
- <https://zapadliska.gig.eu>
- <https://geolog.pgi.gov.pl>

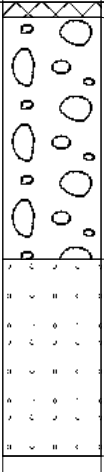



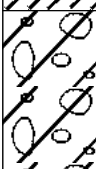
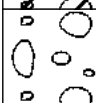
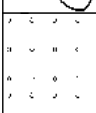
300m

ZAŁ. NR 1
Mapa orientacyjna obszaru badań
obszar badań 

| BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik | | | KARTA OTWORU BADAWCZEGO | | | | Zał.Nr: 3.1 | | | | |
|---|----------------------------------|------------------|---|-----|--------------------|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|------------|-------------|
| | | | Profil numer 01 | | | | Wiertnica: WG-1 | | | | |
| Rejon: ul. Katowicka Miejscowość: Chorzów Powiat: Chorzów Województwo: śląskie | | | Obiekt: kościół Inwestor: Parafia Ewangelicko-Augsburska w Chorzowie Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki | | | System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy | | | | | |
| | | | | | | Rzędna: | | | | | |
| | | | | | | Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2024-05 | | | | |
| Wiercenie | Głębokość zwierciadła wody | Stratygrafia | Profil litologiczny | | Przelot | Opis litologiczny | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Przepuszczalność [m/d] | Wilgotność | Stan gruntu |
| | | | [m.p.p.t] | [m] | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | 0.15 | bruk kamienny pył [pył] brązowy | - | Ia | | | |
| | | | | | 0.40 | zwierzelina okruczowa (piasek średni zapyłony) brązowa | Si [II] | II | 0,008 | | pl |
| | | Karbon Karbon | | | 1.0 2.0 2.70 | | siMSa [KW] | IIIa | 2,5 | w | szg |
| | | | | | 3.00 | piaskowiec brązowy | pc | IV | | | |

| BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik | | | KARTA OTWORU BADAWCZEGO | | | | Zał.Nr: 3.2 | | | | |
|---|----------------------------------|------------------|---|------|---------|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|------------|-------------|
| | | | Profil numer 02 | | | | Wiertnica: WG-1 | | | | |
| Rejon: ul. Katowicka Miejscowość: Chorzów Powiat: Chorzów Województwo: śląskie | | | Obiekt: kościół Inwestor: Parafia Ewangelicko-Augsburska w Chorzowie Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki | | | System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy | | | | | |
| | | | | | | Rzędna: | | | | | |
| | | | | | | Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2024-05 | | | | |
| Wiercenie | Głębokość zwiędziadła wody | Stratygrafia | Profil litologiczny | | Przelot | Opis litologiczny | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Przepuszczalność [m/d] | Wilgotność | Stan gruntu |
| | | | [m.p.p.t] | [m] | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | XXXX | 0.15 | bruk kamienny zwietrzelina okruczowa (piasek średni zapyłony) brązowa | - | Ia | | | |
| | | Karbon Karbon | 1.0 | 1.0 | | | siMSa [KW] | IIIa | 2,5 | w | szg |
| | | | 2.0 | 2.0 | | | | | | | |
| | | | 2.60 | 2.60 | 2.60 | piaskowiec brązowy | pc | IV | | | |
| | | | 3.0 | 3.0 | 3.00 | | | | | | |

| BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik | | | KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 03 | | | | Zał.Nr: 3.3 | | | | |
|---|----------------------------------|------------------|---|---|---------|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|------------|-------------|
| Rejon: ul. Katowicka Miejscowość: Chorzów Powiat: Chorzów Województwo: śląskie | | | Obiekt: kościół Inwestor: Parafia Ewangelicko-Augsburska w Chorzowie Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki | | | System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy | | | | | |
| | | | | | | Rzędna: | | | | | |
| | | | | | | Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2024-05 | | | | |
| Wiercenie | Głębokość zwierciadła wody | Stratygrafia | Profil litologiczny | | Przelot | Opis litologiczny | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Przepuszczalność [m/d] | Wilgotność | Stan gruntu |
| | | | [m.p.p.t] | [m] | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | Karbon Karbon | |  | 0.10 | bruk kamienny zwietrzelina okruczowa (piasek średni zapyłony) brązowa | - | la | | | |
| | | | | | 1.70 | piaskowiec brązowy | siMSa [KW] | IIIa | 2,5 | w | szg |
| | | | | | 3.00 | | pc | IV | | | |

| BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik | | | KARTA OTWORU BADAWCZEGO | | | | Zał.Nr: 3.4 | | | | |
|---|----------------------------------|----------------|---|---|---------|--|--|--------------------------|---------------------------|------------|-------------|
| | | | Profil numer 04 | | | | Wiertnica: WG-1 | | | | |
| Rejon: ul. Katowicka Miejscowość: Chorzów Powiat: Chorzów Województwo: śląskie | | | Obiekt: kościół Inwestor: Parafia Ewangelicko-Augsburska w Chorzowie Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki | | | | System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy | | | | |
| | | | | | | | Rzędna: | | | | |
| | | | | | | | Skala 1 : 50 | Data wiercenia: 2024-05 | | | |
| Wiercenie | Głębokość zwierciadła wody | Stratygrafia | Profil litologiczny | | Przelot | Opis litologiczny | Symbol gruntu | Warstwa geotechniczna | Przepuszczalność [m/d] | Wilgotność | Stan gruntu |
| | | | [m.p.p.t] | [m] | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | Nasyt Nasyt | |  | | nasyp niebudowlany (humus, piasek) czarny | Mg [nN] | Ib | | w | In |
| | | Karbo Karbo | 1.0 |  | 0.50 | zwierzelina gliniasta [piasek z łem] brązowa | clSa [KWg] | IIIb | 0,08 | mw | zw |
| | | | 2.0 |  | 1.60 | zwierzelina okruczowa (piasek średni zapyłony) brązowa | siMSa [KW] | IIIa | 2,5 | w | szg |
| | | | 3.0 |  | 2.30 | piaskowiec brązowy | pc | IV | | | |
| | | | | | 3.00 | | | | | | |

Załącznik nr 5

| Objaśnienia geologiczne | | | | Tabela wartości charakterystycznych parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|-----------------------|------------------------------------|--|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------|--------------------------|----------------------------------|----------|------------------------------|----------|----------------------------------|---------------------------------------|--|--------------------------|----------|--------------------------------------|---|--|-------|-------|-------|-------|
| Stratygrafia | Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny | Nr warstwy | Symbol gruntu wg PN-86/B-02480 | Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688-1/2 | Stan gruntu | | Wilgotność naturalna | Gęstość objętościowa | Spójność | Kąt tarcia wewnętrzznego | Moduł odkształcenia | | Edometryczny moduł ścisłości | | Sonda CPT | | Parametry geotechniczne wg EC7/ITB | | | | | | | | | |
| | | | | | Stopień zagęszczenia | Stopień plastyczności | | | | | Pierwotnego | Wtórnego | Pierwotnej | Wtórnego | Średni opór na stożku w warstwie | Średni współczynnik tarcia w warstwie | Wytrzymałość na ścinanie w warunkach bez odplywu | Kąt tarcia wewnętrzznego | Spójność | Moduł ścisłości dla naprężeń in situ | Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej | Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | I_b | I_L | E_o | E |
| | | | | | % | tm^{-3} | | | | | kPa | $^\circ$ | MPa | MPa | MPa | MPa | MPa | MPa | MPa | MPa | MPa | MPa | MPa | MPa | MPa | MPa |
| Czwartorzęd | Holocen | Bruk kamienny | Utory antropogeniczne Mg | Ia | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Nasyp niebudowlany | | Ib | nN | Mg | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Czwartorzęd | Plejstocen / holocen | Pył | Gliny deluwialne D | II | Π | Si | - | 0,35* | 24,0 | 2,00 | 12,0 | 12,5 | 15 | 25 | 21 | 35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Karbon | Karbon górny | Zwierzelina okruczowa | Zwierzeliny piaskowca W | IIIa | KW | siMSa | 0,50* | - | 14,0 | 1,85 | - | 33,0 | 80 | 89 | 95 | 105 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Zwierzelina gliniasta | | IIIb | KWg | clSa | - | 0,00* | 10,0 | 2,20 | 40,0 | 22,0 | 50 | 66 | 67 | 88 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Karbon dolny | Piaskowiec | Piaskowce pc | IV | pc | pc | - | - | - | - | utwory skaliste, $R_c > 0,2 MPa$ | | | | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

UWAGA!!! W tabeli podano wartości charakterystyczne. Wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych do projektowania geotechnicznego posadowienia obiektu, należy przyjąć uwzględniając współczynniki materiałowe zgodnie z załącznikiem A do normy PN-EN 1997-1:2008 (lub inne w zależności od przyjętego schematu obliczeniowego)

GRUNTY NASYPOWE

- nB** nasyp budowlany
nN nasyp niebudowlany
Bet gruz betonowy
C gruz ceglany
Gr gruz inny

GRUNTY ORGANICZNE

RODZIME

- H** grunt próchniczny $2% < I_{om} < 5%$
Nm namul $5% < I_{om} < 30%$
T torf $30% < I_{om}$

GRUNTY MINERALNE

RODZIME (NIESKALISTE)

- KW** zwierzelina
KWg zwierzelina gliniasta
KR rumosz
KRg rumosz gliniasty
KO otoczaki
Ż żwir
Żg żwir gliniasty
Po pospółka
Pog pospółka gliniasta
Pr piasek gruby
Ps piasek średni
Pd piasek drobny
Pπ piasek pylasty
Pg piasek gliniasty
πp pył piaszczysty
π pył
Gp glina piaszczysta
G glina
Gπ glina pylasta
Gpz glina piaszczysta zwięzła
Gz glina zwięzła
Gπz glina pylasta zwięzła
Ip ił piaszczysty
I ił
Iπ ił pylasty
γ granity

GRUNTY SKALISTE

- ST** skała twarda
SM skała miękka
WB węgiel brunatny
WK węgiel kamienny

RODZAJE ŚWIDRA

- SRO** świder rurowy do wierceń okrężnych
SRU świder rurowy do wierceń udarowych

STANY GRUNTÓW

a/ skalistych:

- I** skała lita
ms skała mało spękana
ss skała średnio spękana
bs skała bardzo spękana

b/ niespoistych:

- ln** luźny
śzg średnio zagęszczony
zg zagęszczony

c/ spoistych:

- pl** płynny
mpl miękkoplastyczny
pl plastyczny
tpl twaroplastyczny
pzw półzwały
zw zwarty

d/ wilgotność gruntów:

- su** suchy
mw mało wilgotny
wg wilgotny
m mokry
nw nawodniony

OZNACZENIA STANU GRUNTÓW

- I_D** stopień zagęszczenia
I_L stopień plastyczności
I_S wskaźnik zagęszczenia

ZNAKI DODATKOWE OPISU GRUNTÓW

- +** domieszki
// przewarstwienia
/ grunty na pograniczu
() w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał

INNE OZNACZENIA

- 3x4** ilość waleczkowań
IIa nr warstwy geotechnicznej
4 numer wiercenia
52,7 rzędna wiercenia

