

TEMAT OPRACOWANIA :

KAT.:VI

PROJEKT BUDOWLANY KOLUMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM W MALBORKU

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :

DZ.NR. 275/7, OBREB 0015, MALBORK [220901_1]

NAZWA I ADRES INWESTORA :

**ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W
MALBORKU SPÓŁKA Z O. O.
82-200 MALBORK
UL. GEN. DE GAULLE`A 70**

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA :

**PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA 3M
MICHAŁ BARTŁOMIEJ KOSIERADZKI**

ul. Częstochowska 43/6, 80-180 Gdańsk,
tel. 888-552-272
biuro:
ul. Daniela Chodowieckiego 5a
80-208 Gdańsk

AUTORZY OPRACOWANIA :

ARCHITEKTURA:

Proj. mgr inż. arch. Michał Kosieradzki Upr.Proj. 540/POOKK/2013
80-180 Gdańsk, ul. Częstochowska 43/6
upr.bud w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

KONSTRUKCJA:

Proj. inż. Jacek Zagrodzki Nr. Ewid.UW Gdańsk GT-III-630/706/77
Buraczana 1, 81-587 Gdynia
upr.bud w specjalności budowlanej do projektowania bez ograniczeń

WRZESIEŃ 2021

OŚWIADCZENIE

NINIEJSZYM OŚWIADCZA SIĘ, ŻE PROJEKT BUDOWLANY KOLUMBARIUM NA
CMENTARZU KOMUNALNYM W MALBORKU W:
DZ.NR. 275/7, OBREB 0015, MALBORK [220901_1], WYKONANY ZOSTAŁ
ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY
TECHNICZNEJ.

Na podstawie art. 20, ust. 4, Ustawy Prawo Budowlane.

WRZESIEŃ 2021

ARCHITEKTURA:

Proj. mgr inż. arch. Michał Kosieradzki Upr.Proj. 540/POOKK/2013
80-180 Gdańsk, ul. Częstochowska 43/6
upr.bud w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

KONSTRUKCJA:

Proj. inż. Jacek Zagrodzki Nr. Ewid.UW Gdańsk GT-III-630/706/77
Buraczana 1, 81-587 Gdynia
upr.bud w specjalności budowlanej do projektowania bez ograniczeń

OPIS TECHNICZNY

1. DANE TERENU:

Przedmiotowy teren znajduje się na działce 275/7 w Malborku, będącej cmentarzem komunalnym. Teren znajduje się przy głównym wejściu na cmentarz. Na przedmiotowym terenie w tej chwili znajduje się trawnik.

2. INWESTOR:

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W
MALBORKU SPÓŁKA Z O. O.
82-200 MALBORK
UL. GEN. DE GAULLE`A 70

3. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest budowa 3ech kolumbariów: dwa 21 niszowe i jedno 24 niszowe, oraz zagospodarowanie terenu- utwardzenie placu, ławki drewniane.

Celem opracowania jest uzyskanie pozwolenia na realizację ww. zamierzenia.

4. ZAKRES OPRACOWANIA:

Projekt obejmuje budowę 3ech kolumbariów: dwa 21 niszowe i jedno 24 niszowe, oraz zagospodarowanie terenu- utwardzenie placu, ławki drewniane.

5. DANE WYJŚCIOWE:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.10.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690), z późn. zmianami.
- Inwentaryzacja w miejscu inwestycji,
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego miasta Malbork

6. TECHNOLOGIA WYKONANIA:

Kolumbaria zaprojektowane są z cegły klinkierowej. Kolumbaria postawione będą na fundamentach żelbetowych.

Zaprojektowano dwa typy kolumbariów, zgodnie z rysunkami technicznymi.

Utwardzenie z kostki betonowej szarej na podbudowie z utwardzonego piasku. Utwardzenie nie będzie przystosowane do ruchu kołowego, a jedynie do ruchu pieszego.

Wokół każdego z kolumbariów zaprojektowano opaskę żwirową, ograniczoną obrzeżami chodnikowymi.

Nisze w kolumbariach zaślepione będą płytami granitowymi ciemnymi. Przykrycie każdego kolumbaria z płyty granitowej ciemnej.

7. UWAGI KOŃCOWE:

Wszystkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z projektem.

Wszystkie materiały muszą posiadać aktualne dopuszczenie do obrotu i stosowania w budownictwie.

Do rozpoczęcia robót można przystąpić dopiero po skompletowaniu dokumentów potwierdzających zgodność użytych materiałów z obowiązującymi przepisami.

Przed rozpoczęciem prac należy ocenić stan techniczny istniejących elementów konstrukcyjnych oraz dokonać ewentualnych wzmocnień.

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i normami, pod nadzorem osób uprawnionych.

Przed odbiorem końcowym wykonawca zobowiązany jest przedstawić rozliczenie materiałowe wraz z dowodami zakupu potwierdzające zużycie materiałów zgodne z normami zużycia określonymi przez producenta zestawu.

8. OBSZAR ODZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zgodnie z art. 20 ust.1 pkt 1c, oraz art.34 ust.3 pkt 5 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku:

Projektant informuje, że oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia zamknie się w granicach ewidencyjnych działki będącej własnością wnioskodawcy.

9. OPIS DOTYCZĄCY POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI:

W oparciu o przepisy Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych Administracji z dnia 3 listopada 1998r. dotyczące postępowania z odpadami informuję, że w projektowanym procesie inwestycyjnym nie zostaną wytworzone odpady niebezpieczne.

- odpady socjalne powstałe w trakcie budowy będą odprowadzone za pośrednictwem prefabrykowanego przenośnego węzła sanitarnego

- odpady komunalne będą segregowane i gromadzone w dostarczonych pojemnikach na śmieci i sukcesywnie usuwane przez służby komunalne

- odpady powstałe z rozbiórki i materiałów budowlanych użytych do budowy zostaną zgromadzone w kontenerze i odwiezione do utylizacji.

- wykonawca robót budowlanych musi mieć uregulowaną stronę formalno-prawną w postępowaniu z odpadami.

W trakcie realizacji projektowanej budowy nie będą wytwarzane zanieczyszczenia gazowe, pyłowe, zapachowe, nie wystąpi również emisja promieniowania.

Prace nie będą miały negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze

zarówno na etapie budowy jak i użytkowania jego.

Opracował:
mgr. inż. arch.
Michał Kosieradzki

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla
robót budowlanych związanych z budową kolumbarium na
cmentarzu komunalnym w Malborku:**

Nazwa obiektu: kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Malborku

Adres obiektu: DZ.NR. 275/7, OBREB 0015, MALBORK [220901_1]

Inwestor: ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I
MIESZKANIOWEJ W MALBORKU SPÓŁKA Z O. O.
82-200 MALBORK
UL. GEN. DE GAULLE`A 70

Opracował: mgr inż. arch. Michał Kosieradzki Upr.Proj.
540/POOKK/2013
80-180 Gdańsk, ul. Częstochowska 43/6
upr.bud w specjalności architektonicznej do projektowania bez
ograniczeń

inż. Jacek Zagrodzki Nr. Ewid.UW Gdańsk GT-III-
630/706/77
Buraczana 1, 81-587 Gdynia
upr.bud w specjalności budowlanej do projektowania bez
ograniczeń

Część opisowa:

1. Zakres robót - prace związane z wykonaniem **budową kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Malborku:**

- PRZYGOTOWANIE, W TYM W SZCZEGÓLNOŚCI:
- zdjęcie humusu
- przygotowanie wykopów pod fundamenty
- wykonanie fundamentów
- wykonanie utwardzenia
- wykonanie kolumbariów
- wykonanie pozostałych elementów

1. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów budowlanych.

ad.1. Zakres robót odnosi się do budowy kolumbariów wraz z zagospodarowaniem terenu.

ad.2. Planowana inwestycja obejmuje pełny zakres robót budowlano – montażowych, poczynając od robót ziemnych, a kończąc na robotach wykończeniowych.

Przewidywany zakres robót przedstawia się następująco:

- roboty ziemne,
- roboty zbrojarskie,
- roboty betoniarskie,
- roboty izolacyjne,
- roboty murarskie,
- roboty ciesielskie,
- roboty dekarские,
- roboty wykończeniowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

ad.2. Na działce w tej chwili nie znajduje się cmentarz z budowlami

obsługującymi

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

ad.3. Zagrożenie takie stanowią wykopy pod fundamenty, praca na wysokości powyżej 2m, spadające z wysokości materiały budowlane.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określenie skali i rodzajów zagrożeń oraz miejsca i czasu ich wystąpienia.

ad.4. Podczas realizacji obiektu mogą wystąpić zagrożenia w toku następujących robót budowlanych:

a/ prace poniżej poziomu terenu -

- roboty ziemne prowadzone w średnio głębokich wykopach
- roboty ciesielskie polegające na wykonaniu szalunków pod ławy i stopy fundamentowe,
- roboty zbrojarskie polegające na montażu i układaniu zbrojenia w średnio głębokich wykopach wąskoprzestrzennych,
- roboty betoniarskie przy ławach i stopach fundamentowych.

b/ prace na wysokości -

- roboty murarskie wykonywane powyżej 2,0 m od poziomu ścian fundamentowych na których murowane są ściany kondygnacji nadziemnej,
- roboty ciesielskie polegające na wykonaniu deskowych szalunków elementów konstrukcji żelbetowych,
- roboty kamieniarskie i związane z jego montażem,
- roboty zbrojarskie

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

ad.5. Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych, kierownik budowy jest zobowiązany przeprowadzić w formie ustnej instruktaż osób, które te czynności będą wykonywały.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii oraz innych zagrożeń.

ad.6. W celu zapobieżenia wszelkim niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzonych na niniejszej budowie robót budowlanych należy podjąć takie czynności jak:

- skoordynowanie działań wszystkich uczestników procesu inwestycyjnego na etapie przygotowania i realizacji budowy, prowadzących do ich współpracy w zakresie zachowania warunków bezpieczeństwa i higieny pracy,
- przejęcie bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy, przez kierownika budowy oraz mistrza budowlanego (majstra), stosownie do zakresu obowiązków określonego dla danej branży,
- zorganizowanie placu budowy, z określeniem miejsc składowania poszczególnych materiałów budowlanych, miejsca węzła betoniarskiego, powiązanego z poborem energii elektrycznej (siła i światło), miejsca montażu elementów zbrojeniowych oraz miejsca dojazdu dla środków transportu, które to miejsca należy odpowiednio ukształtować, wypoziomować, utwardzić i powierzchniowo odwodnić.
- urządzenie pomieszczenia szatni wyposażonej w ogólnie dostępną apteczkę, a także ustawienie sanitariatu (wc),
- urządzenie punktu przeciwpożarowego, wyposażonego w niezbędny (stosownie do charakteru budowy) sprzęt gaśniczy,
- ustalenie tras przebiegu przyłączy instalacyjnych, w celu wyeliminowania ewentualnych kolizji z zagospodarowaniem placu budowy i umożliwieniem wykonania tych przyłączy w dowolnym czasie,
- zapoznanie pracowników z symbolami oznaczeń przewodowych instalacji zasilających obiekt budowlany,
- ogrodzenie działki i zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem osób postronnych (nieupoważnionych), przyjmując zastosowanie przegród wysokości minimum 150 cm, nie stwarzającej jednocześnie zagrożenia dla ludzi i zwierząt,
- stosowanie każdorazowo ogrodzeń przestawnych w celu zabezpieczenia miejsc niebezpiecznych, powstałych podczas wykonywania robót ziemnych, a także montaż balustrad ochronnych wokół otworów pozostawionych w stropach na których prowadzone będą roboty lub do których możliwy jest dostęp ludzi oraz wzdłuż dróg komunikacyjnych funkcjonujących na wysokości powyżej 1,0 m nad poziomem przyległego terenu, przeznaczonych dla transportu materiałów przy pomocy taczek,
- stosowanie pochylni o nachyleniu nie większym jak 10%, do przemieszczania ciężarów w poziomie,
- stosowanie sprawnych urządzeń mechanicznych posiadających odpowiednie atesty i gwarancje bezpiecznego funkcjonowania, służących do przemieszczania ciężarów w pionie,
- zabezpieczenie metalowymi balustradami stanowiska wciągarki (podnośnika) ciężkich materiałów budowlanych, celem wyeliminowania zagrożenia wynikającego z ewentualnego upadku transportowanego ładunku,
- zabezpieczenie balustradami krawędzi stropów nie obudowanych ścianami, na poziomie których trwają prace wykonawcze,
- ponadto ogrodzenie i widoczne oznakowanie ostrzegawcze miejsc niebezpiecznych powstałych w czasie wykonywania robót ziemnych, przy jednoczesnym zachowaniu minimalnych parametrów przejść dla ruchu pieszego (75 cm dla przejść jednokierunkowych i 120 cm dla przejść dwukierunkowych),
- stosowanie rusztowań i drabin spełniających warunki bezpieczeństwa pracy przy ich użyciu oraz zachowanie szczególnej ostrożności przy prowadzeniu prac na wysokości, niosących za sobą zagrożenie upadkiem,
- używanie specjalistycznego sprzętu (drabiny sznurowe, pasy bezpieczeństwa itp.) oraz innych urządzeń ochrony osobistej przy pracach wykonywanych na dachach o nachyleniu większym niż 20%,
- zapewnienie dobrej wentylacji pomieszczeń w których prowadzone są roboty tynkarskie, malarskie i izolacyjno – impregnacyjne, z jednoczesnym

zabezpieczeniem tych pomieszczeń przed ich nadmiernym wychłodzeniem lub przegrzaniem,

- Zapoznanie pracowników, którzy będą wykonywać prace polegające na impregnacji drewna lub innych elementów budowlanych, środkami szkodliwymi dla zdrowia i łatwopalnymi, z zagrożeniami jakie stąd wynikają oraz z ogólnymi zasadami pracy z użyciem tych środków i szczegółowymi instrukcjami producenta w zakresie ich stosowania,
- wyłączenie instalacji elektrycznej w pomieszczeniach w których podczas robót malarskich stosowane będą roztwory wodne lub łatwopalne i zapewnienie zasilania urządzeń używanych podczas tych prac i oświetlenie pomieszczeń w sposób nie powodujący zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym,
- systematyczne sprawdzanie pod względem stabilności, zamocowań oraz zabezpieczeń przed upadkiem osób i przedmiotów, stanowisk pracy o niestałym charakterze, przyjmując zasadę sprawdzenia takiego stanowiska po każdej zmianie jego usytuowania, po każdej przerwie w pracy trwającej dłużej niż 7 dni, a dla stanowisk umiejscowionych na zewnątrz budynku, każdorazowo po silnym wietrze, opadach śniegu lub oblodzeniu,
- bezwzględne stosowanie zasady, że roboty związane z podłączeniem (rozłączeniem) wszelkiego rodzaju instalacji mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające w tym zakresie odpowiednie uprawnienia określone przepisami prawa.

2. W trakcie wykonywania prac należy bezwzględnie zabezpieczyć pozostałe elementy budynków przed działaniem niekorzystnych warunków klimatycznych, w tym opadów i wilgoci, poprzez zabezpieczenie plandekami zamocowanymi w sposób zabezpieczony przed działaniem wiatru.
3. Kierownictwo budowy zobowiązane jest do wykonania planu BIOZ i realizowanie wszelkich prac zgodnie z planem BIOZ.
4. W czasie prowadzenia robót szczególną uwagę należy zwrócić na:
 - prawidłową i atestowaną odzież roboczą,
 - prace z użyciem elektronarzędzi przez osoby do tego uprawnione,
 - prawidłowe ustawienie i zamocowanie atestowanych rusztowań,
 - rusztowania, podnośniki, elektronarzędzia i inny sprzęt używany na budowie musi posiadać aktualne atesty sprawności i dopuszczenia do pracy,
 - dopuszczenie do pracy na wysokości tylko pracowników posiadających odpowiednie badania lekarskie,
 - zorganizowanie i zabezpieczenie bezpiecznych przejść i zadaszeń dla mieszkańców budynku i pracowników znajdujących w rejonach zagrożenia,

- zabezpieczenie budowy przed osobami postronnymi.

5. Na budowie mogą pracować tylko osoby bezpośrednio przeszkolone pod względem BHP.

Pracownicy muszą być pod stałym nadzorem osoby uprawnionej.

6. Plac budowy i zabezpieczenia oraz drogi ewakuacji muszą być zorganizowane w taki sposób, aby nie blokować do budynku dostępu dla wozów straży ogniowej, karet pogotowia i innych służb miejskich.

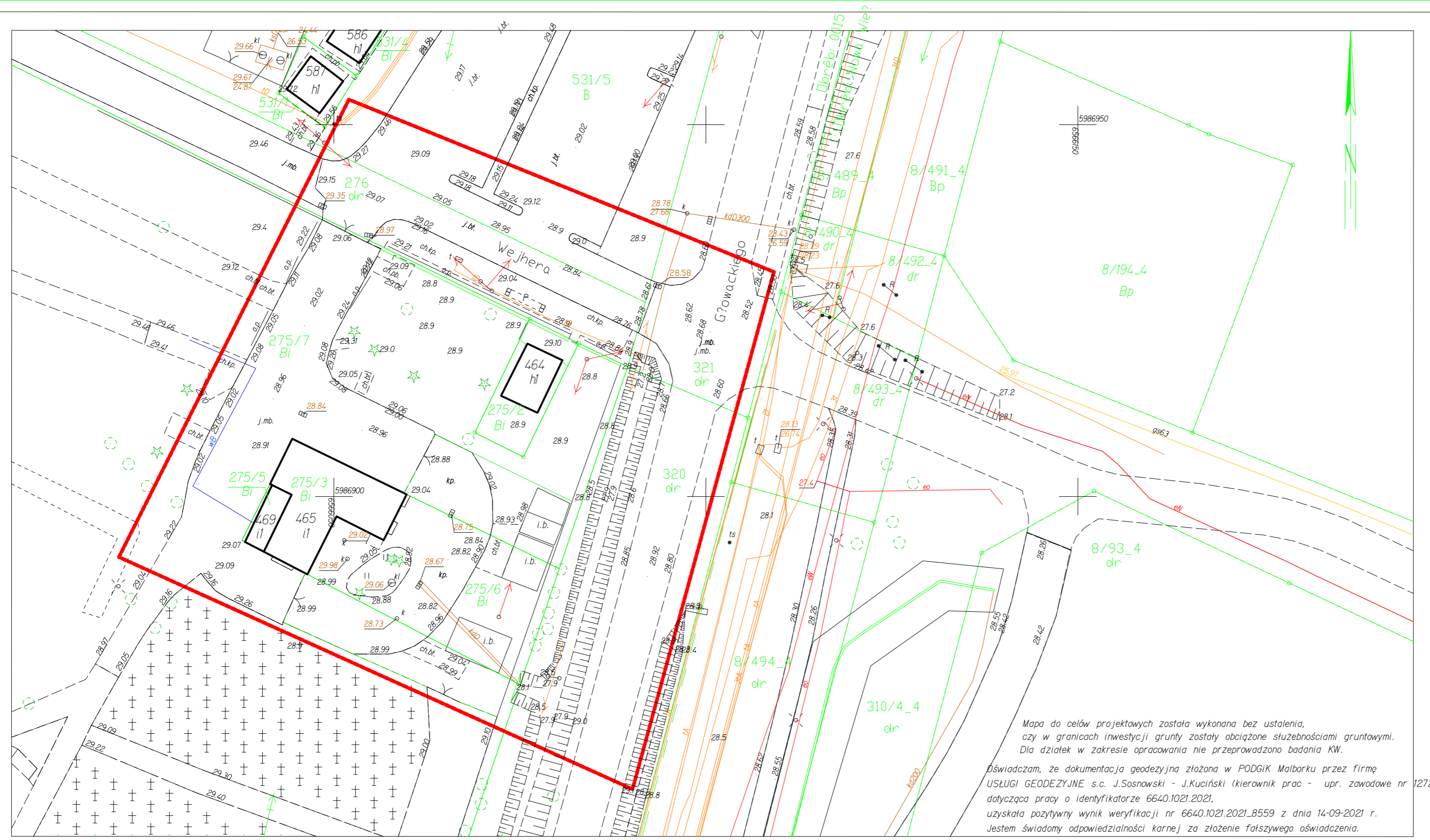
SPIS TREŚCI:

A) ZAŁĄCZNIKI FORMALNO - PRAWNE

- OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW
- KOPIA UPRAWNIEŃ
- KOPIA ZAŚWIADCZEŃ PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY
- INFORMACJA BIOZ

B) CZĘŚĆ ARCHITEKTURA:

- OPIS TECHNICZNY
- RYS. A0: ZAGOSPODAROWANIE TERENU- STAN ISTNIEJĄCY
- RYS. A1: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- RYS. A2: KOLUMBARIUM 21 NISZ- ELEWACJE
- RYS. A3: KOLUMBARIUM 24 NISZ- ELEWACJE
- RYS. A4: WIZUALIZACJA 1
- RYS. A5: WIZUALIZACJA 2
- RYS. A6: PRZEKRÓJ I RZUT



Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia, czy w granicach inwestycji grunty zostały obciążone służebnościami gruntowymi. Dla działek w zakresie opracowania nie przeprowadzono badania KW.

