

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. kilńskiego 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 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:

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

PROJEKT TECHNICZNY

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

SPECJALNOŚĆ:
PROJEKTANT:

OPRACOWANIE:

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

SPECJALNOŚĆ:
PROJEKTANT:

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	OŚWIADCZENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW.....	3
1.1	Oświadczenia projektantów.....	3
1.2	Uprawnienia i zaświadczenia z izb zawodowych projektantów.....	4
2	INFORMACJE OGÓLNE.....	8
2.1	Przedmiot opracowania.....	8
2.2	Lokalizacja.....	8
2.3	Ochrona konserwatorska.....	8
2.4	Inwestor.....	8
2.5	Podstawa opracowania.....	8
3	PROJEKT TECHNICZNY.....	9
3.1	Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego...;	9
3.2	Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego;.....	9
3.3	Dokumentacja geologiczno- inżynierska (w zależności od potrzeb).....	9
3.4	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych;.....	9
3.5	Opis przyjętych rozwiązań projektowych.....	9
3.5.1	Roboty rozbiórkowe i ziemne (korytowanie).....	10
3.5.2	Roboty naprawcze i izolacyjne muru kościoła.....	10
3.5.3	Podbudowa bruku.....	10
3.5.4	Roboty brukarskie.....	10
3.6	Podstawowe parametry technologiczne...;	11
3.7	Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.....	11
3.8	Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego.....	11
3.8.1	Montaż rury spustowej i zabezpieczenie rynien.....	11
3.9	Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego.....	12
3.10	Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych...;	12
3.11	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu;.....	12
3.12	Charakterystyka energetyczna budynku.....	12

II. Oświadczenia, uprawnienia i zaświadczenia z Izb Zawodowych Projektantów.

III. 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
4.	A-04	DETAL 02- PRZEKRÓJ BB	1:20
5.	A-05	DETAL 02- PRZEKRÓJ CC	1:20
6.	A-06	DETAL 02- PRZEKRÓJ DD	1:20
7.	A-07	ZESTAWIENIE ELEMENTÓW KAMIENNYCH	1:20

1 OŚWIADCZENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

1.1 Oświadczenia projektantów.

Gliwice, maj 2024r

Oświadczenie projektantów dot. PT

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 techniczny pt:

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

dotycząca 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

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

Specjalność instalacyjna (instalacje wod-kan):

Projektant:

MARIUSZ SZUBERT
nr upr.462/90

m g r i n ż . M a r i u s z S z u b e r t
upr. proj. 462/90
upr. wyk. 129/92
w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych

1.2 Uprawnienia i zaświadczenia z izb zawodowych projektantów.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ

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. inna



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

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



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
PROJEKT TECHNICZNY

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

Katowice, dnia 30 października 1959 r.

Nr ewid. 462/90

S WIERDZENIE 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
maister 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 uzbroje-
nia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych z ograniczeniem do
instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolo-
wania 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 kontrolo-
wania 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
PROJEKT TECHNICZNY



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 wystarczy 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.



2 INFORMACJE OGÓLNE

2.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny 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.

2.2 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.

2.3 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)

2.4 Inwestor

Parafia Ewangelicko-Augsburska w Chorzowie

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

2.5 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>

3 PROJEKT TECHNICZNY

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

3.1 Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego...¹;

Nie dotyczy zakresu opracowania. Opracowanie dotyczy remontu utwardzeń.

3.2 Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego²;

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”.

3.3 Dokumentacja geologiczno- inżynierska (w zależności od potrzeb)

Planowane zamierzenie budowlane nie wymaga sporządzenia dokumentacji geologiczno- inżynierskiej.

3.4 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych;

Nie dotyczy. Obiekt nie posiada przegród budowlanych.

3.5 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. Pomiędzy prezbiterium a skarpą po wschodniej stronie kościoła bruk całkowicie znalazł się pod warstwą gleby (przeprowadzono odkrywki, 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 rysunkach A-01 i A-02.

-
- 1 Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce – wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, w zależności od potrzeb – informację o konieczności wykonania pomiarów geodezyjnych przemieszczeń i odkształceń, a w przypadku przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy obiektu budowlanego dołącza się ekspertyzę techniczną obiektu
 - 2 W zależności od potrzeb – geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego, w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego, oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej;

3.5.1 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 warstwy podbudowy i remontowany bruk.

3.5.2 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 podłoże 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.

3.5.3 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

3.5.4 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

odstąpieniu (patrz rysunek A-02).

3.6 Podstawowe parametry technologiczne...³;

Nie dotyczy zakresu opracowania.