- rzut projektowanego obiektu
 projektowany poziom posadowienia
 granice warstw geotechnicznych
 granice litologiczno-stratygraficzne



OPRÓBOWANIE WIERCENIA

- próba o naturalnej strukturze NNS**
próba o naturalnej wilgotności NW
próba o naturalnym uziarnieniu NU
OZNACZENIE WODY
piezometryczny poziom wody PPW

- nawiercony poziom wody gruntowej**
grunt nawodniony
grunt mokry
sączenie wody
grunt wilgotny

OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

- penetrometr tłoczkowy**
ścianarka obrotowa

RODZAJ SONDOWANIA

- SLVT** - sonda udarowo-obrotowa poziom badań sondą SLVT
DPL - sonda lekka
DPSH - sonda bardzo ciężka
SPT - cylindryczna

SYMBOLE GENETYCZNE

- g** osady lodowcowe
gl osady lodowcowo-jeziorne
fg osady wodno-lodowcowe
pg osady peryglacjalne
li osady jeziorne
d osady deluwialne
f osady rzeczne

SYMBOLE STRATYGRAFICZNE

- Q** czwartorzęd
Q_h czwartorzęd - holocen
Q_p czwartorzęd - plejstocen
Tr trzeciorzęd
Cr kreda
J jura
T trias
P perm
C karbon
D dewon
S sylur
O ordowik
Cm kambryj
Pz paleozoik
Pt proterozoik

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

Nazwy gruntów wg normy PN-EN ISO 14688-2:2006 [wg PN-B-02480:1986]

| | |
|--------|---------------------------|
| Gr | żwir |
| clGr | żwir gliniasty |
| grSa | pospółka |
| grclSa | pospółka gliniasta |
| CSa | piasek grubo |
| MSa | piasek średni |
| FSa | piasek drobny |
| siSa | piasek pylasty |
| clSa | piasek gliniasty |
| saSi | pył piaszczysty |
| Si | pył |
| sasiCl | glina piaszczysta |
| saciSi | glina |
| clSi | glina pylasta |
| saCl | glina piaszczysta zwięzła |
| sasiCl | glina zwięzła |
| siCl | glina pylasta zwięzła |
| Cl | ił |
| saCl | ił piaszczysty |
| siCl | ił pylasty |
| Co | kamienie |

FRAKCJE

| | | |
|--------------------|--------------|-----------------------|
| Frakcja główna: | drugorzędna: | Wymiary cząstek [mm]: |
| Bo Głazy | bo | > 200 |
| Co Kamienie | co | 63 – 200 |
| Gr Żwir | gr | 2,0 – 63 |
| Sa Piasek | sa | 0,063 – 2,0 |
| Si Pył | si | 0,002 – 0,063 |
| Cl Ił | cl | <0,002 |

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

| | | |
|-----------------------------|--|----------------------------|
| Or grunt organiczny: | | |
| Niskoorganiczny (humus) | | 2% < C _{OM} ≤ 6% |
| Organiczny (namuł, gytia) | | 6% < C _{OM} ≤ 20% |
| Wysokoorganiczny (torf) | | 20% < C _{OM} |

GRUNTY ANTROPOGENICZNE

| |
|--------------------------------------|
| xMg grunt antropogeniczny |
| x każda kombinacja składników |

SYMBOLE GENETYCZNE

| | |
|--|--|
| Mg antropogeniczne | E eoliczne: |
| O organiczne: | E_D wydymowe |
| O_R rzeczne | E_L lessy i g. lessopodobne |
| O_S bagienne | GL lodowcowe: |
| O_L jeziorne | GL_M morenowe |
| O_H zastoiskowe | GL_F fluwioglacjalne |
| M osady morskie | GL_K zastoiskowe |
| R rzeczne: | D deluwia |
| R_{CH} korytowe | C koluwia |
| R_{FP} tarasów zalewowych | W_X zwietrzeliiny: |
| R_T tarasów nadzalewowych | W_{RU} rumosze |
| R_D deltowe | W_{REx} rezidua (eluwia) |
| L jeziorne | x symbol skały |

SYMBOLE STRATYGRAFICZNE

| | | |
|-----------------------|-----------------|-------------------|
| Q Czwartorzęd | J Jura | S Sylur |
| Qh Holocen | T Trias | O Ordowik |
| Qp Plejstocen | P Perm | Cm Kamb |
| Tr Trzeciorzęd | C Karbon | Pr Prekamb |
| Cr Kreda | D Dewon | |

SYMBOLE WARSTW GEOTECHNICZNYCH

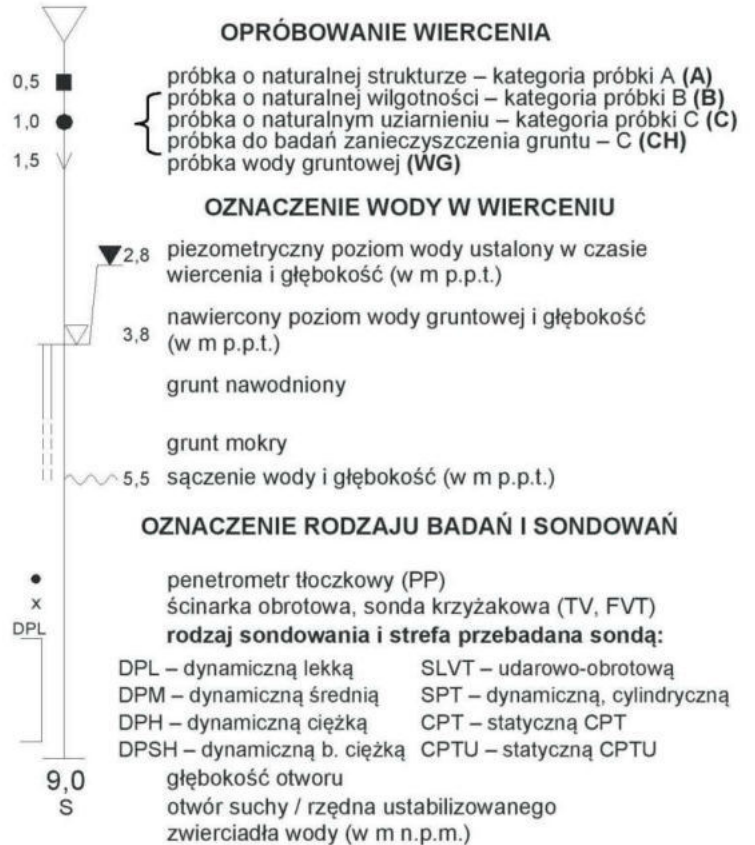
grunty gruboziarniste (niespoiste):

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| I piaski zapyłone i drobne | I luźne |
| II piaski średnie i grube | 2 średniozagęszczone |
| III pospółki i żwiry | 3 zagęszczone |
| IV kamienie i głazy | 4 bardzo zagęszczone |

grunty drobnoziarniste (spoiste):

| | |
|--|------------------------------|
| A morenowe skonsolidowane | 1 miękkoplastyczne |
| B morenowe nieskonsolidowane i pozostałe skonsolidowane | i b. miękkoplastyczne |
| C nieskonsolidowane | 2 plastyczne |
| D ility | 3 twardoplastyczne |
| O grunty organiczne | 4 zwarte |

1 numer punktu badawczego (otworu, wykopu)
324,12 rzędna terenu (w m n.p.m.)



INNE OZNACZENIA

| | |
|-----------------------------|---|
| I_D = 45% | stopień zagęszczenia |
| I_C = 0,70 | wskaźnik konsystencji |
| I_L = 0,30 | stopień plastyczności (I _L =1-I _C) |
| c_{rv} = 125 | wytrzymałość na ścinanie bez odpływu [kPa] |
| III, B₃ | symbole warstw geotechnicznych granice warstw geotechnicznych |

SYMBOLE UŻYTE NA KARTACH OTWORÓW

wilgotność:

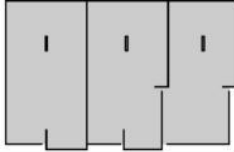
| | |
|-----------|--------------|
| su | suchy |
| mw | małowilgotny |
| w | wilgotny |
| m | mokry |
| nw | nawodniony |

konsystencja:

| | | |
|-------------|-------------------------|------------------------------|
| bmpl | bardzo miękkoplastyczna | I _C < 0,25 |
| mpl | miękkoplastyczna | 0,25 < I _C < 0,50 |
| pl | plastyczna | 0,50 < I _C < 0,75 |
| tpl | twardoplastyczna | 0,75 < I _C < 1,00 |
| zw | zwała | I _C > 1,00 |

zagęszczenie:

| | | |
|------------|--------------------|-----------------------------|
| bln | bardzo luźny | 0% < I _D < 15% |
| ln | luźny | 15% < I _D < 35% |
| szg | średniozagęszczony | 35% < I _D < 65% |
| zg | zagęszczony | 65% < I _D < 85% |
| bzg | bardzo zagęszczony | 85% < I _D < 100% |



PROJEKTOWANIE

a.r.p. projektowanie
marek partyka
ul. paulińska 3/9
44-100 gliwice
nip: 969-005-04-79, regon:276957422
bank millenium sa:
81 1160 2202 0000 0000 1610 6584

biuro i pracownia:
ul. kilińskiego 9/3
44-100 gliwice
tel/fax 32 332 19 97
email: arp.projektowanie@gmail.com

TYTUŁ
OPRACOWANIA:

CHORZÓW, GLIWICE, MAJ 2024
**REMONT UTWARDZEŃ W CELU
ODWODNIENIA TERENU
WOKÓŁ KOŚCIOŁA
IM. ELŻBIETY W CHORZOWIE**

INWENTARYZACJA TERENU

**KOŚCIÓŁ EWANGELICKO-AUGSBURSKI
IM. ELŻBIETY W CHORZOWIE
UL. KATOWICKA 92, 41-500, CHORZÓW**



INWESTOR/
ZAMAWIAJĄCY:

PARAFIA EWANGELICKO-AUGSBURSKA
W CHORZOWIE
ul. gen. Henryka Dąbrowskiego 22, 41-500 Chorzów

OPRACOWANIE:

MAREK PARTYKA
NATASZA PARTYKA
PRZEMYSŁAW PADOŁ

INWENTARYZACJA TERENU
REMONT UTWARDZEŃ W CELU ODWODNIENIA TERENU WOKÓŁ KOŚCIOŁA
IM. ELŻBIETY W CHORZOWIE
UL. KATOWICKA 92, 41-500, CHORZÓW

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Spis treści

| | | |
|------|---------------------------------|---|
| 1 | INFORMACJE OGÓLNE..... | 3 |
| 1.1. | Przedmiot opracowania..... | 3 |
| 1.2. | Lokalizacja..... | 3 |
| 1.3. | Zamawiający..... | 3 |
| 1.4. | Podstawa opracowania..... | 3 |
| 2 | DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA..... | 4 |

Spis fotografii

| | | |
|---------|---|---|
| Fot 1: | Bruk przed fasadą główną (zachodnią)..... | 4 |
| Fot 2: | Fragment bruku przed fasadą główną (narożnik północno- zachodni kościoła)..... | 4 |
| Fot 3: | Bruk i betonowa kostka przed schodami wejściowymi do kościoła..... | 5 |
| Fot 4: | Fragment bruku przed fasadą główną (narożnik południowo- zachodni kościoła)..... | 5 |
| Fot 5: | Bruk wzdłuż fasady południowej kościoła..... | 6 |
| Fot 6: | Fragment bruku przy południowej fasadzie kościoła (widoczna rura spustowa przy wieży południowej)..... | 6 |
| Fot 7: | Południowo- wschodni narożnik kościoła..... | 7 |
| Fot 8: | Prezbiterium kościoła (strona wschodnia)..... | 7 |
| Fot 9: | Prezbiterium kościoła (strona wschodnia) i narożnik północno- wschodni kościoła oraz skarpa ze schodami terenowymi..... | 8 |
| Fot 10: | Narożnik północno- wschodni kościoła..... | 8 |
| Fot 11: | Narożnik północno- zachodni kościoła i bruk wzdłuż fasady północnej kościoła..... | 9 |
| Fot 12: | Fragment bruku przy północnej fasadzie kościoła (przy wieży północnej)..... | 9 |

Część rysunkowa

| Lp. | Numer | Nazwa rysunku | skala |
|-----|--------|-------------------------------|-------|
| 1. | AI-01 | INWENTARYZACJA TERENU- RZUT | 1:100 |
| 2. | MSW-01 | MAPA SYTUACYJNO- WYSOKOŚCIOWA | 1:500 |

1 INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu utwardzeń w celu odwodnienia wokół kościoła im. Elżbiety w Chorzowie oraz wykonania izolacji przeciwwilgociowej.