Oświadczam, że dokumentacja geodezyjna złożona w PODGIK Malborku przez firmę USŁUGI GEODEZYJNE s.c. J.Sosnowski - J.Kuciński (kierownik prac - upr. zawodowe nr 12722A, dotycząca pracy o identyfikatorze 6640.1021.2021, uzyskała pozytywny wynik weryfikacji nr 6640.1021.2021_B559 z dnia 14-09-2021 r. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

www.geodezjamalbork.pl

m. Malbork
 woj.pomorskie
 m. Malbork [220901_1]
 obręb: 0015
 działka 275/7
 ks. rob. 134/2021
 ID: 6640.1021.2021

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 SKALA 1:500
 bez prawnego ustalenia granic

- Osnowa pozioma - PUW "2000" s.6
- Poziom odniesienia - PL-EVRF2007-NH
- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
- Mapę dostosowano do celów projektowych na podstawie danych udostępnionych przez PODGIK w Malborku oraz wykonanej aktualizacji.
- Dane w zakresie ewidencji gruntów pozyskano z PODGIK w Malborku w postaci zbioru numerycznego.

— zakres opracowania

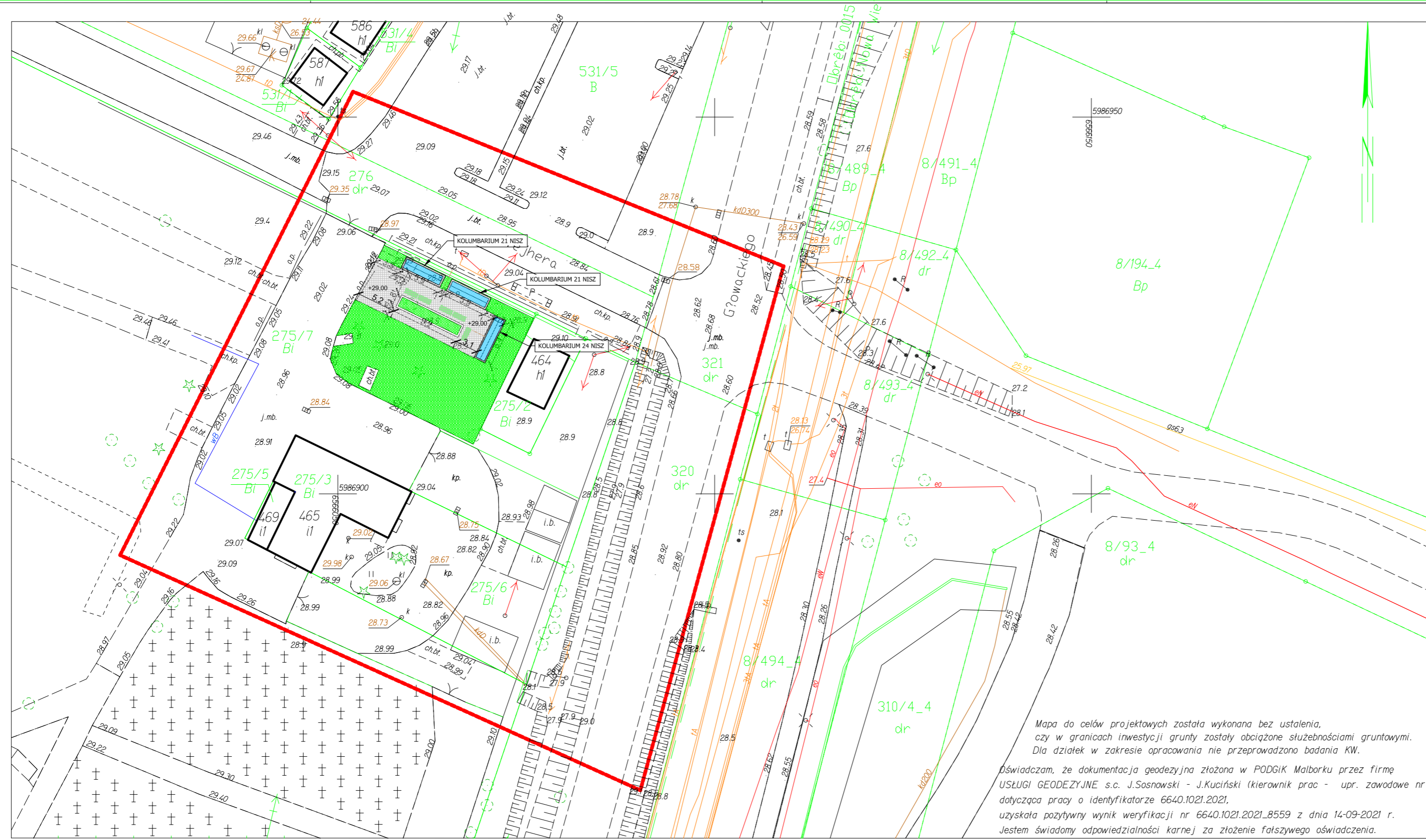
Mapa aktualna na dzień 03.09.2021 r.

WYKONAWCA:
 USŁUGI GEODEZYJNE s.c.
 J.Sosnowski, J.Kuciński
 82-200 Malbork ul. Krakowska 2
 kom.: 695-757-281 604-823-489
 REGON: 221707292 NIP: 579-224-99-23

GEODETA UPRAWNIONY
 mgr inż Jan Sosnowski
 upr. Zaw. nr 12722A wyd przez GGK

Kierownik roboty

NAZWA	PROJEKT BUDOWLANY KOLUMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM W MALBORKU		
ADRES	DZ.NR. 275/7, OBRĘB 0015, MALBORK [220901_1]		
NAZWA RYSUNKU	ZAGOSPODAROWANIE TERENU- STAN ISTNIEJĄCY		
projektant	arch. Michał Kosieradzki	540/POOKK/2013	
	Skala	1:500	Stadium
	Data	09 2021	PB.
			Nr rys.
			A0



LEGENDA:

- POWIERZCHNIE UTWARDZONE
- POWIERZCHNIE NIUTWARDZONE
- PROJEKTOWANE KOLUMBARIA

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia, czy w granicach inwestycji grunty zostały obciążone służebnościami gruntowymi. Dla działek w zakresie opracowania nie przeprowadzono badania KW.

Oświadczam, że dokumentacja geodezyjna złożona w PODGIK Malborku przez firmę USŁUGI GEODEZYJNE s.c. J.Sosnowski - J.Kuciński (kierownik prac - upr. zawodowe nr 12722A, dotycząca pracy o identyfikatorze 6640.1021.2021, uzyskała pozytywny wynik weryfikacji nr 6640.1021.2021.B559 z dnia 14-09-2021 r. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

www.geodezjamalbork.pl

m. Malbork
 woj.pomorskie
 m. Malbork [220901_1]
 obręb: 0015
 działka 275/7
 ks. rob. 134/2021
 ID: 6640.1021.2021

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 SKALA 1:500
 bez prawnego ustalenia granic

1. Osnowa pozioma - PUW "2000" s.6
2. Poziom odniesienia - PL-EVRF2007-NH
3. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
4. Mapę dostosowano do celów projektowych na podstawie danych udostępnionych przez PODGIK w Malborku oraz wykonanej aktualizacji.
5. Dane w zakresie ewidencji gruntów pozyskano z PODGIK w Malborku w postaci zbioru numerycznego.

— - zakres opracowania

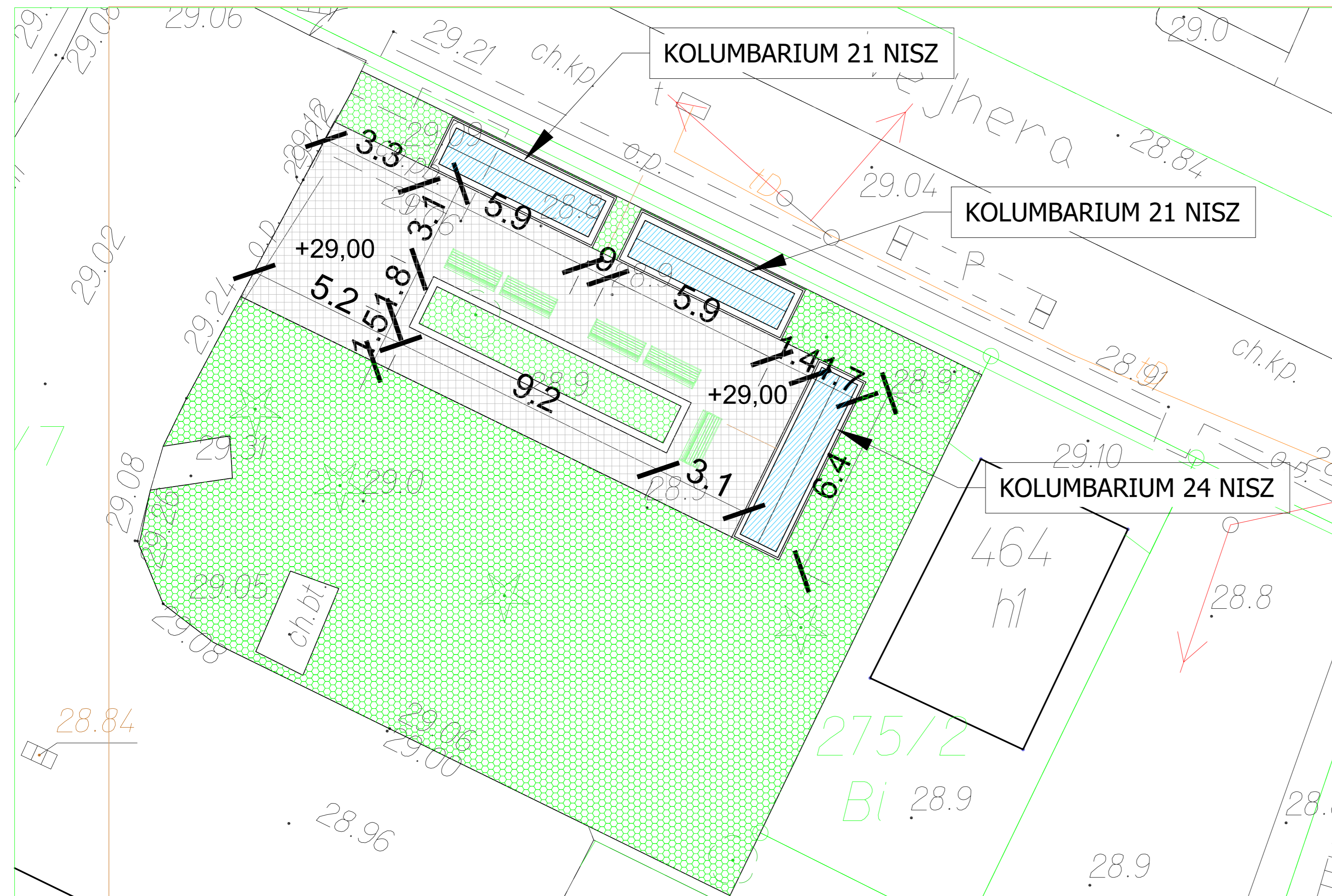
Mapa aktualna na dzień 03.09.2021 r.