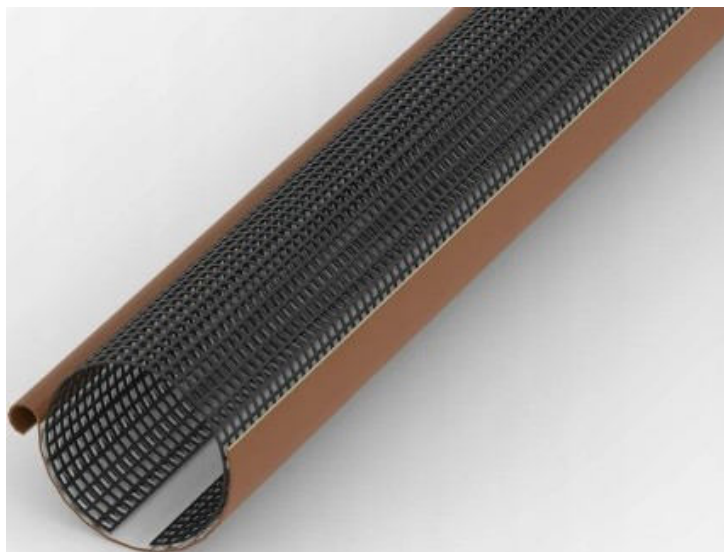
3.7 Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne...⁴,

Nie dotyczy zakresu opracowania.

3.8 Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego...⁵

3.8.1 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.

- 3 Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego;
- 4 Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego;
- 5 Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych:
 - a) ogrzewczych, b) chłodniczych, c) klimatyzacji
– wyposażonych w urządzenia, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, w tym urządzenia z indywidualnym sterowaniem pomieszczeniowym (w szczególności termostatyczny zawór grzejnikowy, termostat pokojowy, termostat klimakonwektora wentylatorowego, pojedynczy termostat) lub komunikacją z systemem nadrzędnym oraz z funkcją sterowania zależną od zapotrzebowania,
 - d) wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomagananej i mechanicznej, e) wodociągowych i kanalizacyjnych, f) gazowych, g) elektroenergetycznych, h) telekomunikacyjnych, i) piorunochronnych, j) ochrony przeciwpożarowej;

3.9 Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego.⁶

Nie dotyczy zakresu opracowania.

3.10 Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych...⁷;

Nie dotyczy zakresu opracowania.

3.11 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.

3.12 Charakterystyka energetyczna budynku

Nie dotyczy zakresu opracowania.