1.2. Lokalizacja

ul. Katowicka 92
41-500 Chorzów,
dz. nr 72/2; obręb ewidencyjny nr 0004;
jednostka ewidencyjna : M. Chorzów

Obiekt zlokalizowany jest w dzielnicy Chorzów II na północ od centralnej części miasta. Jest położony przy drodze krajowej nr 79 i linii tramwajowej (przystanek Chorzów Metalowców). Kościół oraz utwardzenia wokół niego usytuowane są w centralnej części cmentarza ewangelickiego.

1.3. Zamawiający

Parafia Ewangelicko-Augsburska w Chorzowie
ul. gen. Henryka Dąbrowskiego
41-500 Chorzów

1.4. Podstawa opracowania

- Zlecenie wykonania opracowania od Zamawiającego,
- Wizje lokalne na terenie nieruchomości: kwiecień 2024 r.
- Mapa sytuacyjno- wysokościowa

W trakcie uzgodnień formalnych podczas realizacji projektu ustalono zakres i sposób rozwiązań projektowych. W związku z tym do celów projektowych wykonano mapę z dokładnymi pomiarami sytuacyjno- wysokościowymi.

INWENTARYZACJA TERENU
REMONT UTWARDZEŃ W CELU ODWODNIENIA TERENU WOKÓŁ KOŚCIOŁA
IM. ELŻBIETY W CHORZOWIE
UL. KATOWICKA 92, 41-500, CHORZÓW

2 DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA.



Fot 1: Bruk przed fasadą główną (zachodnią).



Fot 2: Fragment bruku przed fasadą główną (narożnik północno-zachodni kościoła).

INWENTARYZACJA TERENU
REMONT UTWARDZEŃ W CELU ODWODNIENIA TERENU WOKÓŁ KOŚCIOŁA
IM. ELŻBIETY W CHORZOWIE
UL. KATOWICKA 92, 41-500, CHORZÓW



Fot 3: Bruk i betonowa kostka przed schodami wejściowymi do kościoła.



Fot 4: Fragment bruku przed fasadą główną (narożnik południowo- zachodni kościoła).

INWENTARYZACJA TERENU
REMONT UTWARDZEŃ W CELU ODWODNIENIA TERENU WOKÓŁ KOŚCIOŁA
IM. ELŻBIETY W CHORZOWIE
UL. KATOWICKA 92, 41-500, CHORZÓW



Fot 5: Bruk wzdłuż fasady południowej kościoła.



Fot 6: Fragment bruku przy południowej fasadzie kościoła (widoczna rura spustowa przy wieży południowej).

INWENTARYZACJA TERENU
REMONT UTWARDZEŃ W CELU ODWODNIENIA TERENU WOKÓŁ KOŚCIOŁA
IM. ELŻBIETY W CHORZOWIE
UL. KATOWICKA 92, 41-500, CHORZÓW



Fot 7: Południowo- wschodni narożnik kościoła.



Fot 8: Prezbiterium kościoła (strona wschodnia).

INWENTARYZACJA TERENU
REMONT UTWARDZEŃ W CELU ODWODNIENIA TERENU WOKÓŁ KOŚCIOŁA
IM. ELŻBIETY W CHORZOWIE
UL. KATOWICKA 92, 41-500, CHORZÓW



Fot 9: Prezbiterium kościoła (strona wschodnia) i narożnik północno- wschodni kościoła oraz skarpa ze schodami terenowymi.



Fot 10: Narożnik północno- wschodni kościoła.

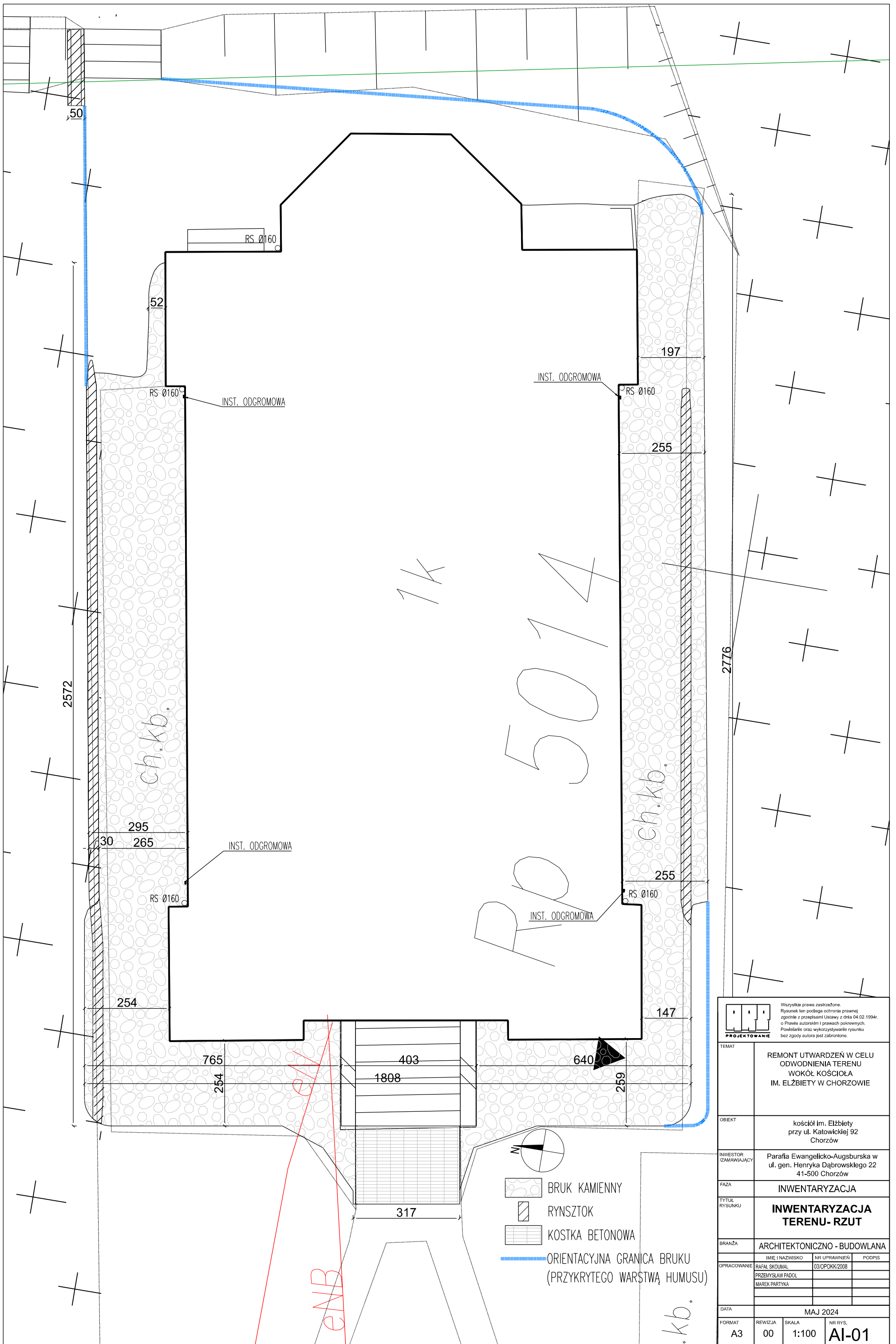
INWENTARYZACJA TERENU
REMONT UTWARDZEŃ W CELU ODWODNIENIA TERENU WOKÓŁ KOŚCIOŁA
IM. ELŻBIETY W CHORZOWIE
UL. KATOWICKA 92, 41-500, CHORZÓW



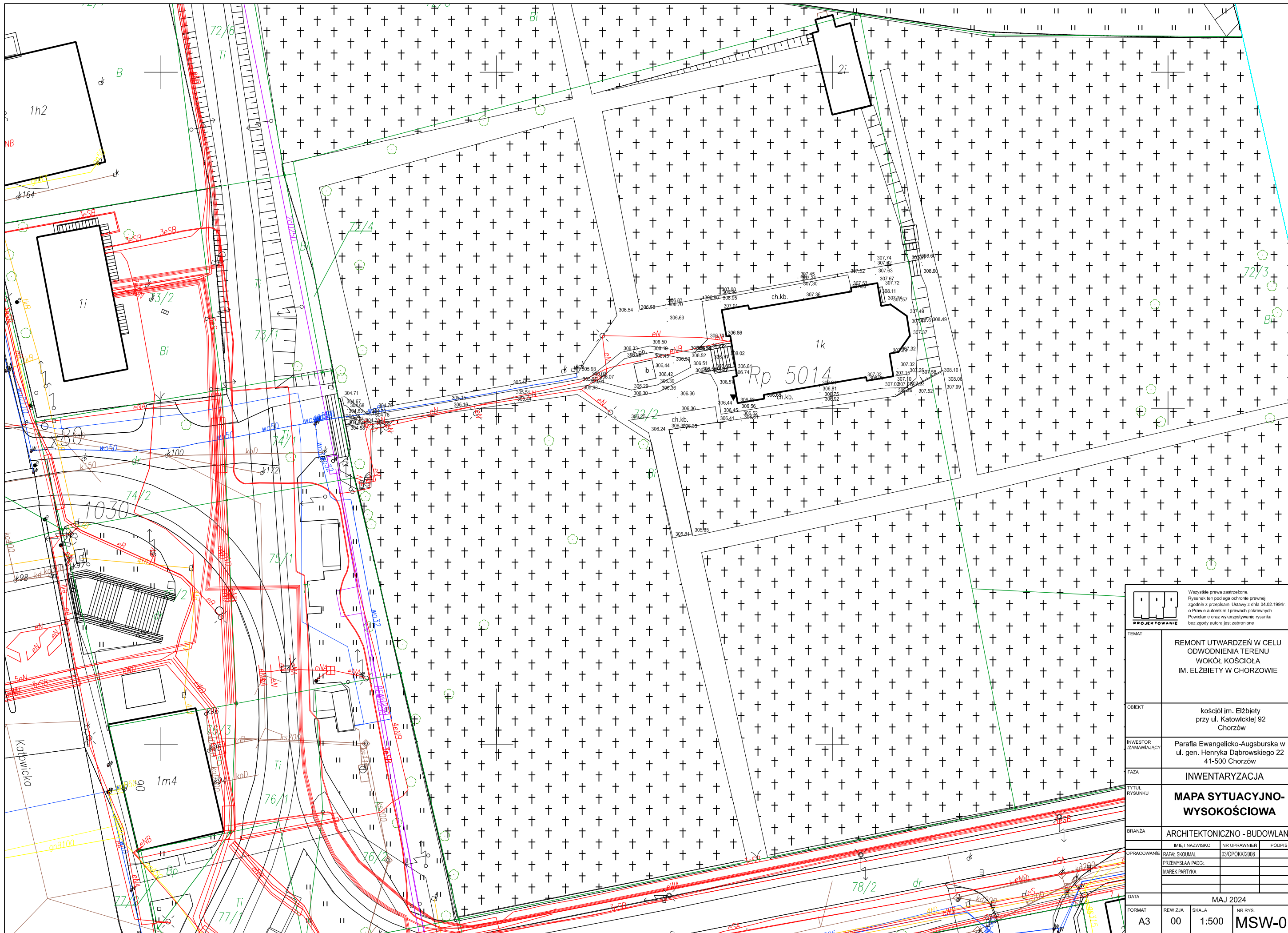
Fot 11: Narożnik północno-zachodni kościoła i bruk wzdłuż fasady północnej kościoła.