WYKONAWCA:
 USŁUGI GEODEZYJNE s.c.
 J.Sosnowski , J.Kuciński
 82-200 Malbork ul. Krakowska 2
 kom.: 695-757-281 604-823-489
 REGON: 221707292 NIP: 579-224-99-23

GEODETA UPRAWNIONY
 mgr inż Jan Sosnowski
 upr. zaw. nr 12722A wyd przez GKG

Kierownik roboty

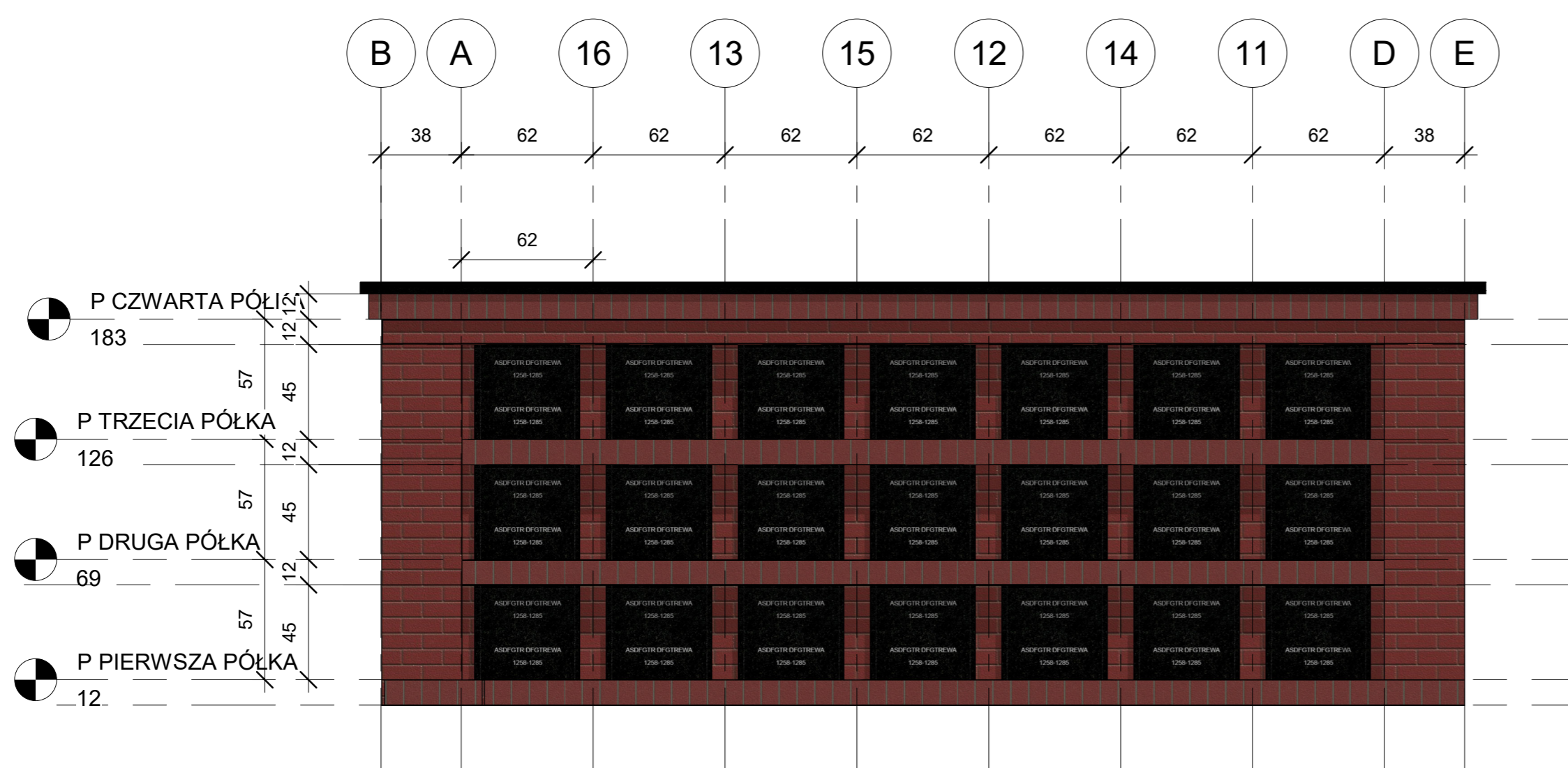
NAZWA	PROJEKT BUDOWLANY KOLUMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM W MALBORKU		
ADRES	DZ.NR. 275/7, OBRĘB 0015, MALBORK [220901_1]		
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
projektant	arch. Michał Kosieradzki	540/POOKK/2013	
	Skala	1:500	Stadium
	Data	09 2021	PB.
			Nr rys.
			A1



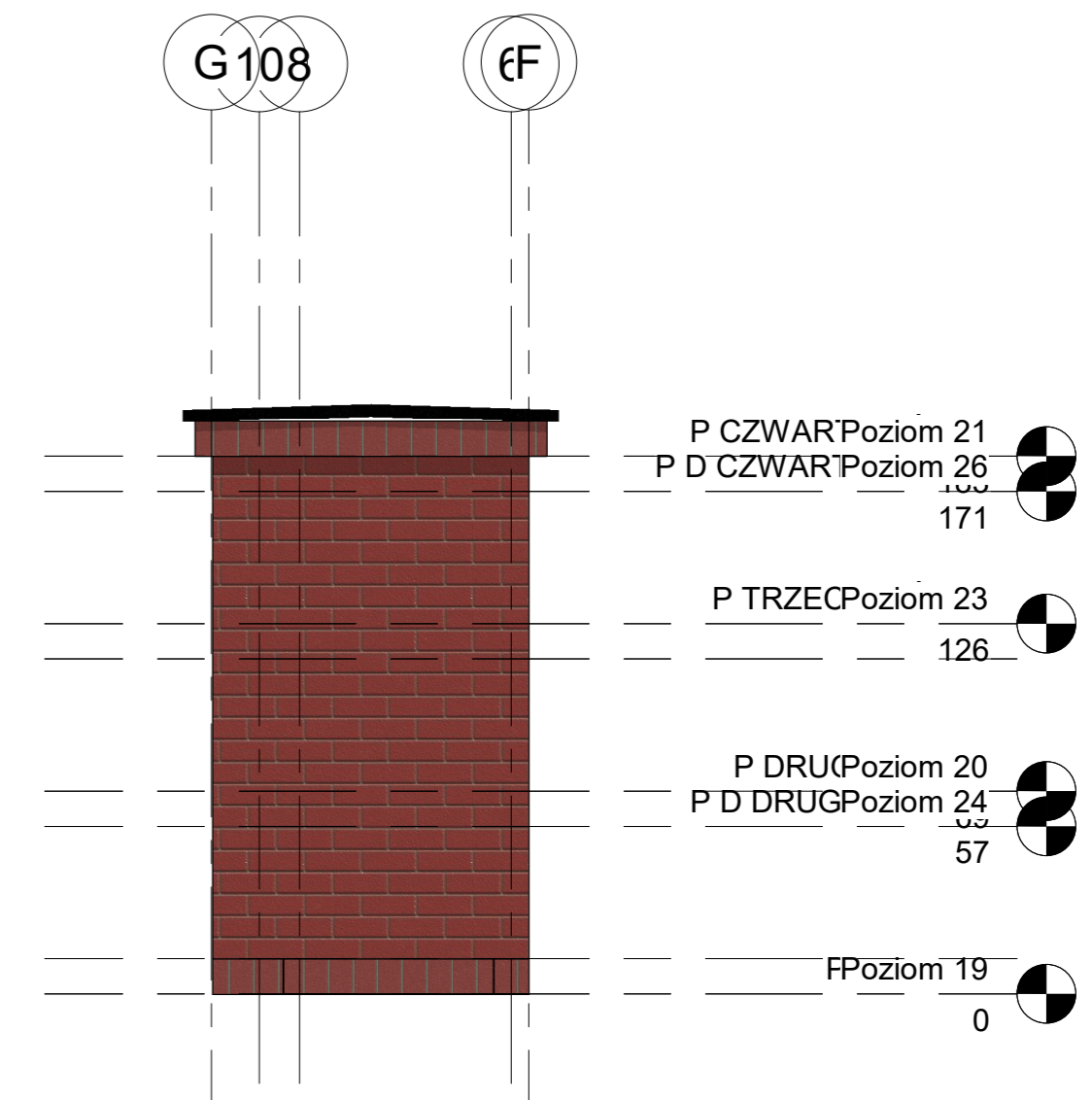
LEGENDA:

	POWIERZCHNIE UTWARDZONE
	POWIERZCHNIE NIUTWARDZONE
	PROJEKTOWANE KOLUMBARIA

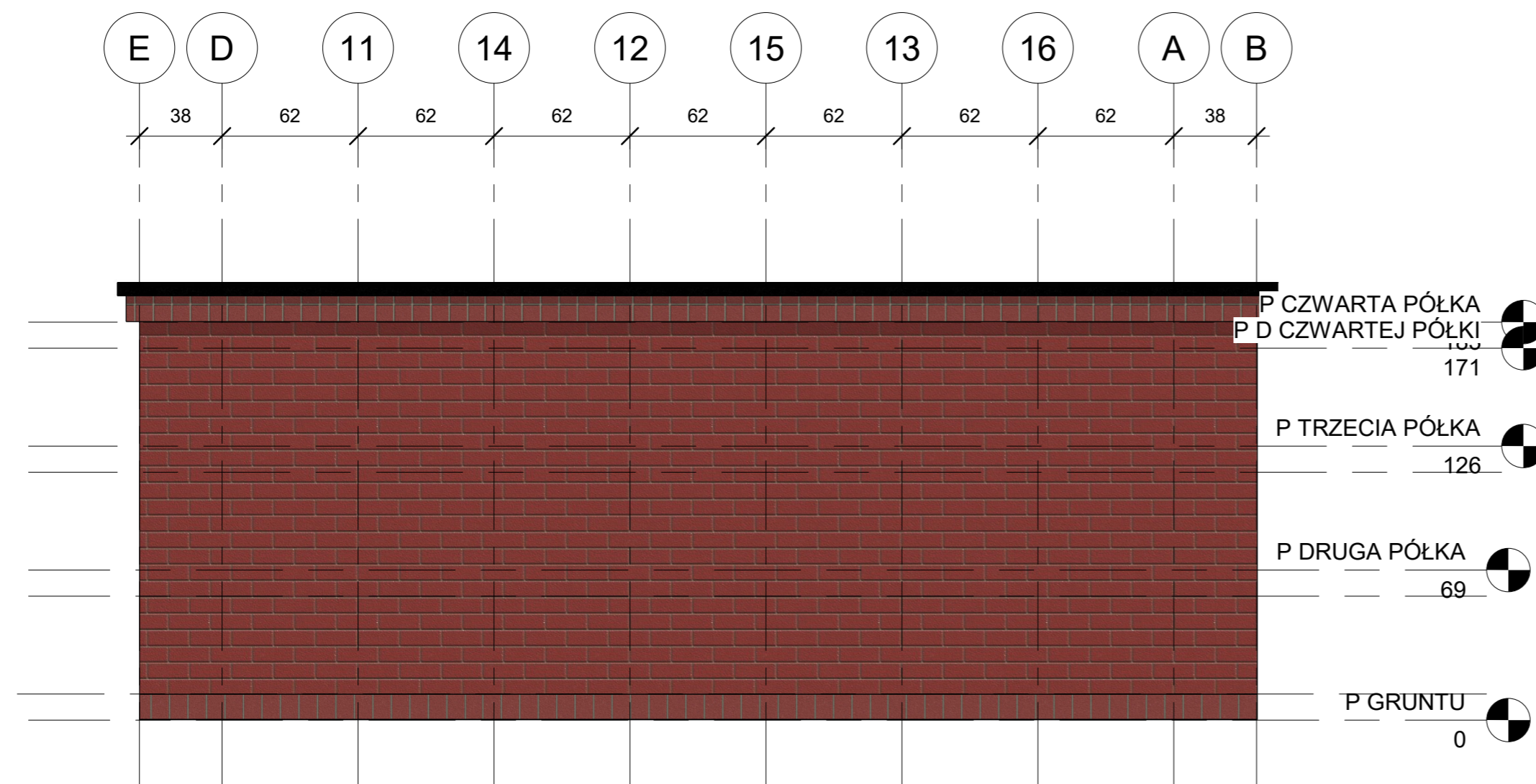
NAZWA	PROJEKT BUDOWLANY KOLUMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM W MALBORKU			
ADRES	DZ.NR. 275/7, OBR.ĘB 0015, MALBORK [220901_1]			
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
projektant	arch. Michał Kosieradzki	540/POOKK/2013	Skala	Stadium
			1:500	PB.
			Data	Nr rys.
			09 2021	A1+