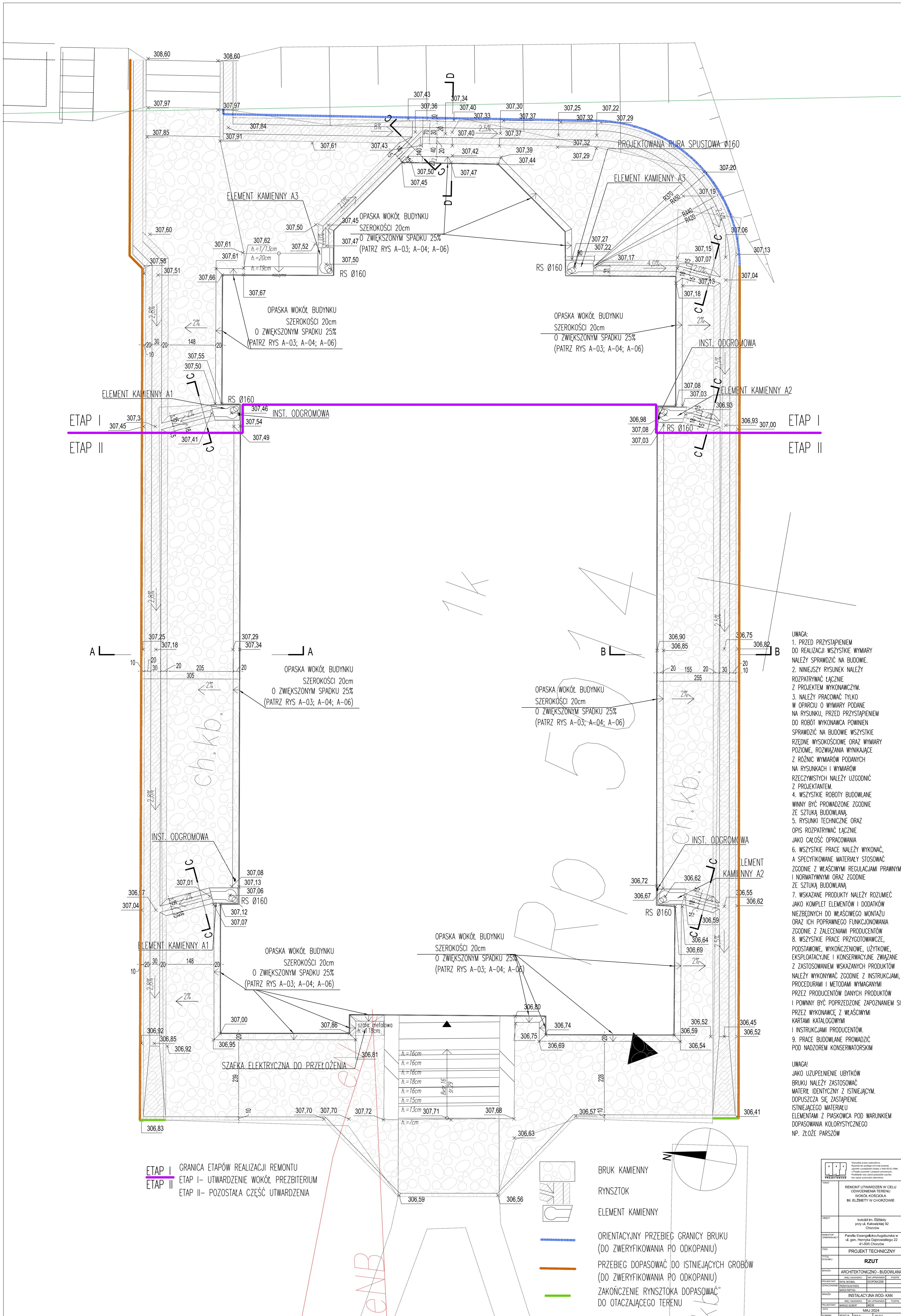
Koniec opisu

6 Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:

a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych – założone parametry klimatu wewnętrznego na podstawie przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii,

b) dobór i wymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami;

7 Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem;



ETAP I
ETAP II

ETAP I
ETAP II


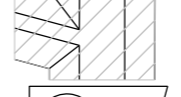
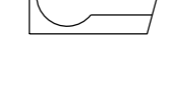



A

A

B

B

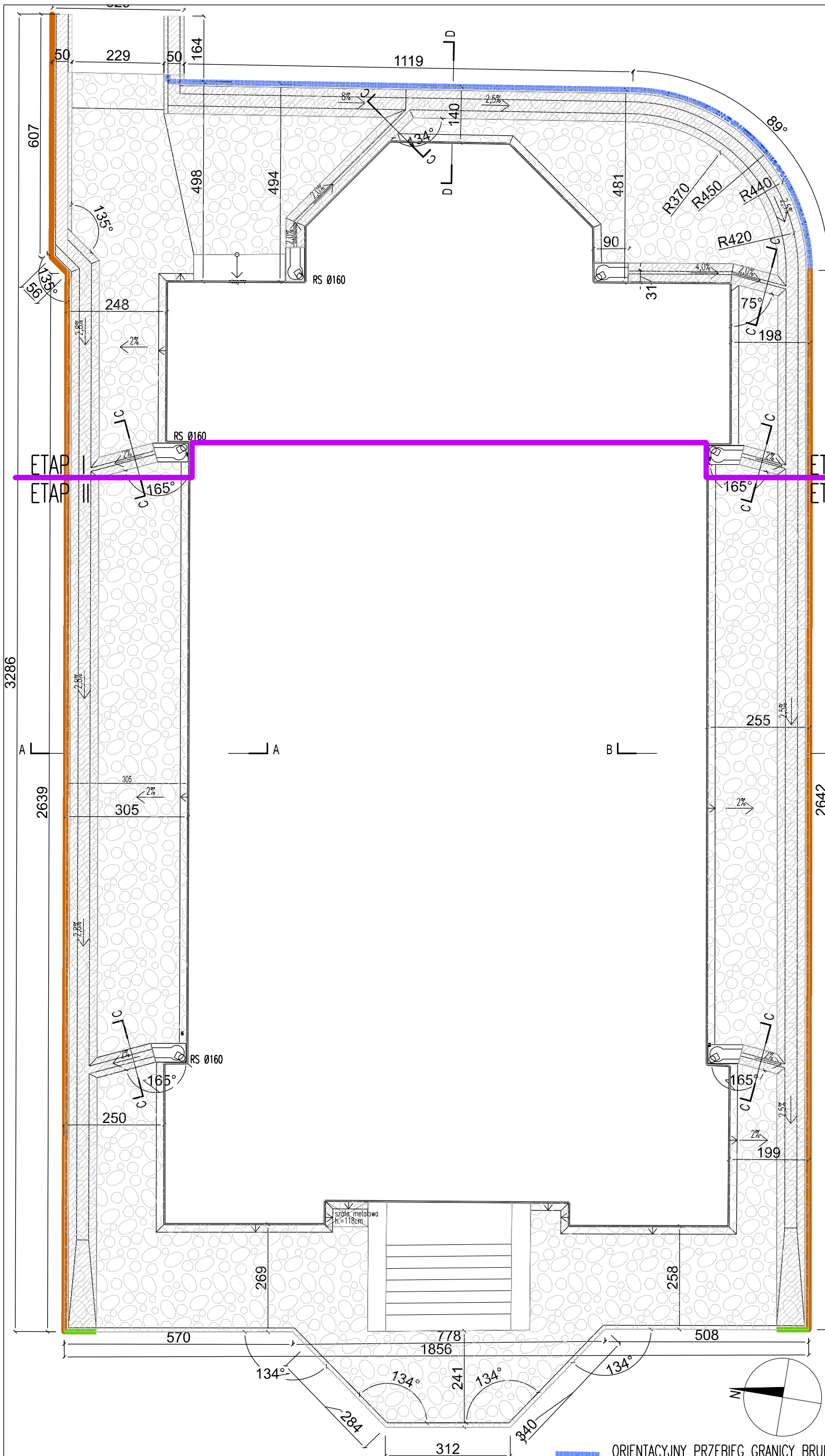
ETAP I GRANICA ETAPÓW REALIZACJI REMONTU
ETAP I- UTWARDZENIE WOKÓŁ PREZBTERIU
ETAP II- POZOSTAŁA CZĘŚĆ UTWARDZENIA

