



INWESTOR :	MIASTO I GMINA KÓRNIK PL. NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK		
NAZWA INWESTYCJI :	BUDOWA POMNIKA NA CMENTARZU EWANGELICKIM KAMIONKI, DZ. NR EWID. 495, OBRĘB KAMIONKI, GMINA KÓRNIK		
KATEGORIA OBIEKTU:	VI – CMENTARZE		
STADIUM :	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ Instalacje elektryczne	MGR INŻ. MICHAŁ SZAFRAŃSKI UPR. NR WKP/0187/POOE/11 23.12.2021		

EGZ. NR 4





SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

symbol	dokument/ rodzaj opracowania	skala	strona
	OPIS TECHNICZNY		
	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA		
	KOPIA UPRAWNIENÍ PROJEKTOWYCH		
	ZAŚWIADCZENIE o PRZYNALEŻNOŚCI DO POLSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA		
	RYSUNKI		
E-01	INSTALACJE ELEKTRYCZNE – PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1 : 500	
E-02	SCHEMAT IDEOWY		





I. OPIS TECHNICZNY

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest instalacja oświetlenia pomnika na cmentarzu ewangelickim w miejscowości Kamionki

1.2. Podstawa opracowania projektu

- zlecenie Inwestora,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące przepisy, normy i normatywy projektowania.

1.3. Zakres opracowania

1.3.1. Zakres projektu obejmuje:

- linię kablową oświetlenia,
- uzziemienie robocze dodatkowe,
- informacja o obszarze oddziaływania projektowanej instalacji oświetlenia.

1.4. Założenia elektroenergetyczne

1.4.1. Zgodnie z wytycznymi Inwestora instalacja oświetlenia pomnika zasilona zostanie z istniejącego słupa oświetlenia ulicznego,

1.4.2. Moc zapotrzebowana projektowanej instalacji oświetlenia wynosi $P_p=0,1$ kW.

1.4.3. Całość urządzeń oświetlenia ulicznego pozostaje na majątku i w eksploatacji Miasto i Gminy Kórnik.

1.4.4. Układ instalacji odbiorczych sieci oświetlenia TN-C.

1.4.5. System ochrony od porażień – układ samoczynnego wyłączania zasilania spełniający wymogi normy PN-HD 60364-4-41.

1.5. Normy i przepisy

Numer normy	Tytuł normy
PN-EN 60617-11: 2004	Symbole graficzne stosowane w schematach. Część 11: Architektoniczne i topograficzne plany i schematy instalacji elektrycznych
PN-IEC 364-4-41:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przeciwporażeniowa
PN-E 05115:2002	Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1kV.Część1: Postanowienia ogólne
PN-76/E-05125	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
N SEP-E-004	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.





Przepisy

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. nr 106/2000 poz. 1126).
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54/1997, poz. 348).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. nr 147/2002, poz. 1229).
- Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (Dz.Uu. nr 169/2002, poz. 1386).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz.690).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (dz. U. z dnia 10 lipca 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 z 2003 r.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenia posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. u. nr 89 z dnia 22 lipca 2003 r.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. nr 62 z 1996 r.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (dz.U. z dnia 23 kwietnia 2013r. poz.492).





2. Część szczegółowa

2.1. Zasilanie instalacji oświetlenia

2.1.1. Zgodnie z wytycznymi Inwestora, zasilanie instalacji oświetlenia zasilona zostanie oświetlenia ulicznego kablem YKY 3x4.

2.1.2. Kabel należy ułożyć w ziemi zgodnie z wytycznymi w p. 2.2.4.

2.2. Instalacje oświetlenia

2.2.1. Oprawy oświetleniowe

Projektuje się oprawy oświetleniowe w technologii LED

- strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 5200lm,
- temperatura barwowa 4000K,
- moc maksymalna oprawy 41W,
- strumień świetlny asymetryczny,
- nominalny okres trwałości źródła światła 38 000h,
- zakres pracy od -20 do +35°C
- klasa ochronności przeciwporażeniowej I
- odporność na udary mechaniczne IK09,
- stopień szczelności oprawy min. IP66.

Oprawę oświetleniową zabudować na prefabrykowanym fundamencie osadzonym w gruncie.

2.2.4. Kablowa linia oświetlenia

Instalacje oświetlenia ulicznego wykonać kablem YKY 3x4 mm² i zakończyć puszką łączeniową o stopniu IP66. Bezpośrednie podłączenie oprawy zredukować do przekroju 1,5mm² poprzez listwę łączeniową.