Fot 12: Fragment bruku przy północnej fasadzie kościoła (przy wieży północnej).



| | | | |
|---|--|---------------|---------|
| <p>Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami ustawy z dnia 04.02.1994r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora jest zabronione.</p> | | | |
| PROJEKTOWANIE | | | |
| TEMAT | REMONT UTWARDZEŃ W CELU ODWODNIENIA TERENU WOKÓŁ KOŚCIOŁA IM. ELŻBIETY W CHORZOWIE | | |
| OBIEKT | kościół im. Elżbiety przy ul. Katowickiej 92 Chorzów | | |
| INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY | Parafia Ewangelicko-Augsburska w ul. gen. Henryka Dąbrowskiego 22 41-500 Chorzów | | |
| FAZA | INWENTARYZACJA | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | INWENTARYZACJA TERENU - RZUT | | |
| BRANŻA | ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA | | |
| OPRACOWANIE | IMIE I NAZWISKO | NR UPRAWNIEN | PODPIS |
| | RAFAL SKOUMAL | 03/OPOKK/2008 | |
| | PRZEMYSŁAW PADOL | | |
| | MAREK PARTYKA | | |
| DATA | MAJ 2024 | | |
| FORMAT | REWIZJA | SKALA | NR RYS. |
| A3 | 00 | 1:100 | AI-01 |



| | | | |
|---|---|---------------|---------|
|  <p>Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 04.02.1994r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora jest zabronione.</p> | | | |
| TEMAT | REMONT UTWARDZEŃ W CELU ODWODNIENIA TERENU WOKÓŁ KOŚCIOŁA IM. ELŻBIETY W CHORZOWIE | | |
| OBIEKT | kościół im. Elżbiety przy ul. Katowickiej 92 Chorzów | | |
| INWESTOR IZAMAWIAJĄCY | Parafia Ewangelicko-Augsburska w ul. gen. Henryka Dąbrowskiego 22 41-500 Chorzów | | |
| FAZA | INWENTARYZACJA | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | MAPA SYTUACYJNO- WYSOKOŚCIOWA | | |
| BRANŻA | ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA | | |
| OPRACOWANIE | IMIE I NAZWISKO | NR UPRAWNIENI | PODPIS |
| | RAFAL SKOJMAŁ | 03/OPOK/2008 | |
| | PRZEMYSŁAW PADOL MAREK PARTYKA | | |
| DATA | MAJ 2024 | | |
| FORMAT | REWIZJA | SKALA | NR RYS. |
| A3 | 00 | 1:500 | MSW-01 |



PROJEKTOWANIE

a.r.p. projektowanie
marek partyka
ul. paulińska 3/9
44-100 gliwice
nip: 969-005-04-79, regon:276957422
bank millenium sa:
81 1160 2202 0000 0000 1610 6584

biuro i pracownia:
ul. kilińskiego 9/3
44-100 gliwice
tel/fax 32 332 19 97
email: arp.projektowanie@gmail.com

REWIZJA: REV-01

NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

OBIEKT:

KATEGORIA
OBIEKTU:

JEDN. EWIDENC.,
OBRĘB,
DZIAŁKA:

CHORZÓW, GLIWICE, MAJ 2024
**REMONT UTWARDZEŃ W CELU
ODWODNIENIA TERENU
WOKÓŁ KOŚCIOŁA
IM. ELŻBIETY W CHORZOWIE**

**KOŚCIÓŁ EWANGELICKO-AUGSBURSKI
IM. ELŻBIETY W CHORZOWIE
UL. KATOWICKA 92, 41-500, CHORZÓW**

VIII

Jednostka: M. Chorzów
Obręb: 0004
Nr. działki. Ewid.:72/2

DOFINANSOWANO ZE ŚRODKÓW MIEJSKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW w CHORZOWIE

URZĄD MIASTA
CHORZÓW



INWESTOR/
ZAMAWIAJĄCY:

FAZA:

ZAKRES:

NR TOMU:

SPECJALNOŚĆ:
PROJEKTANT:

OPRACOWANIE:

PARAFIA EWANGELICKO-AUGSBURSKA W CHORZOWIE
ul. gen. Henryka Dąbrowskiego 22, 41-500 Chorzów

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

02

mgr inż. arch.
RAFAŁ SKOUMAL
uprawnienia projektowe do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid. 03/OPOKK/2008

ARCHITEKTONICZNA
RAFAŁ SKOUMAL
nr upr. 03/OPOKK/2008
PRZEMYSŁAW PADOŁ
MAREK PARTYKA

mgr inż. Mariusz Szubert
upr. proj. 462/90
upr. wyk. 129/92
w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych

INSTALACYJNA- WOD- KAN
MARIUSZ SZUBERT
462/90

SPIS TREŚCI

I Część opisowa

| | | |
|-----|--------------------------------------|---|
| 1 | INFORMACJE OGÓLNE..... | 3 |
| 1.1 | Przedmiot opracowania..... | 3 |
| 1.2 | Lokalizacja..... | 3 |
| 1.3 | Ochrona konserwatorska..... | 3 |
| 1.4 | Zamawiający..... | 3 |
| 1.5 | Podstawa opracowania..... | 3 |
| 2 | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU..... | 5 |

II. Część rysunkowa

| L.p. | Numer | Nazwa rysunku | skala |
|------|--------|---------------|-------|
| 1. | ORT-01 | ORIENTACJA | 1:500 |

1 INFORMACJE OGÓLNE

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu utwardzeń w celu odwodnienia wokół kościoła im. Elżbiety w Chorzowie oraz wykonania izolacji przeciwwilgociowej.

Inwestycja w fazie realizacji będzie podzielona na dwa etapy. Etap pierwszy obejmował będzie remont utwardzenia wokół prezbiterium. Etap drugi remont pozostałej części utwardzenia.

1.2 Lokalizacja

ul. Katowicka 92
41-500 Chorzów,
dz. nr 72/2; obręb ewidencyjny nr 0004;
jednostka ewidencyjna : M. Chorzów

Obiekt zlokalizowany jest w dzielnicy Chorzów II na północ od centralnej części miasta. Jest położony przy drodze krajowej nr 79 i linii tramwajowej (przystanek Chorzów Metalowców). Kościół z utwardzeniem został usytuowany w centralnej części cmentarza ewangelickiego.

1.3 Ochrona konserwatorska

Obiekt kościoła znajduje się w rejestrze zabytków nieruchomości województwa śląskiego. Wpis nr : A/1201/23 z dn. 23. maja 2023 (stary nr rejestru: A/1201/72 z 20 grudnia 1972). Zakres ochrony: obiekt w ramach ogrodzenia (tj. teren całych działek 72/2, 72/3, 72/5 i 72/8). Na elewacji frontowej znajduje się informacyjna tablica z oznaczeniem oraz krótkim opisem:

KOŚCIÓŁ EWANGELICKO-AUGSBURSKI IM. ELŻBIETY
wybudowany w latach 1840 – 1844 w stylu neogotyckim według projektu Augusta Sollera z Berlina; nr rej. A/1201/72

Organem właściwym wydającym pozwolenie konserwatorskie jest Miejski Konserwator Zabytków w Chorzowie, który w drodze porozumienia przejął zadania właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków. Takie rozwiązanie umożliwia Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 96 ust. 2)

1.4 Zamawiający

Parafia Ewangelicko-Augsburska w Chorzowie
ul. gen. Henryka Dąbrowskiego
41-500 Chorzów

1.5 Podstawa opracowania

- Zlecenie wykonania opracowania od Zamawiającego,
- Wizje lokalne na terenie nieruchomości: kwiecień, maj 2024
- Pomiary z natury,
- Kwerenda archiwalna,
- Karta zabytku – 120/72 z dnia 20.12.1972 r.
- Obowiązujące normy i przepisy
- Inwentaryzacja architektoniczno- bud. kościoła (ARP Projektowanie, lipiec 2019)
- Opinia geotechniczna (Biogeo, maj 2024)
- <https://zabytek.pl/pl/obiekty/chorzow-kosciol-ewangelicki-pw-sw-elzbiety>
- <https://pl.wikipedia.org/>

PROJEKT BUDOWLANY
REMONT UTWARDZEŃ W CELU ODWODNIENIA TERENU WOKÓŁ KOŚCIOŁA IM. ELŻBIETY W CHORZOWIE
UL. KATOWICKA 92, 41-500, CHORZÓW
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- <http://www.chorzow.luteranie.pl/>
- <https://fotopolska.eu/>
- <https://muzeon.pl/muzealia/obiekt/443>

2 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Planowany zakres prac obejmuje wyłącznie remont istniejących utwardzeń w celu odwodnienia wokół kościoła im. Elżbiety w Chorzowie oraz wykonania izolacji przeciwwilgociowej. Nie wprowadza się żadnych zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu i sposobie użytkowania obiektu.

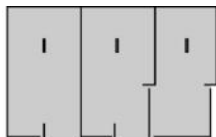
Zgodnie z Art. 34 ust. 3a Ustawy Prawo Budowlane nie jest wymagane wykonanie Projektu Zagospodarowania Terenu w ramach zakresu niniejszego opracowania.

Do opracowania załączono kopię mapy zasadniczej z zaznaczoną lokalizacją obiektu.

W projekcie budowlano- architektonicznym przedstawiono szczegółowe rozwiązania dot. projektowanych prac budowlanych związanych z powyższy zakresem.