-  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

UWAGA:
1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WSZYTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
2. NINIJSZY RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM WYKONAWCZYM.
3. NALEŻY PRACOWAĆ TYLKO W OPARCIU O WYMIARY PODANE NA RYSUNKU, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT WYKONAWCA POWINIEN SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE WSZYTKIE RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE ORAZ WYMIARY POZIOME, ROZWIĄZANIA WYNIKAJĄCE Z RÓŻNIC WYMIARÓW PODANYCH NA RYSUNKACH I WYMIARÓW RZECZYWISTYCH NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM.
4. WSZYTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ.
5. RYSUNKI TECHNICZNE ORAZ OPIS ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE JAKO CAŁOŚĆ OPRACOWANIA.
6. WSZYTKIE 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. WSZYTKIE 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 PIAŚKOWCA POD WARUNKIEM DOPASOWANIA KOLORYSTYCZNEGO NP. ZŁOŻE PARSZÓW

	
PROJEKT	REMONT UTWARDZEŃ W CELU ODWOJENIA TERENU WOKÓŁ KOŚCIOŁA M. ELŻBIETY W CHORZOWIE
OBJEKT	kościół św. Elżbiety przy ul. Katowickiej 92 Chorzele
ADRES/INWESTOR	Parafia Ewangelicko-Augsburska w ul. gen. Henryka Dąbrowskiego 22 41-500 Chorzele
TYTUŁ	PROJEKT TECHNICZNY
RZUT	
BRANŻ	ARCHYTEKTONICZNO - BUDOWLANA
PROJEKTANT	AGNIESZKA BUDNA
OPROJEKTOWAŁ	AGNIESZKA BUDNA
BRANŻ	INSTALACYJNA WOD-KAN
PROJEKTANT	AGNIESZKA BUDNA
DATA	MAJ 2024
FORMAT	A3
SKALA	1:50
WYKONANIE	A-01



- UWAGA:**
1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 2. NINIEJSZY RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM 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 UZUPELNIENIE UBYTKÓW BRUKU NALEŻY ZASTOSOWAĆ MATERIAŁ IDENTYCZNY Z ISTNIEJĄCYM. DOPUSZCZA SIĘ ZASTĄPIENIE ISTNIEJĄCEGO MATERIAŁU ELEMENTAMI Z PIASKOWCA POD WARUNKIEM DOPASOWANIA KOLORYSTYCZNEGO NP. ZŁOŻE PARSZÓW

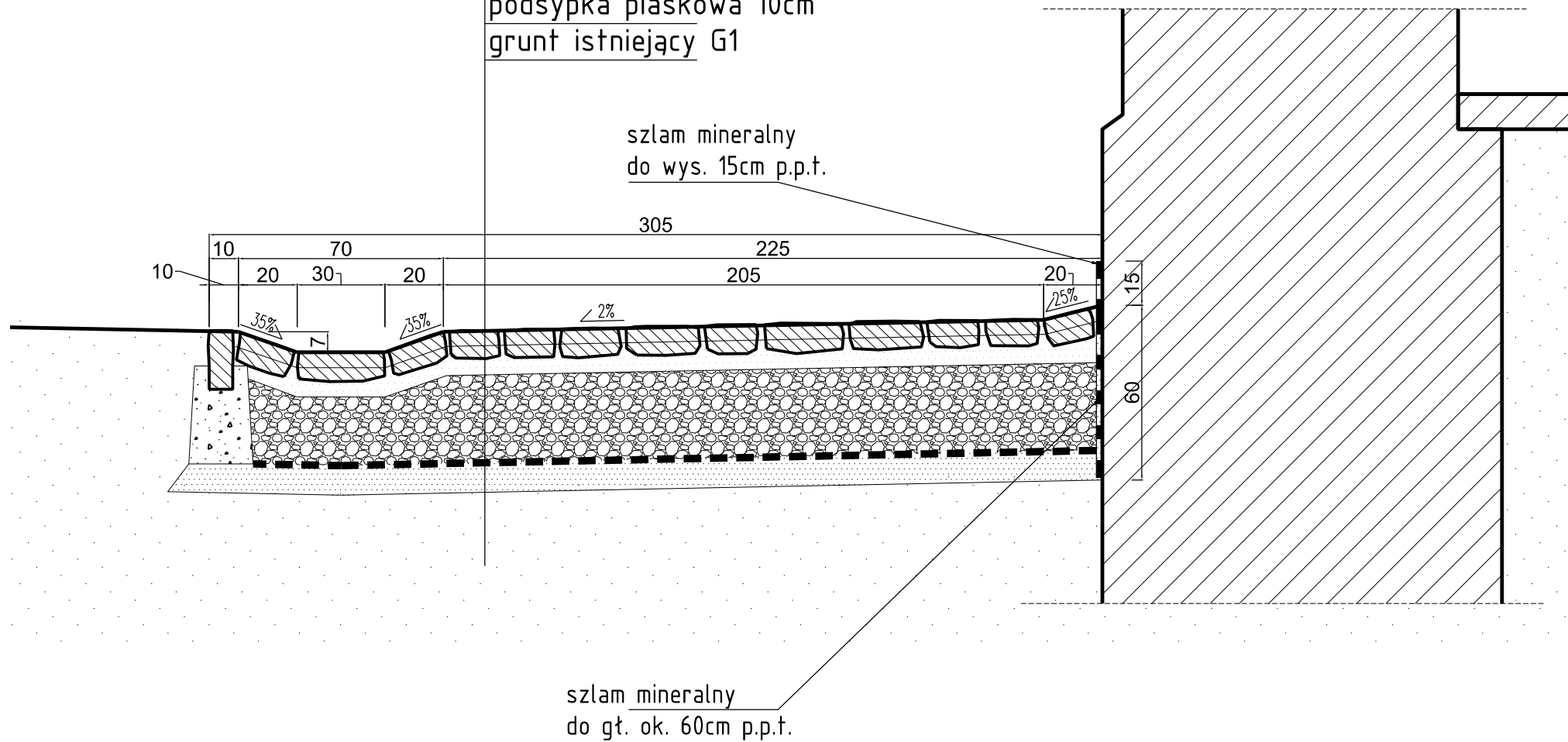
 Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 04.02.1994r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora jest zabronione.			
TEMAT	REMONT UTWARDZEŃ W CELU ODWODNIENIA TERENU WOKÓŁ KOŚCIOŁA IM. ELŻBIETY 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 TECHNICZNY		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT WYMIAROWANIE		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA		
PROJEKTANT	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
OPRACOWANIE	PRZEMYSŁAW PADÓŁ	03/OPOK/2008	
BRANŻA	INSTALACYJNA WOD- KAN		
PROJEKTANT	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
	MARIUSZ SZUBERT	462/90	
DATA	MAJ 2024		
FORMAT	REWIZJA	SKALA	NR RYS.
A3	00	1:100	A-02