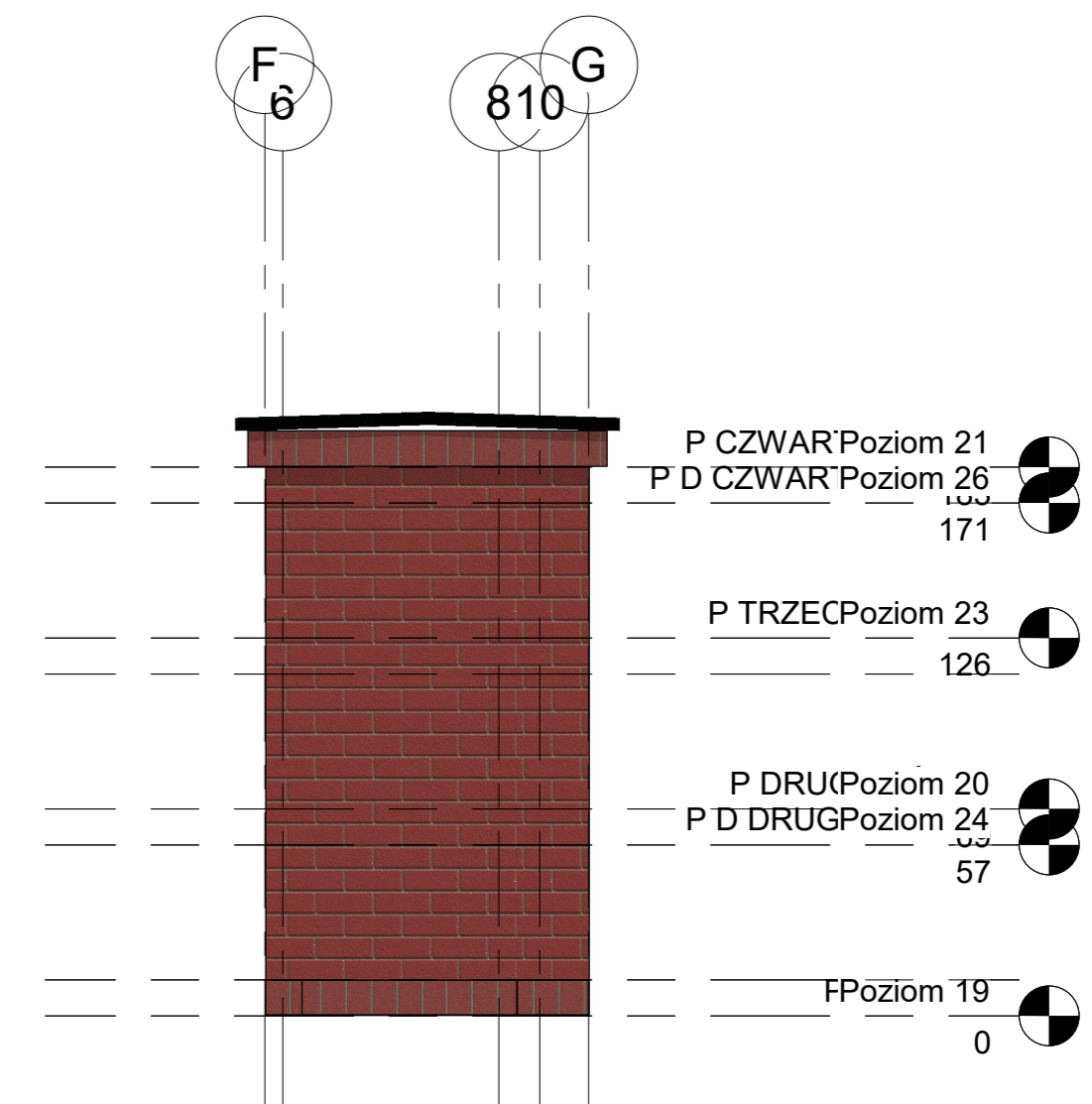
1 Południe
1 : 25



3 Wschód
1 : 25

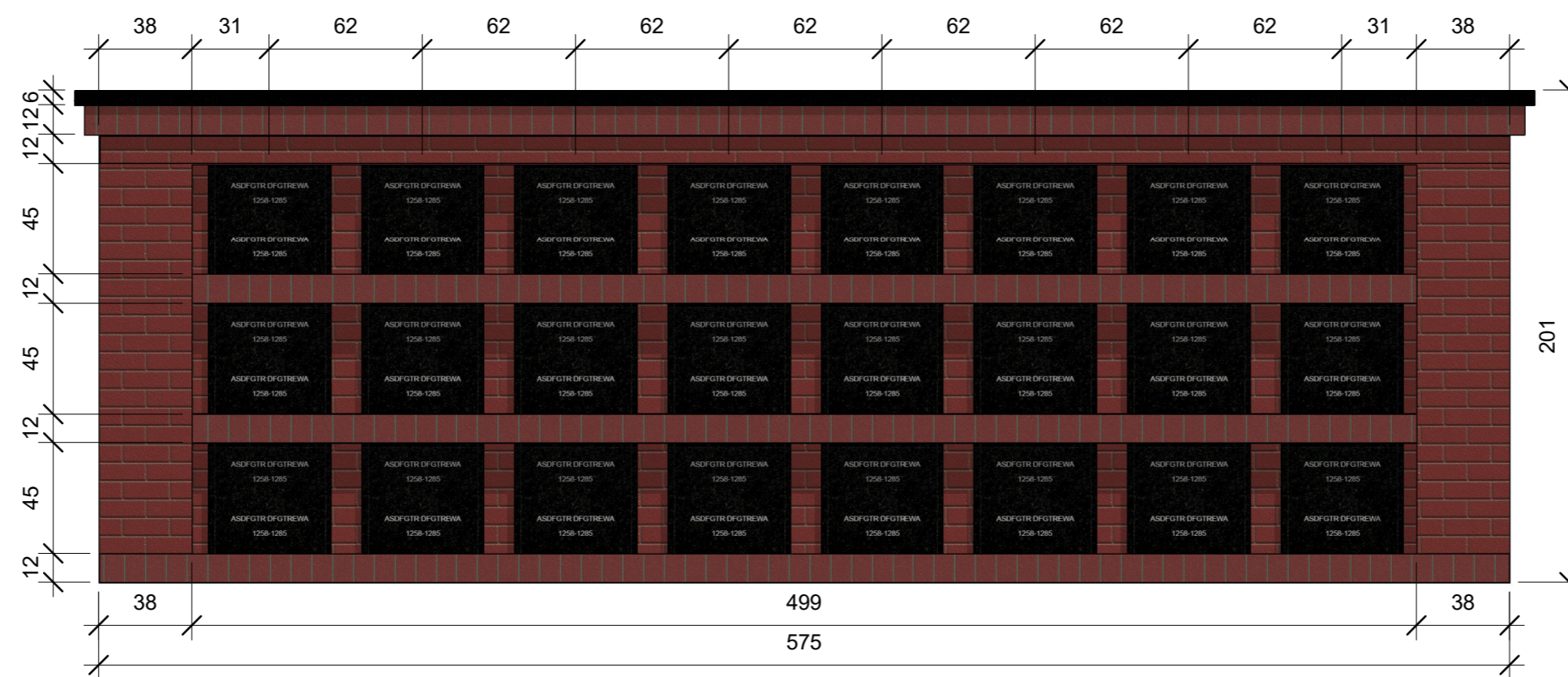


2 Północ
1 : 25

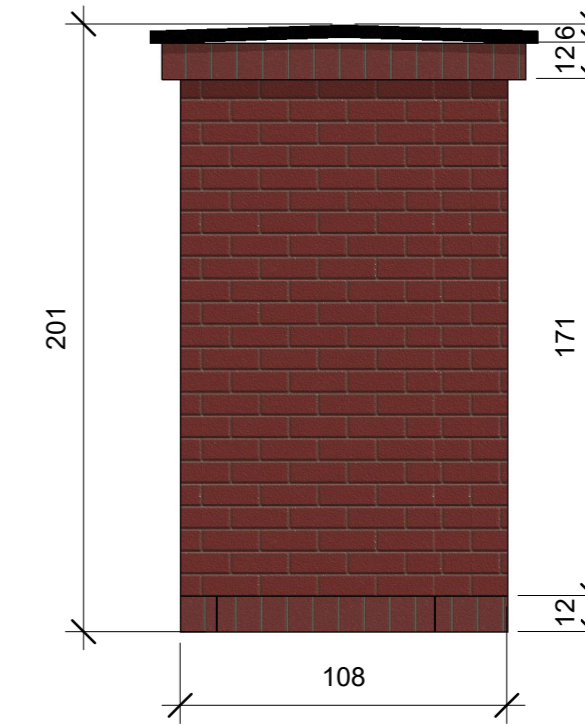


4 Zachód
1 : 25

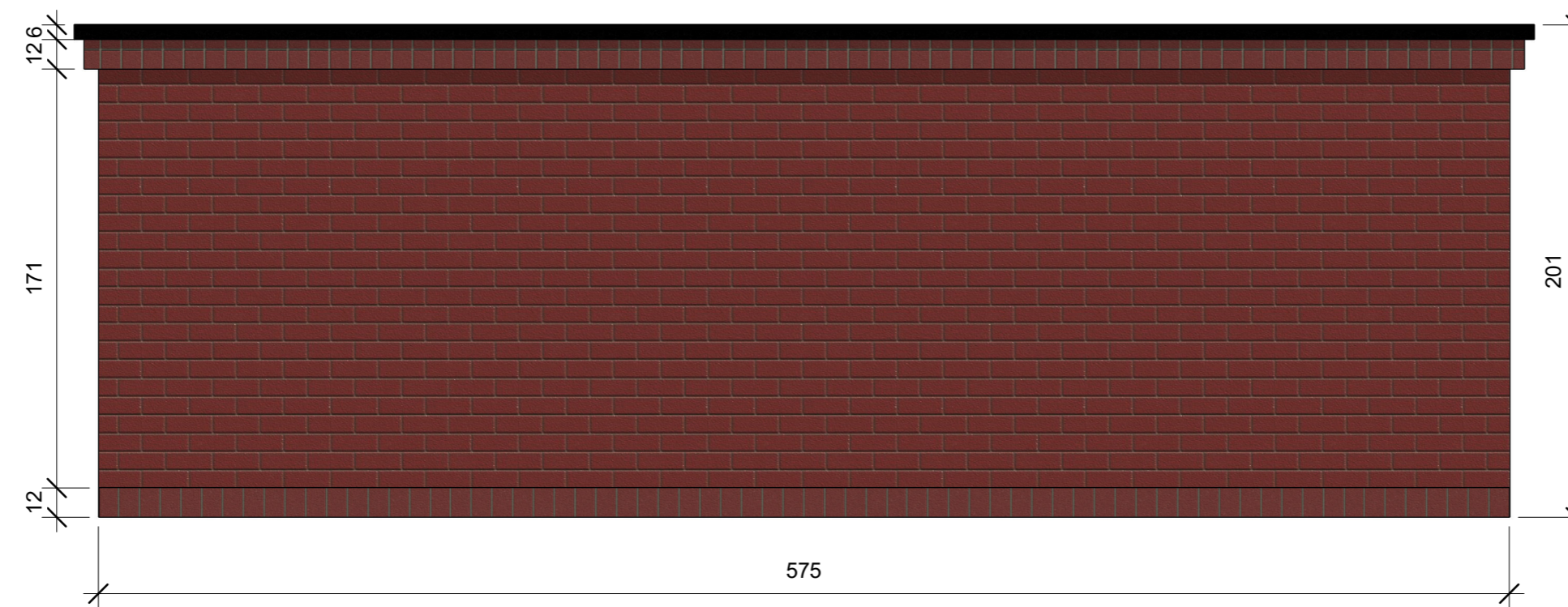
NAZWA	PROJEKT BUDOWLANY KOLUMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM W MALBORKU			
ADRES	DZ.NR. 275/7, OBRĘB 0015, MALBORK [220901_1]			
NAZWA RYSUNKU	KOLUMBARIUM 21 NISZ ELEWACJE			
projektant	arch. Michał Kosieradzki	540/POOKK/2013	Skala	Stadium
			Data	Nr rys.
			1:50	PB.
			09 2021	A2



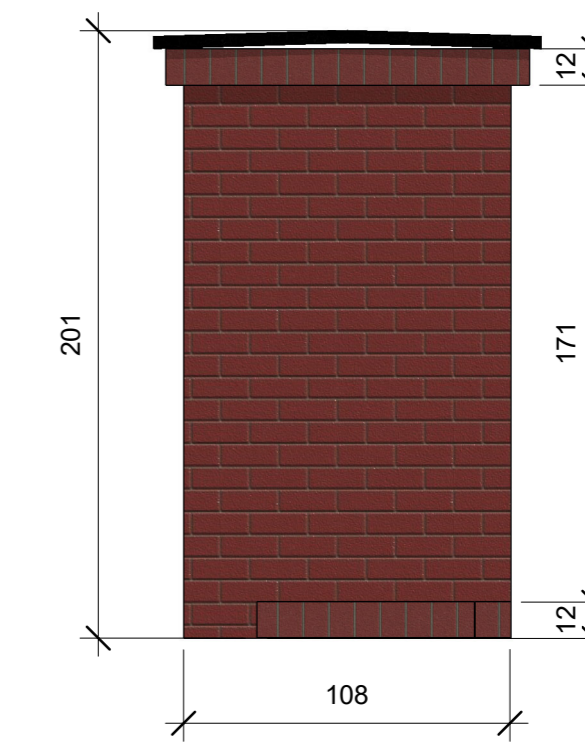
1 Elewacja front
1 : 25



2 Elewacja bok
1 : 25



4 Elewacja tył
1 : 25



3 Elewacja bok 2
1 : 25

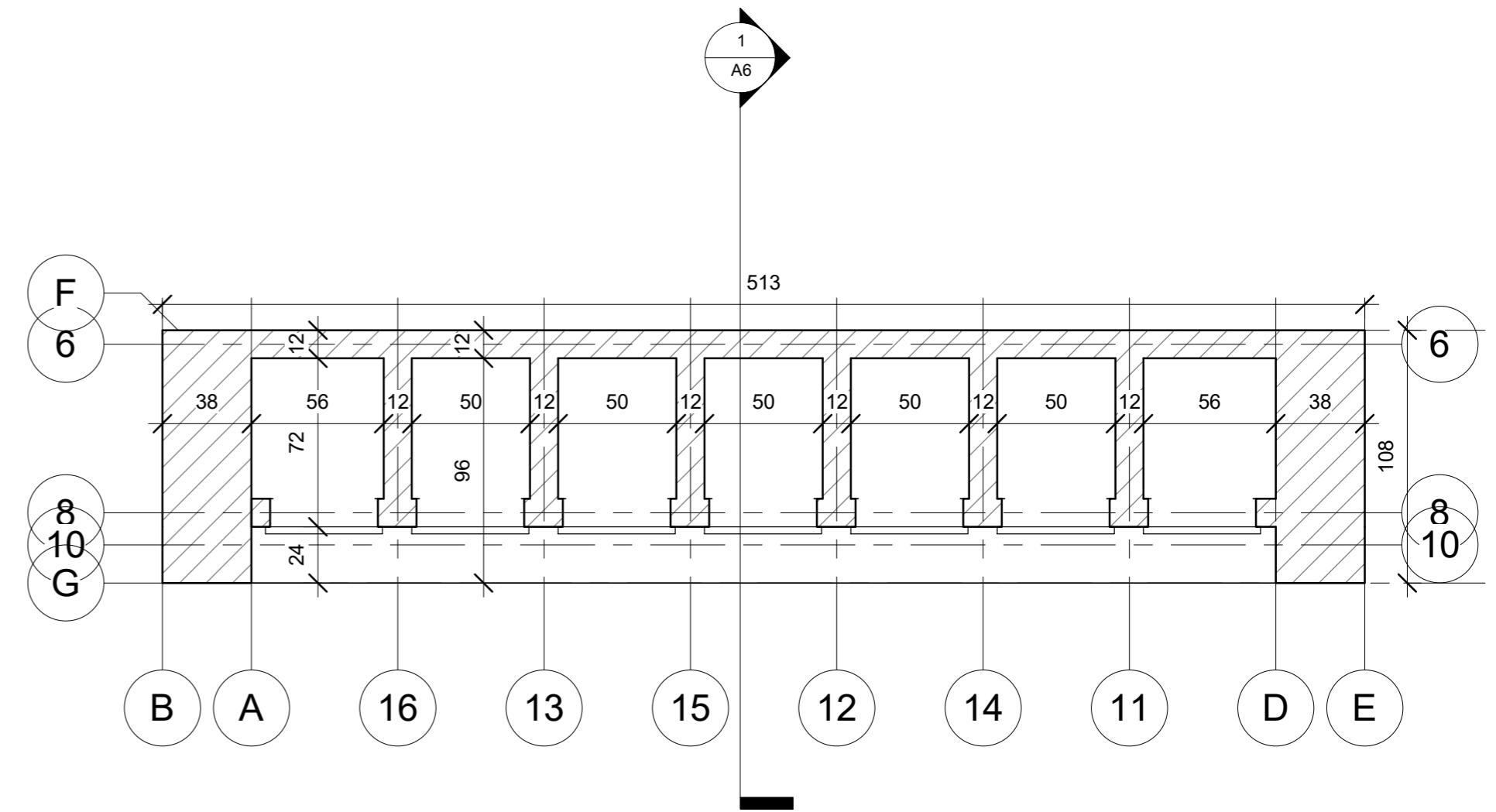
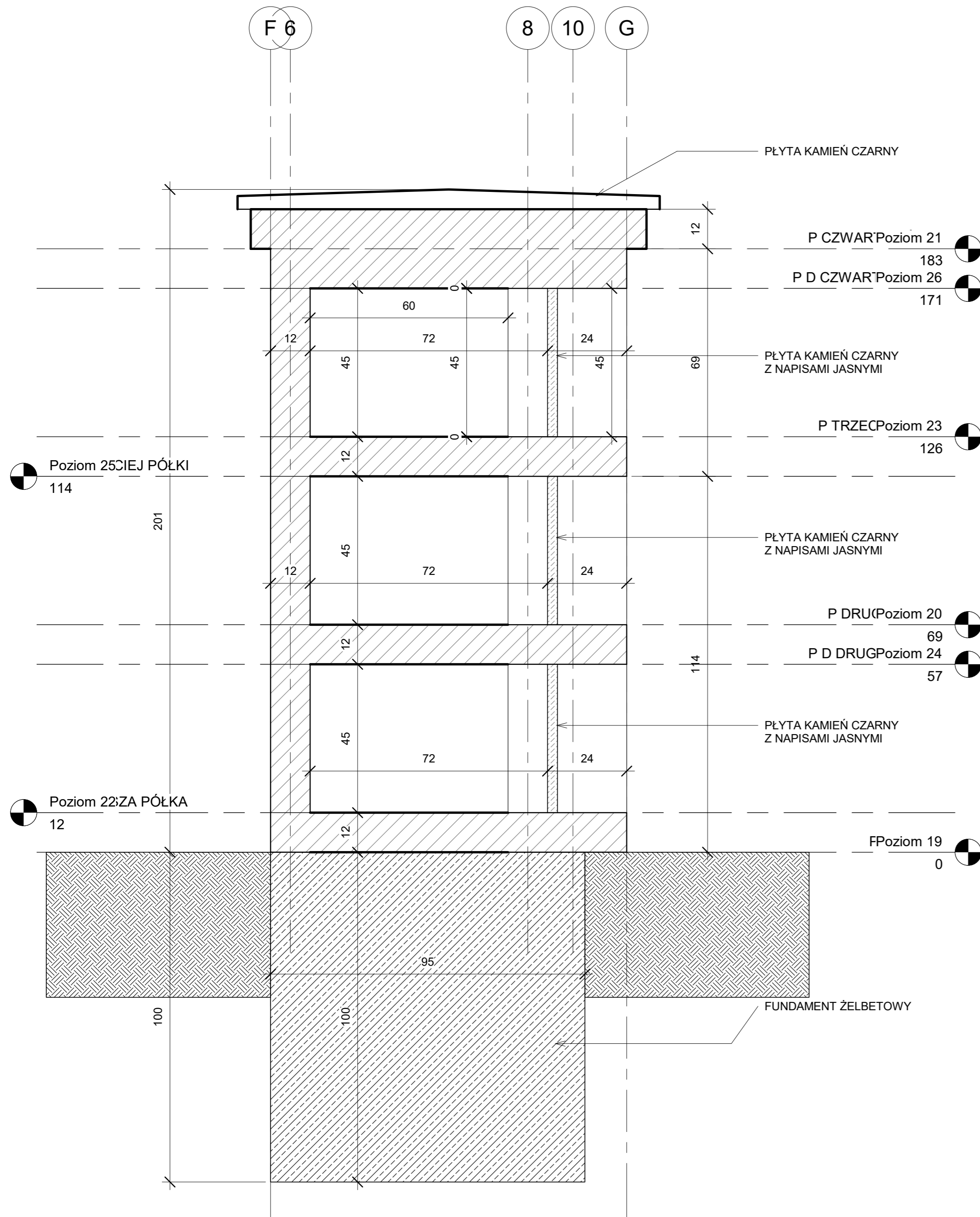
NAZWA	PROJEKT BUDOWLANY KOLUMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM W MALBORKU			
ADRES	DZ.NR. 275/7, OBRĘB 0015, MALBORK [220901_1]			
NAZWA RYSUNKU	KOLUMBARIUM 24 NISZ ELEWACJE			
projektant	arch. Michał Kosieradzki	540/POOKK/2013	Skala	Stadium
			Data	Nr rys.
			1:50	PB.
			09 2021	A3