Koniec opisu

m g r i n ż . a r c h .
RAFAŁ SKOUMAL
uprawnienia projektowe do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid. 03/OPOKK/2008



PROJEKTOWANIE

a.r.p. projektowanie
marek partyka
ul. paulińska 3/9
44-100 gliwice
nip: 969-005-04-79, regon: 276957422
bank millenium sa:
81 1160 2202 0000 0000 1610 6584

biuro i pracownia:
ul. kilińskiego 9/3
44-100 gliwice
tel/fax 32 332 19 97
email: arp.projektowanie@gmail.com

REWIZJA: REV-01

NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

OBIEKT:

KATEGORIA
OBIEKTU:

NR JEDN. EWID.
OBREBU,
DZIAŁKI:

CHORZÓW, GLIWICE, MAJ 2024

REMONT UTWARDZEŃ W CELU ODWODNIENIA TERENU WOKÓŁ KOŚCIOŁA IM. ELŻBIETY W CHORZOWIE

KOŚCIÓŁ EWANGELICKO-AUGSBURSKI
IM. ELŻBIETY w CHORZOWIE
UL. KATOWICKA 92, 41-500, CHORZÓW

VIII

Jednostka: M. Chorzów
Obręb: 0004
Nr. działki. Ewid.: 72/2

DOFINANSOWANO ZE ŚRODKÓW MIEJSKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW w CHORZOWIE

URZĄD MIASTA
CHORZÓW



INWESTOR/
ZAMAWIAJĄCY:

FAZA:

ZAKRES:

NR TOMU:

SPECJALNOŚĆ:
PROJEKTANT:

OPRACOWANIE:

SPECJALNOŚĆ:
PROJEKTANT:

PARAFIA EWANGELICKO-AUGSBURSKA W CHORZOWIE
ul. gen. Henryka Dąbrowskiego 22, 41-500 Chorzele

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

03

mgr inż. arch.
RAFAŁ SKOUMAL
uprawnienia projektowe do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid. 03/OPOKK/2008

ARCHITEKTONICZNA
RAFAŁ SKOUMAL
nr upr. 03/OPOKK/2008
PRZEMYSŁAW PADOŁ
MAREK PARTYKA

mgr inż. **Mariusz Szubert**
upr. proj. 462/90
upr. wyk. 129/92
w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych

INSTALACYJNA- WOD- KAN
MARIUSZ SZUBERT
462/90

PROJEKT BUDOWLANY
REMONT UTWARDZEŃ W CELU ODWODNIENIA TERENU WOKÓŁ KOŚCIOŁA IM. ELŻBIETY W CHORZOWIE
UL. KATOWICKA 92, 41-500, CHORZÓW
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

SPIS TREŚCI

I Część opisowa

| | | |
|-------|--|---|
| 1 | INFORMACJE OGÓLNE..... | 3 |
| 1.1 | Przedmiot opracowania..... | 3 |
| 1.2 | Lokalizacja..... | 3 |
| 1.3 | Ochrona konserwatorska..... | 3 |
| 1.4 | Inwestor..... | 3 |
| 1.5 | Podstawa opracowania..... | 3 |
| 2 | PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY..... | 4 |
| 2.1 | Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego;..... | 4 |
| 2.2 | Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego;..... | 4 |
| 2.3 | Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny..... | 4 |
| 2.4 | Opis przyjętych rozwiązań projektowych..... | 4 |
| 2.4.1 | Roboty rozbiórkowe i ziemne (korytowanie)..... | 4 |
| 2.4.2 | Roboty naprawcze i izolacyjne muru kościoła..... | 5 |
| 2.4.3 | Podbudowa bruku..... | 5 |
| 2.4.4 | Roboty brukarskie..... | 5 |
| 2.4.5 | Montaż rury spustowej i zabezpieczenie rynien..... | 6 |
| 2.5 | Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego..... | 6 |
| 2.6 | Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego;..... | 7 |
| 2.7 | W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczba lokali mieszkalnych i użytkowych;..... | 7 |
| 2.8 | W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych..... | 7 |
| 2.9 | Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne..... | 7 |
| 2.10 | Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie;..... | 7 |
| 2.11 | W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło..... | 8 |
| 2.12 | W stosunku do budynku – analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę..... | 8 |
| 2.13 | Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem;..... | 8 |
| 2.14 | Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu..... | 8 |

II. Część rysunkowa

| L.p. | Numer | Nazwa rysunku | skala |
|------|-------|-----------------------|-------|
| 1. | A-01 | RZUT | 1:50 |
| 2. | A-02 | RZUT WYMIAROWANIE | 1:100 |
| 3. | A-03 | DETAL 01- PRZEKRÓJ AA | 1:20 |

1 INFORMACJE OGÓLNE

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu utwardzeń w celu odwodnienia wokół kościoła im. Elżbiety w Chorzowie oraz wykonania izolacji przeciwwilgociowej.

Inwestycja w fazie realizacji będzie podzielona na dwa etapy. Etap pierwszy obejmował będzie remont utwardzenia wokół prezbiterium. Etap drugi remont pozostałej części utwardzenia.

Zakres obu etapów zaznaczono w części rysunkowej na rysunkach A-01 i A-02..

1.2 Lokalizacja

ul. Katowicka 92, 41-500 Chorzów,

dz. nr 72/2; obręb ewidencyjny nr 0004; jednostka ewidencyjna : M. Chorzów

Obiekt zlokalizowany jest w dzielnicy Chorzów II na północ od centralnej części miasta. Jest położony przy drodze krajowej nr 79 i linii tramwajowej (przystanek Chorzów Metalowców). Kościół oraz utwardzenia wokół niego usytuowane są w centralnej części cmentarza ewangelickiego.

1.3 Ochrona konserwatorska

Obiekt kościoła znajduje się w rejestrze zabytków nieruchomości województwa śląskiego. Wpis nr : A/1201/23 z dn. 23. maja 2023 (stary nr rejestru: A/1201/72 z 20 grudnia 1972). Zakres ochrony: obiekt w ramach ogrodzenia (tj. teren całych działek 72/2, 72/3, 72/5 i 72/8). Na elewacji frontowej znajduje się informacyjna tablica z oznaczeniem oraz krótkim opisem:

KOŚCIÓŁ EWANGELICKO-AUGSBURSKI IM. ELŻBIETY

wybudowany w latach 1840 – 1844 w stylu neogotyckim według projektu Augusta Sollera z Berlina; nr rej. A/1201/72

Organem właściwym wydającym pozwolenie konserwatorskie jest Miejski Konserwator Zabytków w Chorzowie, który w drodze porozumienia przejął zadania właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków. Takie rozwiązanie umożliwia Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (art. 96 ust. 2)

1.4 Inwestor

Parafia Ewangelicko-Augsburska w Chorzowie

ul. gen. Henryka Dąbrowskiego 22, 41-500 Chorzów

1.5 Podstawa opracowania

- Zlecenie wykonania opracowania od Zamawiającego,
- Wizje lokalne na terenie nieruchomości: kwiecień, maj 2024
- Pomiary z natury,
- Kwerenda archiwalna,
- Karta zabytku – 120/72 z dnia 20.12.1972 r.
- Obowiązujące normy i przepisy
- Inwentaryzacja architektoniczno- bud. kościoła (ARP Projektowanie, lipiec 2019)
- Opinia geotechniczna (Biogeo, maj 2024)
- <https://zabytek.pl/pl/obiekty/chorzow-kosciol-ewangelicki-pw-sw-elzbiety>
- <https://pl.wikipedia.org/>
- <http://www.chorzow.luteranie.pl/>
- <https://fotopolska.eu/>
- <https://muzeon.pl/muzealia/obiekt/443>

2 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu utwardzeń w celu odwodnienia terenu wokół kościoła im. Elżbiety w Chorzowie oraz wykonania izolacji przeciwwilgociowej.

2.1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego;

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu utwardzeń w celu odwodnienia terenu wokół kościoła im. Elżbiety w Chorzowie. Z punktu widzenia ustawy Prawo Budowlane utwardzenie należy do kategorii VIII- inne budowle.

2.2 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego;

Sposób użytkowania obiektu nie ulegnie zmianie, będzie on nadal pełnił funkcję utwardzenia wokół kościoła- wykonane roboty doprowadzą jedynie do prawidłowego odprowadzenia wód opadowych z rur spustowych odwadniających dach kościoła i z terenu wokół oraz do podniesienia standardu i poprawy bezpieczeństwa użytkowania. Nie przewiduje się zmiany sposobu odprowadzenia wód opadowych. Tak jak dotychczas będą one odprowadzane w teren zielony przyległy do kościoła.

2.3 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny...¹

Nie dotyczy. Remontowane utwardzenie nie jest obiektem kubaturowym.

2.4 Opis przyjętych rozwiązań projektowych.

Istniejący obiekt w postaci utwardzenia z wapiennego bruku (łamany kamień) obiega kościół dookoła. Utwardzona opaska ma kształt prostokąta z trapezowym poszerzeniem przed wejściem do kościoła. W bruku wyprofilowano rynsztoki odwadniające dach kościoła i teren okalający kościół Rynsztoki przebiegają wzdłuż krawędzi opaski po północnej, wschodniej i południowej stronie kościoła. Do ww. głównych rynsztoków podłączone są odwodnienia, także w formie rynsztoków, poszczególnych rur spustowych w ilości sześciu sztuk. Bruk obecnie posiada wiele ubytków, jest pozapadany i pozarastany trawą. Pomiedzy prezbiterium a skarpą po wschodniej stronie kościoła bruk całkowicie znalazł się pod warstwą gleby (przeprowadzono odkrywkę, które wykazały jego obecność 10cm i głębiej poniżej poziomu terenu). Opisane wyżej uszkodzenia i braki w utwardzeniu wokół kościoła powodują nieprawidłowe odprowadzenie wody co skutkuje zamakaniem ścian kościoła. Przed schodami wejścia głównego bruk został zastąpiony betonowymi płytami. Prace przy remoncie zostały podzielone na dwa etapy. Pierwszy etap będzie obejmował remont utwardzenia przylegającego do prezbiterium. Etap drugi remont pozostałej części utwardzenia. Granicę etapów zaznaczono na na rysunkach A-01 i A-02.

2.4.1 Roboty rozbiórkowe i ziemne (korytowanie).

Projektuje się remont istniejącego bruku. W tym celu bruk zostanie ręcznie rozebrany z zachowaniem istniejącego kamienia do powtórnego ułożenia. Po rozbiórce bruku należy wykonać korytowanie na głębokość 55cm poniżej obecnego poziomu pod

¹ . Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń MPZP, a w przypadku jego braku – z decyzji o WZiZT albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących;

warstwy podbudowy i remontowany bruk.

2.4.2 Roboty naprawcze i izolacyjne muru kościoła.

Odkryte ściany kościoła należy przemurować i uzupełnić blokami z piaskowca identycznego z zastosowanym pierwotnie. Należy usunąć ze ściany twarde zaprawy cementowe z szarego cementu i zastąpić je zaprawami wapiennymi (gotowe zaprawy konserwatorskie na bazie wapna trassowego bez dodatku szarego cementu). Styk bruku ze ścianą zabezpieczyć izolacyjnym szlamem mineralnym. W tym celu należy wykonać krzemionkowanie gruntujące na przygotowanym podłożu - spryskać preparatem Verkieseler i nanieść warstwę szlamu uszczelniającego Dichtungsschlämme, na całej zabezpieczanej powierzchni, do wysokości 15 cm powyżej poziomu terenu. Metodą „świeże na świeże” wypełnić szczeliny i wyrównać nierówne powierzchnie ścian, stosując zaprawę uszczelniającą Sperrmörtel.