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



- 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




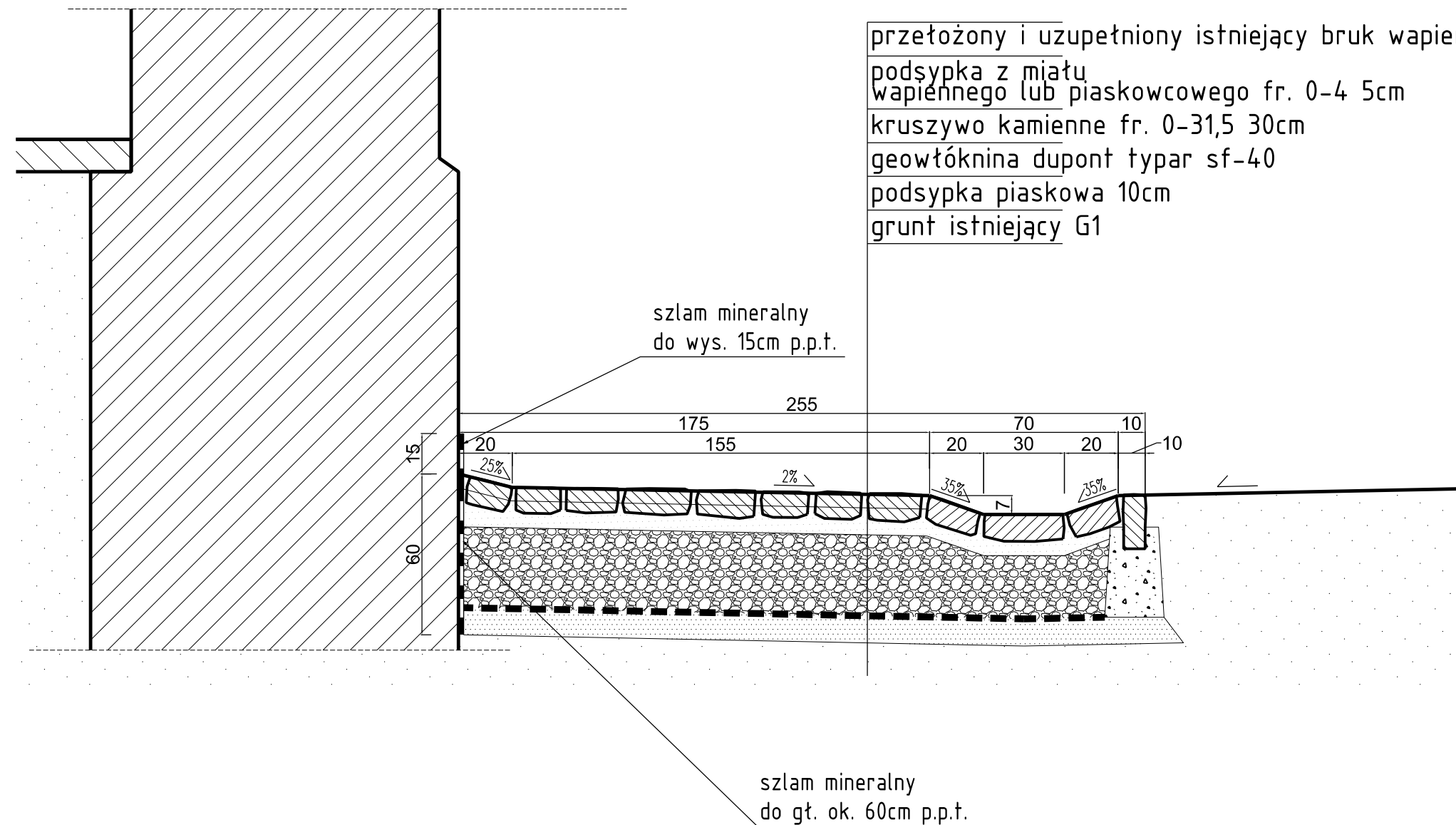
UWAGA:

1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
2. NINIEJSZY RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM 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

 <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 / ZAMAWIAJĄCY	Parafia Ewangelicko-Augsburska w ul. gen. Henryka Dąbrowskiego 22 41-500 Chorzów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
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	00	1:20	A-03



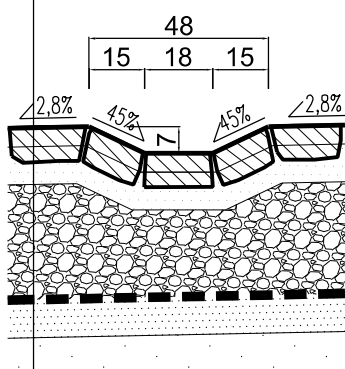
UWAGA:

1. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
2. NINIEJSZY RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM 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 ZAOPINIAMI 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 TECHNICZNY		
TYTUŁ RYSUNKU	DETAL 02- PRZEKRÓJ BB		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA		
PROJEKTANT	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
OPRACOWANIE	PRZEMYSŁAW PADOL		
	MAREK PARTYKA		
BRANŻA	INSTALACYJNA WOD- KAN		
PROJEKTANT	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
	MARIUSZ SZUBERT	462/90	
DATA	MAJ 2024		
FORMAT	REWIZJA	SKALA	NR RYS.
A3	00	1:20	A-04

przełożony i uzupełniony istniejący bruk wapienny 10cm
 podsypka z miążu 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




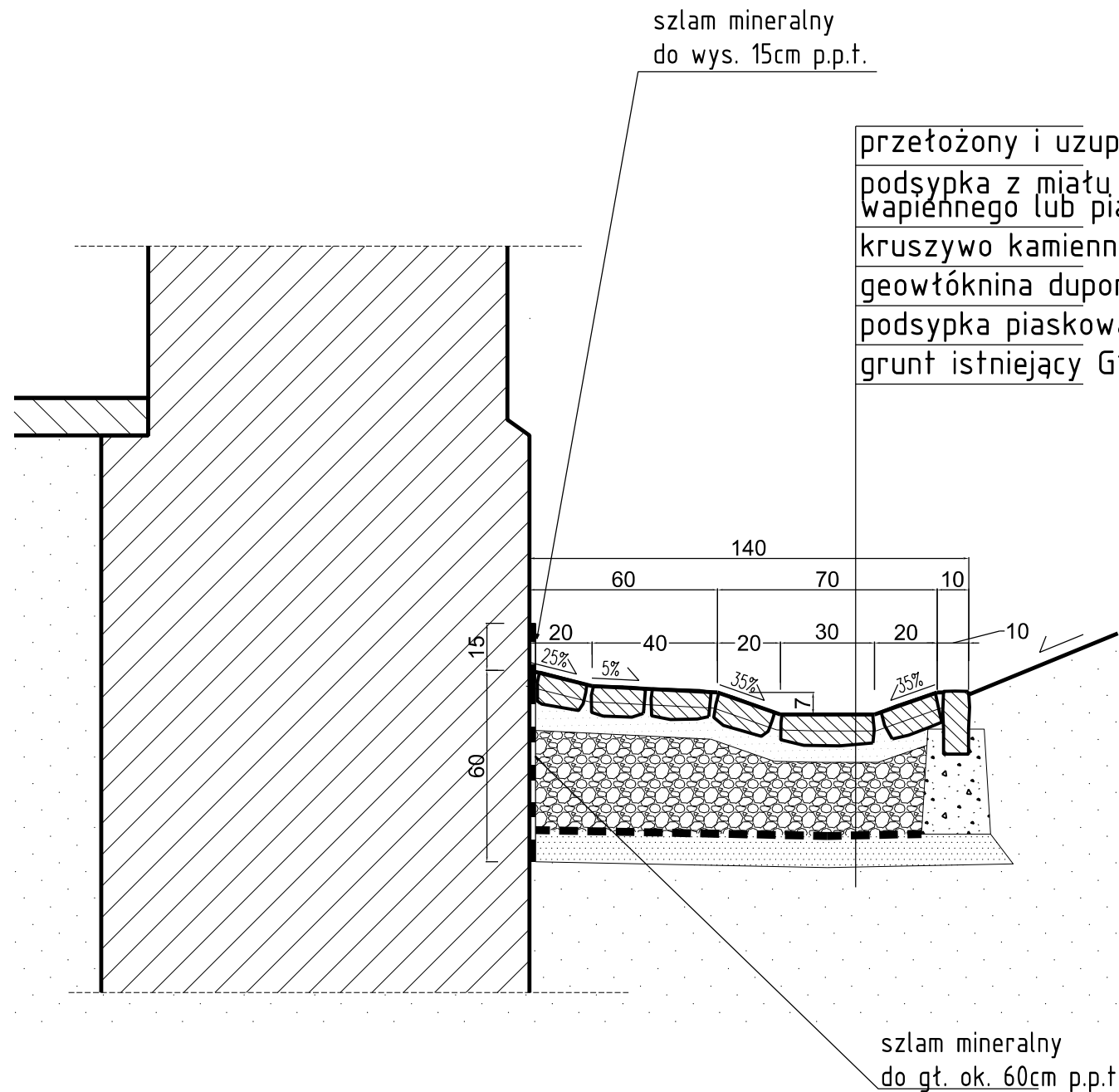
UWAGA!