NAZWA	PROJEKT BUDOWLANY KOLUMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM W MALBORKU			
ADRES	DZ.NR. 275/7, OBRĘB 0015, MALBORK [220901_1]			
NAZWA RYSUNKU	WIZUALIZACJA 1			
projektant	arch. Michał Kosieradzki	540/POOKK/2013	Skala 1:50	Stadium PB.
			Data 09 2021	Nr rys. A4



NAZWA	PROJEKT BUDOWLANY KOLUMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM W MALBORKU			
ADRES	DZ.NR. 275/7, OBRĘB 0015, MALBORK [220901_1]			
NAZWA RYSUNKU	WIZUALIZACJA 2			
projektant	arch. Michał Kosieradzki 540/POOKK/2013	Skala	Stadium	
		Data	1:50	PB.
		09 2021	Nr rys.	A5



1 Przekrój 2
 1 : 10

NAZWA	PROJEKT BUDOWLANY KOLUMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM W MALBORKU		
ADRES	DZ.NR. 275/7, OBRĘB 0015, MALBORK [220901_1]		
NAZWA RYSUNKU	PRZEKRÓJ I RZUT		
projektant	arch. Michał Kosieradzki 540/POOKK/2013	Skala 1:50	Stadium PB.
		Data 09 2021	Nr rys. A6

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego-konstrukcyjnego kolumbarium na oświetleniu komunalnym w Malborku/
 realizacja konstrukcji murawej-ceramicznej, posadawionej na bloku beton/
 /liniowej/

1.0/ Podstawa opracowania/ Projekt techniczny-konstrukcyjny-opracowano-
 - w oparciu o projekt architektoniczno-budowlany, o wykonane odkrywkę grun-
 -towe - w miejscu projektowanej lokalizacji obiektu budowlanego, o dokonane wizje
 lokalne - w miejscu j/w.

2.0/ Dane wyjściowe do opracowania/ 2.1./ Temat opracowania/ Przedmiotem
 opracowania - konstrukcja murawa-ceramiczna, wolnostojąca /liniowa/
 posadawiona na bloku betonowym-fundamencie, ze stropodachem z płyt kamiennych,
 ze stropem-płytami Kleina /w dwóch poziomach/. Posadawienie na podsypanie zwir-
 -wej = zagęszczonej /wymiana gruntu nasypowego-niekontrolowanego/

3.0/ Warunki gruntowo-wodne /skrótowa charakterystyka geotechniczna/
 Warunki gruntowo-wodne - w miejscu loka- /podłoża gruntowego/
 - lizacji kolumbarium /w liczbie 3 obiektów/ - określono na podstawie wykonanych=
 - odkrywek gruntowych /lokalnych/. Stwierdza się co następuje =
 - pod nasypem niekontrolowanym = złożonym z piasku drobnego, gliny + humusa-
 - zalega warstwa geotechniczna - reprezentowana przez gliny piaszczyste-w sta-
 - nie twardeplastycznym, lokalnie przewierstwicowa piaskiem drobnym, średnio-
 - zagęszczonym. Fundamenty kolumbarium /obiektów budowlanych - liniowych/ - po-
 - sadawiono - na nasypie kontrolowanym - piasku średnioziarnistym, zagęszca-
 - nym + podłożu z chudego betonu. Nasyp budowlany należy po wykonaniu ode-
 -brać przez uprawnionego geologa /wykonać pomiary zagęszczeń nasypu j/w/

4.0/ Kategoria geotechniczna posadawienia obiektu budowlanego/
 Kategoria geotechniczna posadawienia projektowanych obiektów budowlanych-
 - zaliczono do I kategorii /z uwagi na proste warunki gruntowe + charakter
 konstrukcyjny przedmiotowych - liniowych obiektów/

5.0/ Opis techniczny projektowanych rozwiązań budowlanych kolumbarium/
 Kolumbarium - projektowane konstrukcje muraw-ceramiczne, wolnostojące /linio-
 -we/, posadawione na blokach fundamentowych-betonowych, o rozwiązanie stropo-
 -dachu z płyt kamiennych - opłaszczonych = dwuspadowych, poziomy poszczególnych
 nisz w m. prochowych - rozwiązane ze stropów płytowych-ceramicznych typu Kleina.
 Płyty ceramiczne płyty stropowe /z cegły linkierskiej - impregnowanej Gródka mi-
 -chemicznymi przeciw podciąganiu wilgoci/, o układzie cegieł na róg /złożonych prz-

- tami zebrawanymi $\phi 6/RB-500$ w każdej spoinie, wypełnienie zaprawą cementową -
- kl. M-10. Fundament konstrukcji murewyci - bloki betonowe, zbrojone konstrukcyjne -
- pretami $\phi 10/RB-500$ - obwodowo + podłużnie, izolacja przeciwwilgociowa - obwodowa + pozioma.

Materiały konstrukcyjne kolumnarium /

- cegła klinkierowa - szklewiona / impregnowana / kl. 10.
/ grubość ścian - w poziomach płyt stropowych - 12cm, 38cm /
- zaprawa cementowa kl. M-10, - zbrojenie spoin muru w piętach B -
- pretami zebrawanymi $\phi 6/RB-500$,
- stropodach - płyta ceramiczna, o grubości 12cm / x2 / o rozwiązaniu jkw,
- fundament blokowy - Beton B-30 / C-25 / 30 /, stal - RB-500 (A-III / N) / $\phi 6$ /
- przekrój bloku - 95x100cm / - izolacja p-wilgociowa - typu IZOFAN /

Projektował - J. J. J.
inż. Jacek Zagrodzki

KONSTRUKCJA MUROWANA.

STROP "KLEINA"

PLITA CIEGLANA.