Główną powłokę- materiał Mineralflex 2K nanieść na podłożu w dwóch warstwach, równomiernie i bez pozostawiania porów. Powłoka hydroizolacyjna musi mieć grubość co najmniej 2 mm.

Ostateczną decyzję dotyczącą sposobu postępowania ze ścianami fundamentowymi należy podjąć po robotach rozbiórkowych- w trybie nadzoru autorskiego, po ostatecznej akceptacji MKZ w Chorzowie.

Uwaga!

Remont nadziemnej części kamiennej ściany cokołowej znajduje się poza zakresem opracowania. Dla tego zadania należy opracować program prac konserwatorskich i pozwolenie MKZ w Chorzowie.

2.4.3 Podbudowa bruku

Po rozebraniu istniejących warstw oraz naprawie muru cokołowego i ścianek schodów kościoła należy doprowadzić istniejący grunt do grupy nośności G1. Następnie należy ułożyć i zagęścić podsypkę piaskową grubości 10cm i na niej ułożyć geowłókninę DuPont Typar SF- 40. Na geowłókninie ułożyć warstwę zagęszczonego kruszywa kamiennego o grubości 30cm frakcja 0- 1,5mm. Następnie wykonać zagęszczoną podsypkę z miálu piaskowcowego o frakcji 0-4 grubości 5cm.

Fundamentowanie obrzeży wykonać jak typowe ławy dla tego rodzaju elementów. Betonowe ławy z betonu C12/15 na podsypce piaskowej

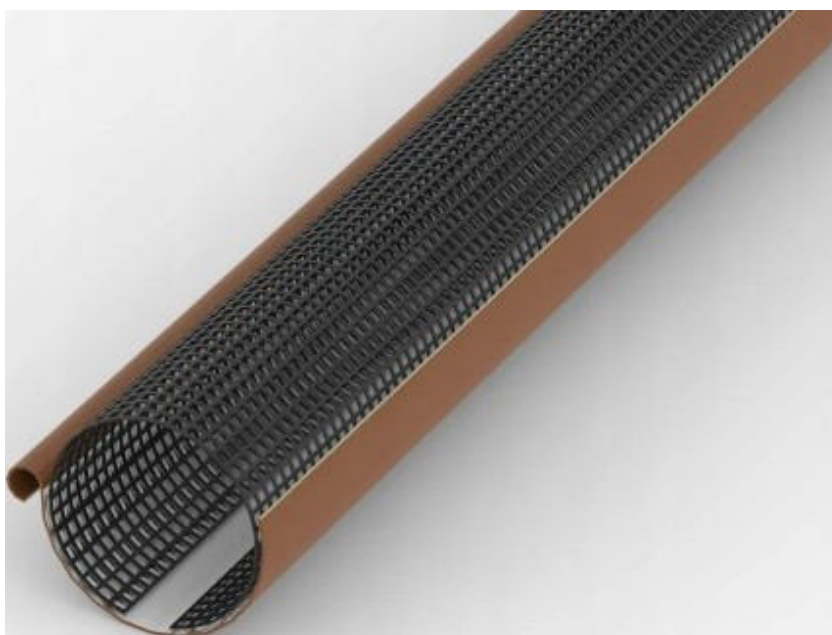
2.4.4 Roboty brukarskie

Na tak przygotowanym podłożu należy ułożyć bruk z materiału uprzednio rozebranego. Ubytki bruku uzupełnić materiałem o kształcie i wyglądzie identycznym do kamienia, z którego ułożony jest istniejący bruk. W narożnikach gdzie usytuowane są rury spustowe ułożyć wyprofilowane płyty kamienne odbierające wodę z rur spustowych i odprowadzające ją dalej do rynsztoków. Płyty wykonać również z materiału kamiennego takiego samego jak bruk. Dopuszcza się zastąpienie istniejącego materiału elementami z piaskowca pod warunkiem dopasowania kolorystycznego, np. złoże Parszów.

Kamienne obrzeża o szerokości 8,0 cm i wysokości 20cm posadowione w całości na ławach fundamentowych typowych dla obrzeży chodnikowych wykonać z kamienia analogicznego jak bruk kamienny. Przebieg dopasować do istniejących grobów sąsiadujących z utwardzeniem i do granicy bruku zweryfikowanej pod jego całkowitym odstonięciu (patrz rysunek A-02).

2.4.5 Montaż rury spustowej i zabezpieczenie rynien.

Oprócz remontu bruku projektuje się również nową rurę spustową o średnicy 160mm odprowadzającą wodę z dachu prezbiterium. Należy ją zamontować w południowo – wschodnim wklęsłym narożniku prezbiterium symetrycznie do istniejącej rury spustowej względem osi podłużnej kościoła. Mocowanie rury za pomocą typowych uchwytów do rur spustowych. Dolny odcinek rury spustowej do wysokości ok. 3m od poziomu terenu będzie wykonany z rur PVC natomiast powyżej przewiduje się wykonanie miedzianej rury spustowej. W celu zabezpieczenia rynien przed liśćmi, gałęziami chroniąc też przed gnieźdzeniem się ptaków w rynnie i zapewniając przez cały rok odpowiednią drożność i brak konieczności ich okresowego czyszczenia proponuje się zastosowanie siatki.



Fot. 1 Siatka zabezpieczająca rynnę przed liśćmi.

2.5 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

Zestawienie charakterystycznych parametrów obiektu:

| | | |
|----|------------------------------------|---------------------|
| 1. | Pow. bruku | 237,2m ² |
| 2. | Wymiary bruku: | |
| | - długość (wzdłuż osi podłużnej) | 33,79m |
| | - szerokość | 18,56m |
| | - wysokość | --- |
| 3. | Kubatura brutto | --- |
| 4. | Powierzchnia całkowita | --- |
| 5. | Klasyfikacja grupy wysokości | --- |
| 6. | Kategoria obiektu budowlanego | VIII |
| 7. | Współczynnik kategorii obiektu (k) | 5,0 |
| 8. | Współczynnik wielkości obiektu (w) | 1,0 |

2.6 Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego;

Planowane zamierzenie budowlane nie wymaga sporządzenia opinii geotechnicznej. W ramach projektu nie są posadawiane na gruncie żadne nowe obiekty - zakres dotyczy obiektów istniejących, które są remontowane w zakresie, który nie zmienia istniejącego układu obciążeń. Obiekt posiada posadowienie bezpośrednie na gruncie. Dla prawidłowego rozpoznania otoczenia zabytku opracowano jednak „Opinię geotechniczną z rozpoznania warunków gruntowo-wodnych w rejonie kościoła im. Elżbiety przy ul. Katowickiej w Chorzowie”.

2.7 W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczba lokali mieszkalnych i użytkowych;

Nie dotyczy zakresu opracowania.

2.8 W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych...²

Nie dotyczy zakresu opracowania.

2.9 Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne...³

Nie dotyczy zakresu opracowania.

2.10 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie;

Nie dotyczy zakresu opracowania.

Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska realizowane jest poprzez:

Materiały i wyroby zastosowane w projekcie nie stanowią zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów. Obiekt nie będzie emitował gazów toksycznych, szkodliwych pyłów, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia. w projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów oraz technologii, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt, materiały, stałe wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania zgodnego z przeznaczeniem. Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska naturalnego podczas eksploatacji obiektu realizowane będzie poprzez przestrzeganie przepisów dotyczących warunków sanitarnohigienicznych oraz ochrony środowiska przez użytkowników. Rozwiązania projektowe zapewniają bezpieczne użytkowanie budynku oraz prace i odpoczynek w jego obrębie nie powodując nadmiernego hałasu oraz drgań.

2 . W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych;

3 . Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze;

Projektowany zakres robót nie wpłynie na istniejące środowisko naturalne w większym zakresie niż obiekty istniejące. Nie projektuje się żadnych wycinek drzewostanu.

2.11 W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło...⁴

Nie dotyczy zakresu opracowania.

2.12 W stosunku do budynku – analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę...⁵

Nie dotyczy zakresu opracowania.

2.13 Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem;

Nie dotyczy zakresu opracowania.

2.14 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

Nie dotyczy zakresu opracowania.

Zakres projektu nie wprowadza zmian w istniejących warunkach ochrony przeciwpożarowej. Wszystkie parametry zagospodarowania terenu pozostają bez zmian. Projektowany zakres robót to prace remontowe.

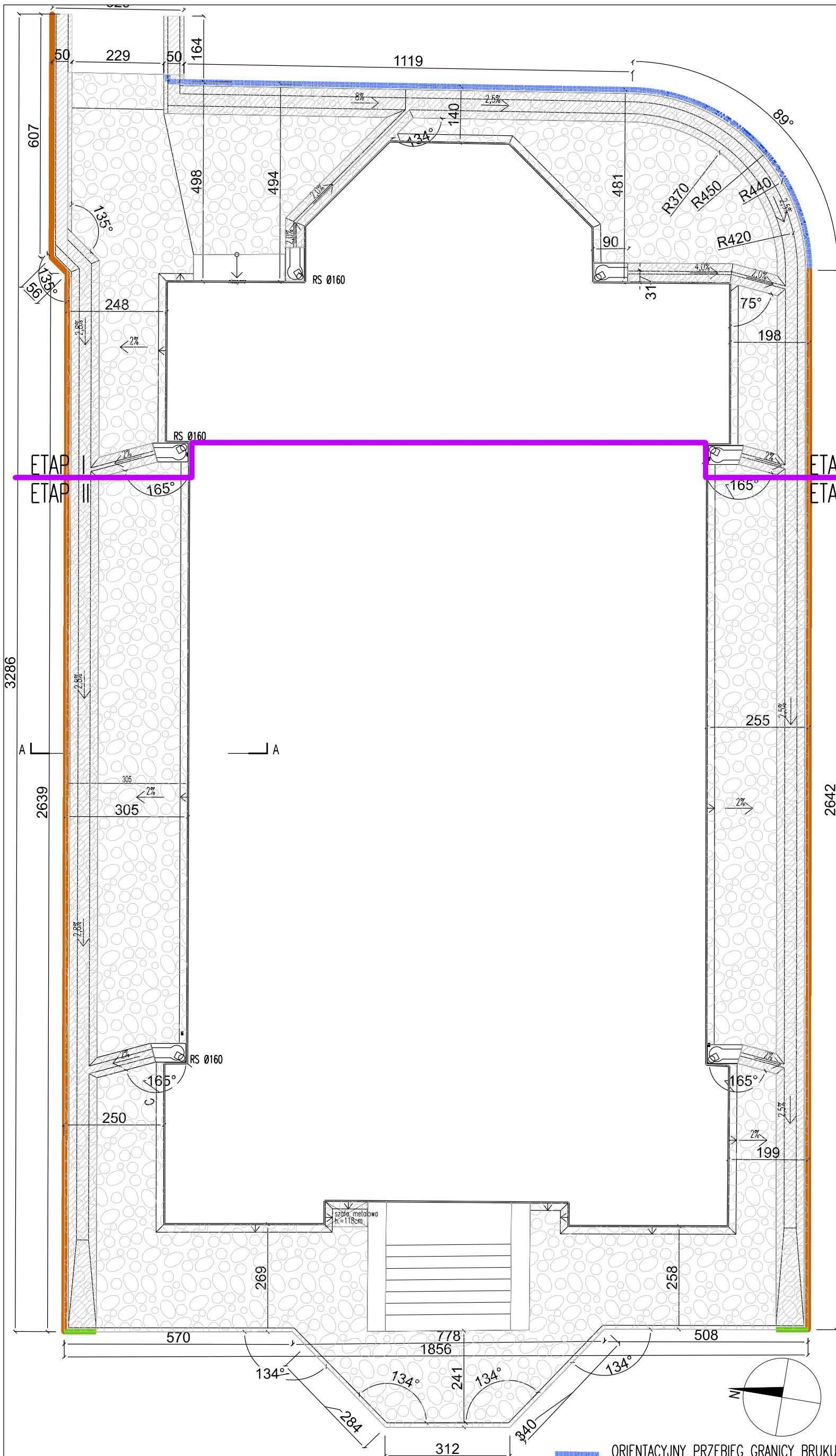
Koniec opisu

mgr inż. arch.
RAFAŁ SKOUMAL
uprawnienia projektowe do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid. 03/OPOKK/2008