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

UWAGA:

- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- NINIEJSZY RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM 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 PRZYGOTAWCZE, 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

 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 TECHNICZNY		
TYTUŁ RYSUNKU	DETAL 03- PRZEKRÓJ CC		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA		
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	RAFAL SKOJMAŁ	03/OPOK/2008	
OPRACOWANIE	PRZEMYSŁAW PADOL		
	MAREK PARTYKA		
BRANŻA	INSTALACYJNA WOD- KAN		
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	MARIUSZ SZUBERT	462/90	
DATA	MAJ 2024		
FORMAT	REWIZJA	SKALA	NR RYS.
A3	00	1:20	A-05



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


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

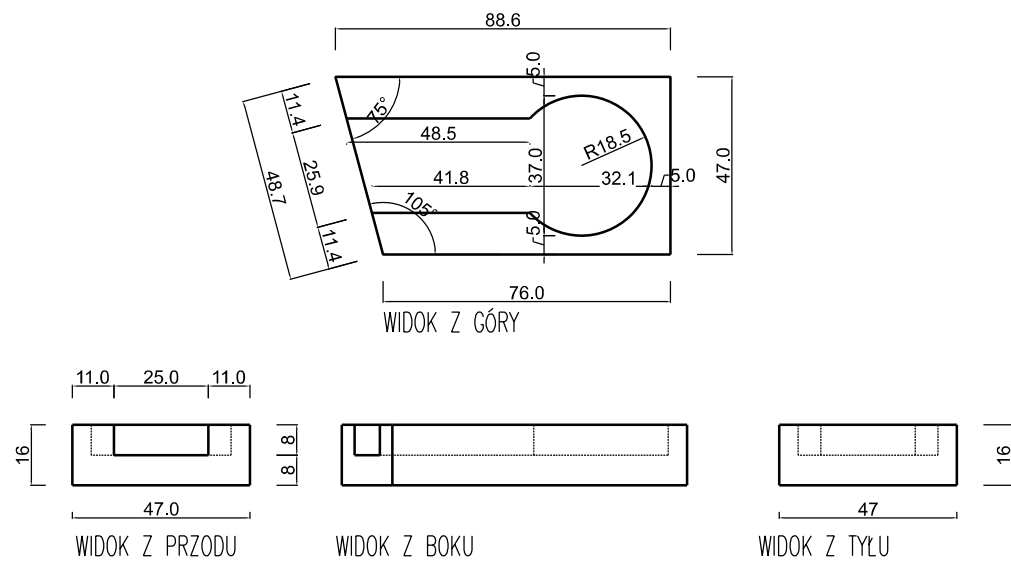
szlam mineralny
do gł. ok. 60cm p.p.t.