KONSTRUKCJA KOLUMBARIUM

KONSTRUKCJA =

CEGLA KLINKIEROWA

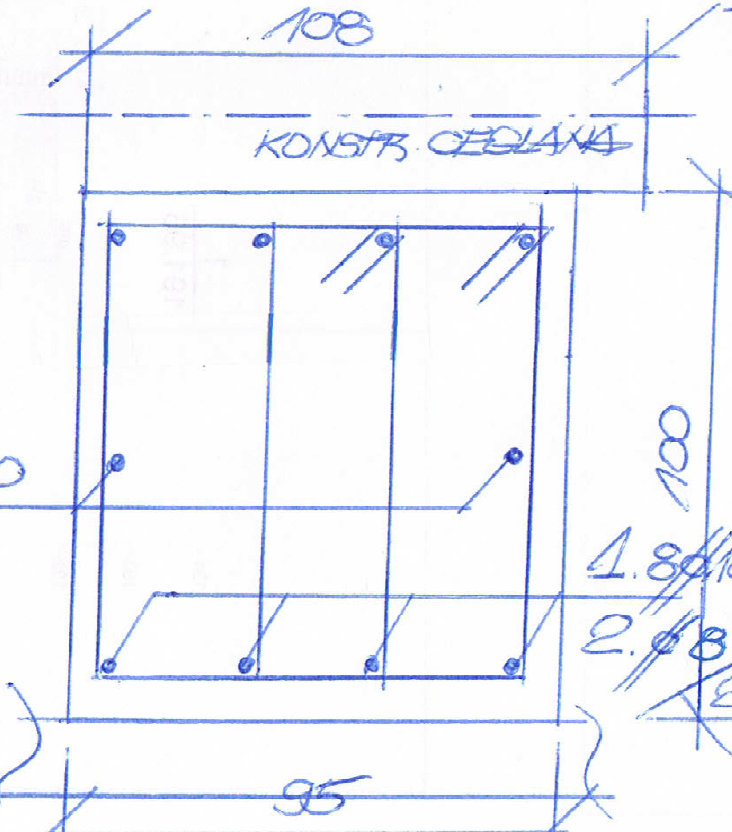
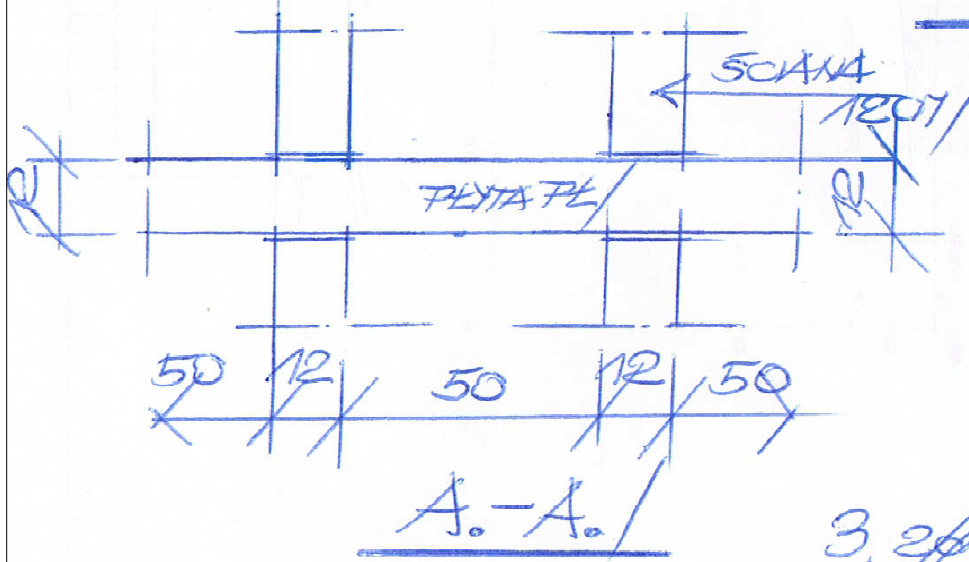
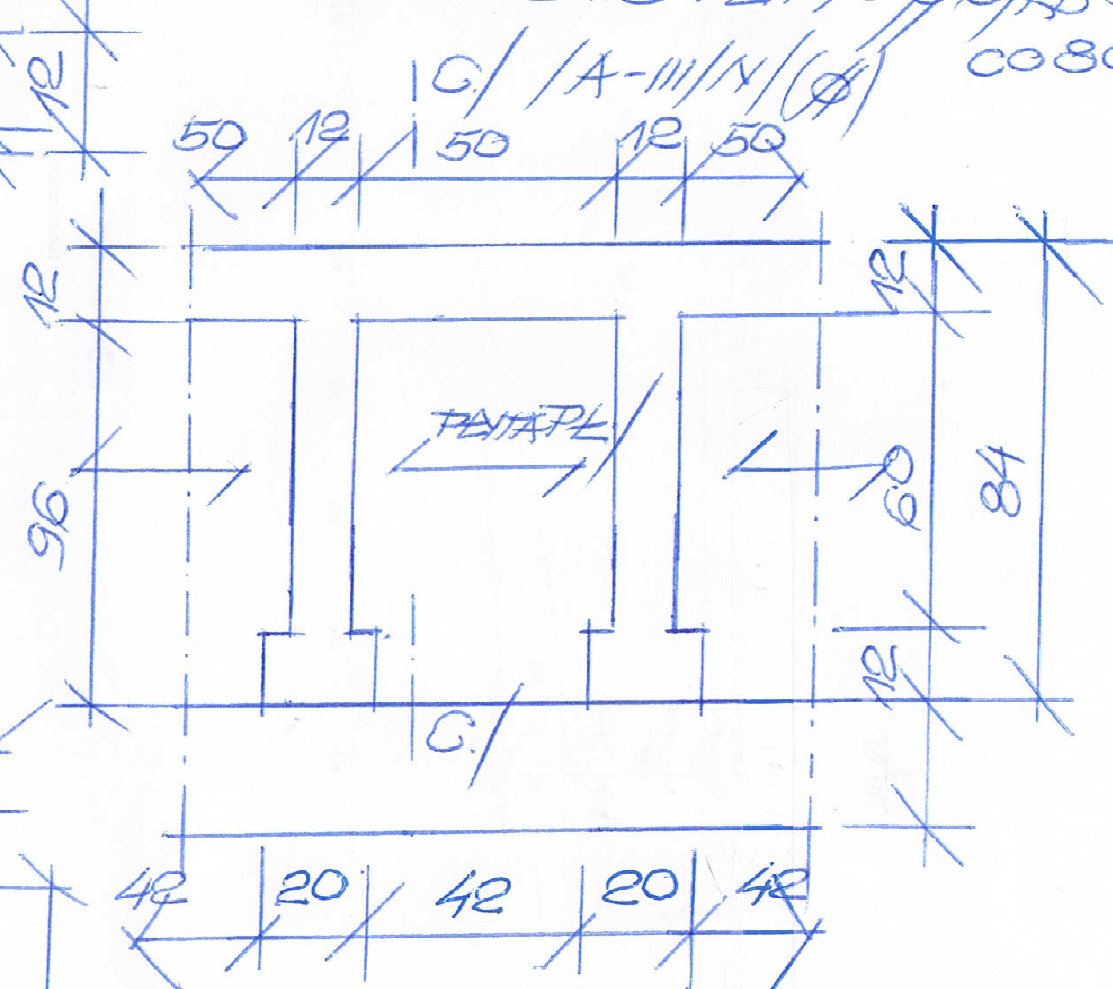
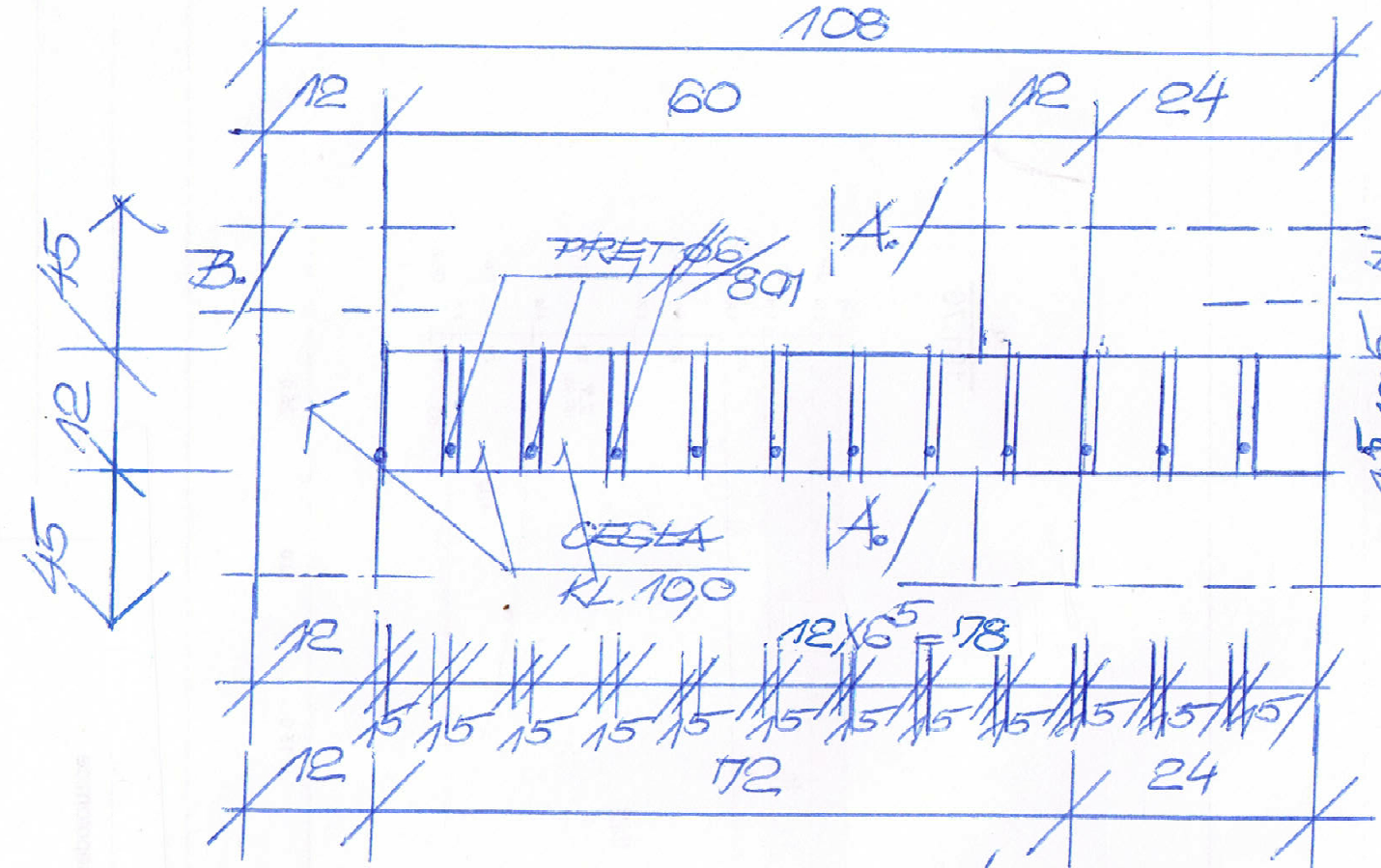
KL. 100 NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ

KL M-10.

ZBROJENIE PŁYTY = $\phi 6 / RB-500 /$

$\phi 801 / B$

C / A-III/N (ϕ)



FUNDAMENT. / B-30 / C-25 / 30
 RB-500 (A-III/N) (ϕ) PRETY STRZEŻONA.

WYMIANA BRUKU
 NASYPU NIEKONTROL.

NAZWA	PROJEKT BUDOWLANY KOLUMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM W MALBORKU		
ADRES	DZ.NR. 275/7, OBR B 0015, MALBORK [220901_1]		
NAZWA RYSUNKU	RYSUNKI KONSTRUKCYJNE		
Proj.	inż. Jacek Zagrodzki Nr. Ewid.UW Gdańsk GT-III-630/706/77	Skala	Stadium
upr.bud w specjalności budowlanej do projektowania bez ograniczeń			PB.
		Data	Nr rys.
		09 2021	K1