4 . Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła;

5 . Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608)



- UWAGA:**
1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 2. NINIEJSZY RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM TECHNICZNYM I WYKONAWCZYM.
 3. NALEŻY PRACOWAĆ TYLKO W OPARCIU O WYMIARY PODANE NA RYSUNKU, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT WYKONAWCA POWINIEN SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WSZYSTKIE RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE ORAZ WYMIARY POZIOME, ROZWIĄZANIA WYNIKAJĄCE Z RÓŻNIC WYMIARÓW PODANYCH NA RYSUNKACH I WYMIARÓW RZECZYWISTYCH NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM.
 4. WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ.
 5. RYSUNKI TECHNICZNE ORAZ OPIS ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE JAKO CAŁOŚĆ OPRACOWANIA
 6. WSZYSTKIE PRACE NALEŻY WYKONAĆ, A SPECYFIKOWANE MATERIAŁY STOSOWAĆ ZGODNIE Z WŁAŚCIWYMI REGULACJAMI PRAWNYMI I NORMATYWNYMI ORAZ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ
 7. WSKAZANE PRODUKTY NALEŻY ROZUMIEĆ JAKO KOMPLET ELEMENTÓW I DODATKÓW NIEZBĘDNYCH DO WŁAŚCIWEGO MONTAŻU ORAZ ICH POPRAWNEGO FUNKCJONOWANIA ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTÓW
 8. WSZYSTKIE PRACE PRZYGOTOWAWCZE, PODSTAWOWE, WYKOŃCZENIOWE, UŻYTKOWE, EKSPLOATACYJNE I KONSERWACYJNE ZWIĄZANE Z ZASTOSOWANIEM WSKAZANYCH PRODUKTÓW NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI, PROCEDURAMI I METODAMI WYMAGANYMI PRZEZ PRODUCENTÓW DANYCH PRODUKTÓW I POWINNY BYĆ POPRZEDZONE ZAPOZNANIEM SIĘ PRZEZ WYKONAWCĘ Z WŁAŚCIWYMI KARTAMI KATALOGOWYMI I INSTRUKCJAMI PRODUCENTÓW.
 9. PRACE BUDOWLANE PROWADZIĆ POD NADZOREM KONSERWATORSKIM

UWAGA!
 JAKO UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW BRUKU NALEŻY ZASTOSOWAĆ MATERIAŁ IDENTYCZNY Z ISTNIEJĄCYM. DOPUSZCZA SIĘ ZASTĄPIENIE ISTNIEJĄCEGO MATERIAŁU ELEMENTAMI Z PIASKOWCA POD WARUNKIEM DOPASOWANIA KOLORYSTYCZNEGO NP. ZŁOŻE PARSZÓW

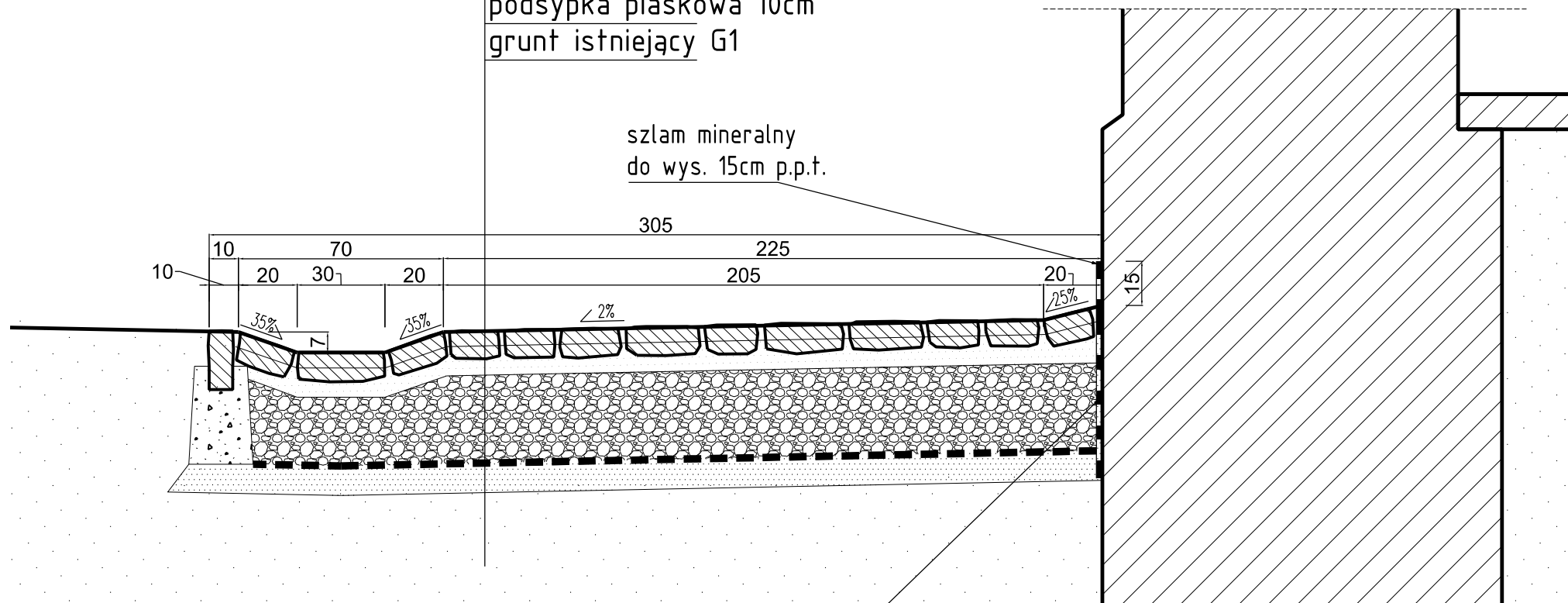
| | | | |
|---|--|---------------|---------|
| | | | |
| <small>Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 04.02.1994r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora jest zabronione.</small> | | | |
| TEMAT | REMONT UTWARDZEŃ W CELU ODWODNIENIA TERENU WOKÓŁ KOŚCIOŁA IM. ELŻBIETY W CHORZOWIE | | |
| OBIEKT | kościół im. Elżbiety przy ul. Katowickiej 92 Chorzów | | |
| INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY | Parafia Ewangelicko-Augsburska w ul. gen. Henryka Dąbrowskiego 22 41-500 Chorzów | | |
| FAZA | PROJEKT BUDOWLANY | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | RZUT WYMIAROWANIE | | |
| BRANŻA | ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA | | |
| PROJEKTANT | IMIE I NAZWISKO | NR UPRAWNIENI | PODPIS |
| OPRACOWANIE | PRZEMYSŁAW PADÓŁ | 03/OPOK/2008 | |
| BRANŻA | INSTALACYJNA WOD- KAN | | |
| PROJEKTANT | IMIE I NAZWISKO | NR UPRAWNIENI | PODPIS |
| | MARIUSZ SZUBERT | 462/90 | |
| DATA | MAJ 2024 | | |
| FORMAT | REWIZJA | SKALA | NR RYS. |
| A3 | 01 | 1:100 | A-02 |

ETAP I GRANICA ETAPÓW REALIZACJI REMONTU
ETAP II ETAP I- UTWARDZENIE WOKÓŁ PREZBITERIUM
 ETAP II- POZOSTAŁA CZĘŚĆ UTWARDZENIA

- BRUK KAMIENNY
- RYNSZTOK
- ELEMENT KAMIENNY

- ORIENTACYJNY PRZEBIEG GRANICY BRUKU (DO ZWERYFIKOWANIA PO ODKOPANIU)
- PRZEBIEG DOPASOWAĆ DO ISTNIEJĄCYCH GROBÓW (DO ZWERYFIKOWANIA PO ODKOPANIU)
- ZAKOŃCZENIE RYNSZTOKA DOPASOWAĆ DO OTACZAJĄCEGO TERENU

przełożony i uzupełniony istniejący bruk wapienny 10cm
 podsypka z miatu wapiennego lub piaskowcowego fr. 0-4 5cm
 kruszywo kamienne fr. 0-31,5 30cm
 geowłóknina dupont typar sf-40
 podsypka piaskowa 10cm
 grunt istniejący G1



szlam mineralny
 do wys. 15cm p.p.t.


szlam mineralny
 do gł. ok. 60cm p.p.t.
 (głębokość bruku
 z warstwami
 podbudowy)

UWAGA:

- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- NINIEJSZY RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM TECHNICZNYM I WYKONAWCZYM.
- NALEŻY PRACOWAĆ TYLKO W OPARCIU O WYMIARY PODANE NA RYSUNKU, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT WYKONAWCA POWINIEN SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WSZYSTKIE RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE ORAZ WYMIARY POZIOME, ROZWIĄZANIA WYNIKAJĄCE Z RÓŻNIC WYMIARÓW PODANYCH NA RYSUNKACH I WYMIARÓW RZECZYWISTYCH NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM.
- WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ.
- RYSUNKI TECHNICZNE ORAZ OPIS ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE JAKO CAŁOŚĆ OPRACOWANIA
- WSZYSTKIE PRACE NALEŻY WYKONAĆ, A SPECYFIKOWANE MATERIAŁY STOSOWAĆ ZGODNIE Z WŁAŚCIWYMI REGULACJAMI PRAWNYMI I NORMATYWNYMI ORAZ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ
- WSKAZANE PRODUKTY NALEŻY ROZUMIEĆ JAKO KOMPLET ELEMENTÓW I DODATKÓW NIEZBĘDNYCH DO WŁAŚCIWEGO MONTAŻU ORAZ ICH POPRAWNEGO FUNKCJONOWANIA ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTÓW
- WSZYSTKIE PRACE PRZYGOTOWAWCZE, PODSTAWOWE, WYKOŃCZENIOWE, UŻYTKOWE, EKSPLOATACYJNE I KONSERWACYJNE ZWIĄZANE Z ZASTOSOWANIEM WSKAZANYCH PRODUKTÓW NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI, PROCEDURAMI I METODAMI WYMAGANYMI PRZEZ PRODUCENTÓW DANYCH PRODUKTÓW I POWINNY BYĆ POPRZEDZONE ZAPOZNANIEM SIĘ PRZEZ WYKONAWCĘ Z WŁAŚCIWYMI KARTAMI KATALOGOWYMI I INSTRUKCJAMI PRODUCENTÓW.
- PRACE BUDOWLANE PROWADZIĆ POD NADZOREM KONSERWATORSKIM

UWAGA!