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

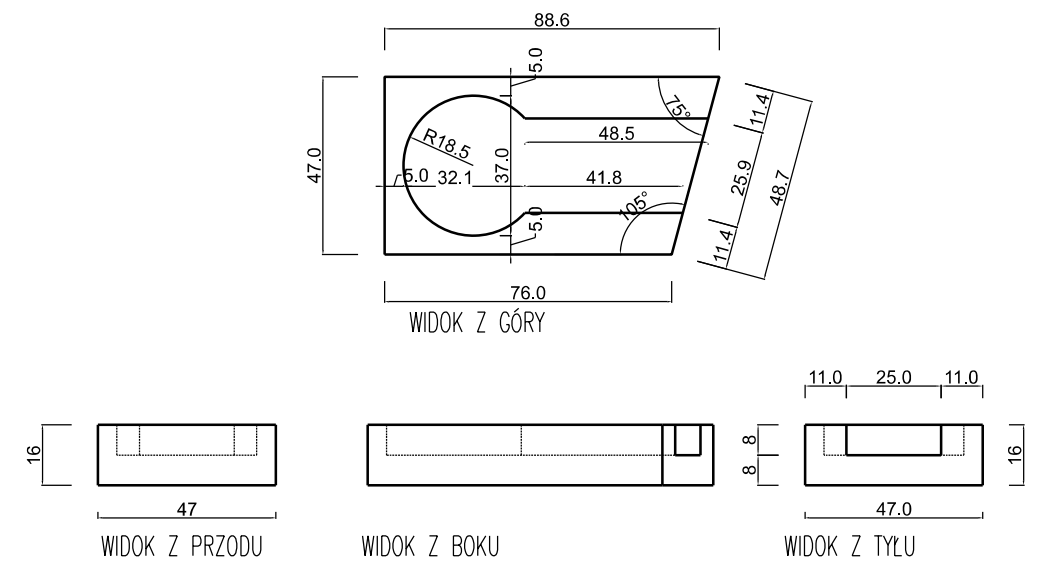
UWAGA:

- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- NINIEJSZY RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM 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

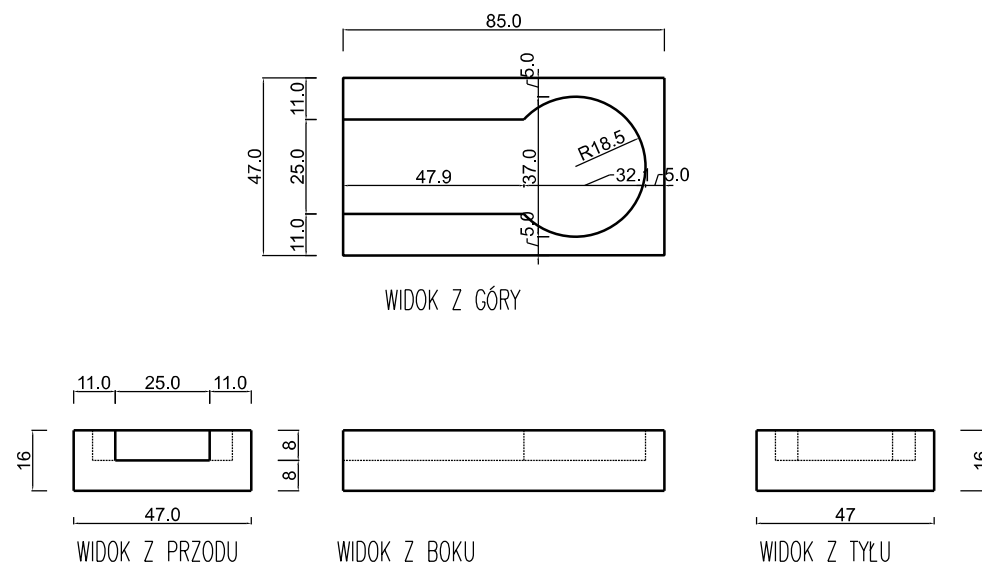
 <p>Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 04.02.1994r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. Pozwolenie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora jest zabronione.</p>			
TEMAT	REMONT UTWARDZEŃ W CELU ODWODNIENIA TERENU WOKÓŁ KOŚCIOŁA IM. ELŻBIETY W CHORZOWIE		
OBIEKT	kościół im. Elżbiety przy ul. Katowickiej 92 Chorzów		
INWESTOR ZAMAWIAJĄCY	Parafia Ewangelicko-Augsburska w ul. gen. Henryka Dąbrowskiego 22 41-500 Chorzów		
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
TYTUŁ RYSUNKU	DETAL 04- PRZEKRÓJ DD		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA		
PROJEKTANT	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
	RAFAL SKOJMAŁ	03/OPOK/2008	
OPRACOWANIE	PRZEMYSŁAW PADOL		
	MAREK PARTYKA		
BRANŻA	INSTALACYJNA WOD- KAN		
PROJEKTANT	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
	MARIUSZ SZUBERT	462/90	
DATA	MAJ 2024		
FORMAT	REWIZJA	SKALA	NR RYS.
A3	00	1:20	A-06



ELEMENT KAMIENNY A1
WAPIEŃ ANALOGICZNY
DO ISTN. BRUKU 2szt.




ELEMENT KAMIENNY A2
WAPIEŃ ANALOGICZNY
DO ISTN. BRUKU 2szt



ELEMENT KAMIENNY A3
WAPIEŃ ANALOGICZNY
DO ISTN. BRUKU 2szt

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. Pozwolenie 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 TECHNICZNY		
TYTUŁ RYSUNKU	ZESTAWIENIE ELEMENTÓW KAMIENNYCH		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA		
PROJEKTANT	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
OPRACOWANIE	PRZEMYSŁAW PADOL		
	MAREK PARTYKA		
BRANŻA	INSTALACYJNA WOD- KAN		
PROJEKTANT	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
	MARIUSZ SZUBERT	462/90	
DATA	MAJ 2024		
FORMAT	REWIZJA	SKALA	NR RYS.
A3	00	1:20	A-07