JAKO UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW BRUKU NALEŻY ZASTOSOWAĆ MATERIAŁ IDENTYCZNY Z ISTNIEJĄCYM. DOPUSZCZA SIĘ ZASTĄPIENIE ISTNIEJĄCEGO MATERIAŁU ELEMENTAMI Z PIASKOWCA POD WARUNKIEM DOPASOWANIA KOLORYSTYCZNEGO NP. ZŁOŻE PARSZÓW

| | | | |
|---|--|--------------|---------|
|  Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami ustawy z dnia 04.02.1994r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora jest zabronione. | | | |
| TEMAT | REMONT UTWARDZEŃ W CELU ODWODNIENIA TERENU WOKÓŁ KOŚCIOŁA IM. ELŻBIETY W CHORZOWIE | | |
| OBIEKT | kościół im. Elżbiety przy ul. Katowickiej 92 Chorzów | | |
| INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY | Parafia Ewangelicko-Augsburska w ul. gen. Henryka Dąbrowskiego 22 41-500 Chorzów | | |
| FAZA | PROJEKT BUDOWLANY | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | DETAL 01- PRZEKRÓJ AA | | |
| BRANŻA | ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA | | |
| PROJEKTANT | IMIE I NAZWISKO | NR UPRAWNIEN | PODPIS |
| OPRACOWANIE | RAFAŁ SKOJMAŁ | 03/OPOK/2008 | |
| | PRZEMYSŁAW PADOL | | |
| | MAREK PARTYKA | | |
| BRANŻA | INSTALACYJNA WOD- KAN | | |
| PROJEKTANT | IMIE I NAZWISKO | NR UPRAWNIEN | PODPIS |
| | MARIUSZ SZUBERT | 462/90 | |
| DATA | MAJ 2024 | | |
| FORMAT | REWIZJA | SKALA | NR RYS. |
| A3 | 01 | 1:20 | A-03 |



PROJEKTOWANIE

a.r.p. projektowanie
marek partyka
ul. paulińska 3/9
44-100 gliwice
nip: 969-005-04-79, regon: 276957422
bank millenium sa:
81 1160 2202 0000 0000 1610 6584

biuro i pracownia:
ul. kilińskiego 9/3
44-100 gliwice
tel/fax 32 332 19 97
email: arp.projektowanie@gmail.com

REWIZJA: REV-00

NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:

OBIEKT:

KATEGORIA
OBIEKTU:

NR JEDNOSTKI
EWIDENCYJNEJ,
OBRĘBU, DZIAŁKI:

CHORZÓW, GLIWICE, MAJ 2024

REMONT UTWARDZEŃ W CELU ODWODNIENIA TERENU WOKÓŁ KOŚCIOŁA IM. ELŻBIETY W CHORZOWIE

KOŚCIÓŁ EWANGELICKO-AUGSBURSKI
IM. ELŻBIETY w CHORZOWIE
UL. KATOWICKA 92, 41-500, CHORZÓW

VIII

Jednostka: M. Chorzów
Obręb: 0004
Nr. działki. Ewid.: 72/2

DOFINANSOWANO ZE ŚRODKÓW MIEJSKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW w CHORZOWIE

URZĄD MIASTA
CHORZÓW



INWESTOR/
ZAMAWIAJĄCY:

FAZA:

ZAKRES:

NR TOMU:

SSPECJALNOŚĆ:
PROJEKTANT:

OPRACOWANIE:

PARAFIA EWANGELICKO-AUGSBURSKA W CHORZOWIE
ul. gen. Henryka Dąbrowskiego 22, 41-500 Chorzów

PROJEKT BUDOWLANY

INFORMACJA BIOZ

04

m g r i n ż . a r c h .
RAFAŁ SKOUMAL
uprawnienia projektowe do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid. 03/OPOKK/2008

ARCHITEKTONICZNA
RAFAŁ SKOUMAL
nr upr. 03/OPOKK/2008
PRZEMYSŁAW PADOŁ
MAREK PARTYKA

SPIS TREŚCI

I Część opisowa

| | | |
|-----|---|---|
| 1 | INFORMACJE OGÓLNE..... | 3 |
| 1.1 | Przedmiot opracowania..... | 3 |
| 1.2 | Lokalizacja..... | 3 |
| 1.3 | Ochrona konserwatorska..... | 3 |
| 1.4 | Zamawiający..... | 3 |
| 1.5 | Podstawa opracowania..... | 3 |
| 2 | INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ..... | 4 |
| 2.1 | Zakres robót..... | 4 |
| 2.2 | Wykaz istniejących obiektów budowlanych..... | 4 |
| 2.3 | Elementy zagospodarowania działek, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa..... | 4 |
| 2.4 | Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala, rodzaj zagrożeń, czas ich wystąpienia..... | 4 |
| 2.5 | Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:..... | 4 |
| 2.6 | Środki techn. i org., zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót bud. w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającą bezpieczną i prawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację w przypadku wystąpienia zagrożeń..... | 5 |
| 2.7 | Inne ustawy i przepisy niezbędne do opracowania „Planu BiOZ”..... | 5 |

1 INFORMACJE OGÓLNE

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu utwardzeń w celu odwodnienia wokół kościoła im. Elżbiety w Chorzowie oraz wykonania izolacji przeciwwilgociowej.

Inwestycja w fazie realizacji będzie podzielona na dwa etapy. Etap pierwszy obejmował będzie remont utwardzenia wokół prezbiterium. Etap drugi remont pozostałej części utwardzenia.

1.2 Lokalizacja

ul. Katowicka 92
41-500 Chorzów,
dz. nr 72/2; obręb ewidencyjny nr 0004;
jednostka ewidencyjna : M. Chorzów

Obiekt zlokalizowany jest w dzielnicy Chorzów II na północ od centralnej części miasta. Jest położony przy drodze krajowej nr 79 i linii tramwajowej (przystanek Chorzów Metalowców). Kościół został usytuowany w centralnej części cmentarza ewangelickiego.

1.3 Ochrona konserwatorska

Obiekt znajduje się w rejestrze zabytków nieruchomych województwa śląskiego. Wpis nr : A/1201/72 z 20 grudnia 1972.

1.4 Zamawiający

Parafia Ewangelicko-Augsburska w Chorzowie
ul. gen. Henryka Dąbrowskiego
41-500 Chorzów

1.5 Podstawa opracowania

- Zlecenie wykonania opracowania od Zamawiającego,
- Wizje lokalne na terenie nieruchomości: kwiecień, maj 2024
- Pomiary z natury,
- Kwerenda archiwalna,
- Karta zabytku – 120/72 z dnia 20.12.1972 r.
- Obowiązujące normy i przepisy
- Inwentaryzacja architektoniczno- bud. kościoła (ARP Projektowanie, lipiec 2019)
- Opinia geotechniczna (Biogeo, maj 2024)
- <https://zabytek.pl/pl/obiekty/chorzow-kosciol-ewangelicki-pw-sw-elzbiety>
- <https://pl.wikipedia.org/>
- <http://www.chorzow.luteranie.pl/>
- <https://fotopolska.eu/>
- <https://muzeon.pl/muzealia/obiekt/443>

2 INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ

2.1 Zakres robót

Przewiduje się wykonanie robót z zachowaniem następującej kolejności:

- roboty rozbiórkowe- rozebranie istniejącego bruku z pozostawieniem materiału kamiennego do ponownego ułożenia;
- korytowanie;
- naprawa ścian fundamentowych;
- ułożenie podbudowy;
- ułożenie rozebranego bruku i jego uzupełnienie;
- uprzątnięcie placu budowy i jego otoczenia oraz wywóz gruzu budowlanego i odpadów na teren miejsca utylizacji lub składowiska odpadów.

2.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowej działce znajduje kamienne utwardzenie wokół kościoła.

2.3 Elementy zagospodarowania działek, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa

Brak.

2.4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala, rodzaj zagrożeń, czas ich wystąpienia

- praca ludzi z użyciem maszyn i urządzeń;
- wykonywanie robót na czynnym obiekcie – cmentarz i kościół;

Wszystkie prace powinny być przeprowadzane z zachowaniem zabezpieczenia przed dostępem osób trzecich.

2.5 Instrukcja pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Instrukcja należy przeprowadzić standardowo zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, ze szczególnym uwzględnieniem:

- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia;
- współpracy z narzędziami, maszynami i pojazdami;
- sygnałów komunikacji wewnętrznej w czasie pracy maszyn i sprzętu;
- odzieży roboczej i ochronnej;
- obowiązków pracownika i konieczności wykonywania prac pod nadzorem brygadzysty.

PODSTAWA PRAWNA:

- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z 2003 r.)
- Rozporządzenia Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. Nr 7, poz. 30 z 1977 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz. U. Nr 118, poz.

1263 z 2001 r.)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191, poz. 1596 z 2002 r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 września 2000 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. (Dz. U. Nr 82, poz. 930 z 2000 r.)
- Ustawa z dnia 6 września 2001 r. o zmianie ustawy - Prawo o ruchu drogowym. (Dz. U. Nr 129, poz. 1444 z 2001 r. z póź. zm.)

2.6 Środki techn. i org., zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót bud. w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającą bezpieczną i prawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację w przypadku wystąpienia zagrożeń

- wykonanie planu zagospodarowania placu budowy;
- opracowanie planu komunikacji wewnętrznej na placu budowy, w szczególności w zakresie wejść i wyjść z budynku;
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń;
- bezpośredni nadzór kierownictwa budowy nad pracami szczególnie niebezpiecznymi – w tym przypadku praca ludzi na wysokościach;
- wyposażenie pracowników w niezbędną odzież roboczą i odzież oraz sprzęt ochrony osobistej;
- zabezpieczenie budowy w kompletne zestawy znaków drogowych i urządzeń zabezpieczających wymaganych do wykonania organizacji ruchu na czas robót.

2.7 Inne ustawy i przepisy niezbędne do opracowania „Planu BiOZ”

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z 2003 r.)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 93, poz. 888 z 2004 r.)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy. (Dz. U. Nr 24, poz. 141 z 1974 r. z póź. zm.)
- Ogólne specyfikacje techniczne (OST)
- Projekt Organizacji Ruchu na czas robót – opracowany przez wykonawcę robót przed przystąpieniem do realizacji zadania.

Wyżej wymienione ustawy, rozporządzenia i specyfikacje oraz projekty określają wymagania i warunki prowadzenia robót drogowych i stanowią podstawę opracowania „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”.

Koniec informacji BIOZ

mgr inż. arch.
RAFAŁ SKOUMAL
uprawnienia projektowe do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr ewid. 03/OPOKK/2008