Przy zejściu kabla ze słupa, kabel należy osłonić rurą ochronną wykonaną z tworzywa sztucznego typu HDPE o długości minimum 2,5m nad gruntem. Rurę ochronną należy zainstalować na słupie za pomocą ramek taśmy stalowej nierdzewnej. Odległość między uchwytami nie może być większa niż 1,0m. Górny koniec rury należy zabezpieczyć przed dostawaniem się wilgoci do środka rury.

Kabel należy ułożyć w rowie kablowym na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego i przykryć folią koloru niebieskiego szerokości 20 cm. Folia powinna znajdować się nad ułożonym kablem na wysokości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm. Głębokość ułożenia kabla w ziemi mierzona prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla w obrębie powinna wynosić co najmniej 70 cm.

Kabel ułożony w ziemi powinien być zaopatrzony na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m i w miejscach charakterystycznych. Przy montażu linii kablowej należy zachować normatywne odległości projektowanych instalacji od istniejących urządzeń elektroenergetycznych i drzew zgodnie z PN 76-E/05125.



Przy układaniu bednarki uziemiającej w tym samym wykopie, w którym ułożono kabel, bednarkę należy zakopać na dnie rowu kablowego na głębokości co najmniej 10 cm.

Grunt w rowie kablowym należy zagęścić, teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Oprawę oświetleniową należy uziemić, rezystancja uziemienia winna spełniać warunek $R \leq 5,0 \Omega$.

Uziemienie wykonać bednarką FeZn 25x4 ułożoną wzdłuż kablowej linii zasilającej.

3. Informacja o obszarze oddziaływania projektowanego obiektu

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zgodnie z § 13a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012/Dz.U.2012.462 ze zm./ nie wykracza poza obszar działek objętych zakresem opracowania projektowego. Stwierdza się brak oddziaływania na środowisko linii kablowej nn 0,4kV i słupów oświetlenia ulicznego. Obszar oddziaływania obiektu określono w oparciu o Prawo Energetyczne Dz.U.2012 poz.1059.

Zabudowa i zagospodarowanie terenu nie ograniczają dostępu do drogi publicznej dla innych działek.

Zabudowa i zagospodarowanie terenu nie ograniczają korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na innych działkach.

Zabudowa i zagospodarowanie terenu nie ograniczają dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (osób trzecich),

w projekcie technicznym zastosowano rozwiązania, które nie wnoszą dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiadujące w zakresie zanieczyszczeń powietrza, hałasu i drgań, realizacja inwestycji nie zmienia stosunków wodnych na sąsiednich działkach osób trzecich.

2.3. Ochrona od porażen

2.3.1. Jako ochronę od porażen zastosowano układ samoczynnego wyłączenia zasilania spełniający wymogi PN-HD 60364-4-41.

2.3.2. Projektuje się układ sieci oświetlenia TN-C.

2.3.3. Projektuje się zerowanie i uziemienie oprawy.

2.3.4. Uziemienie wykonać promieniowe bednarką FeZn 25x4 ułożoną wzdłuż kablowej linii zasilającej.

2.3.5. Wartość uziemienia powinna być niższa od $5,0 \Omega$.

2.3.6. Ochrona przeciwporażeniowa winna spełniać wymogi podane w normie PN-IEC 60364-4-41.





3. Uwagi końcowe

- 3.1.1. Całość prac wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364, i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” /Dz.U. nr 75 poz. 690/,
- 3.1.2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
- 3.1.3. Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie z normą PN76-E/05125 w pobliżu i miejscu skrzyżowań prace wykonać ręcznie.
- 3.1.4. Przy montażu linii kablowych stosować wymogi zawarte w Polskiej Normie PN-E05100-1:1998 lub normie SEP N SEP-E-004.
- 3.1.5. Projektowane linie kablowe wymagają powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.
- 3.1.6. Po zakończeniu robót elektrycznych należy wykonać oznaczenia adresowe słupów oraz wymagane normami pomiary powykonawcze wykonanych instalacji.

Opracował:

mgr inż. Michał Szafrąński





Michał Szafrąński

Brodowo 28.12.2021

OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO*

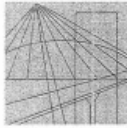
Jako projektant, oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny

BUDOWA POMNIKA NA CMENTARZU EWANGELICKIM
KAMIONKI, DZ. NR EWID. 495,
OBRĘB KAMIONKI, GMINA KÓRNIK

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

.....
(podpis projektanta)





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-146/2011

Poznań, dnia 20 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 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 późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Michał Szafrński

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 25 czerwca 1983 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0187/POOE/11

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki



Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Michał Szafrąński jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Michał Szafrąński
63-000 Środa Wielkopolska, os. Jagiellońskie 15/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-I9P-BHT-YAB *

Pan Michał Szafrąński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0262/11
adres zamieszkania ul. Słoneczna 25, 63-000 Brodowo
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

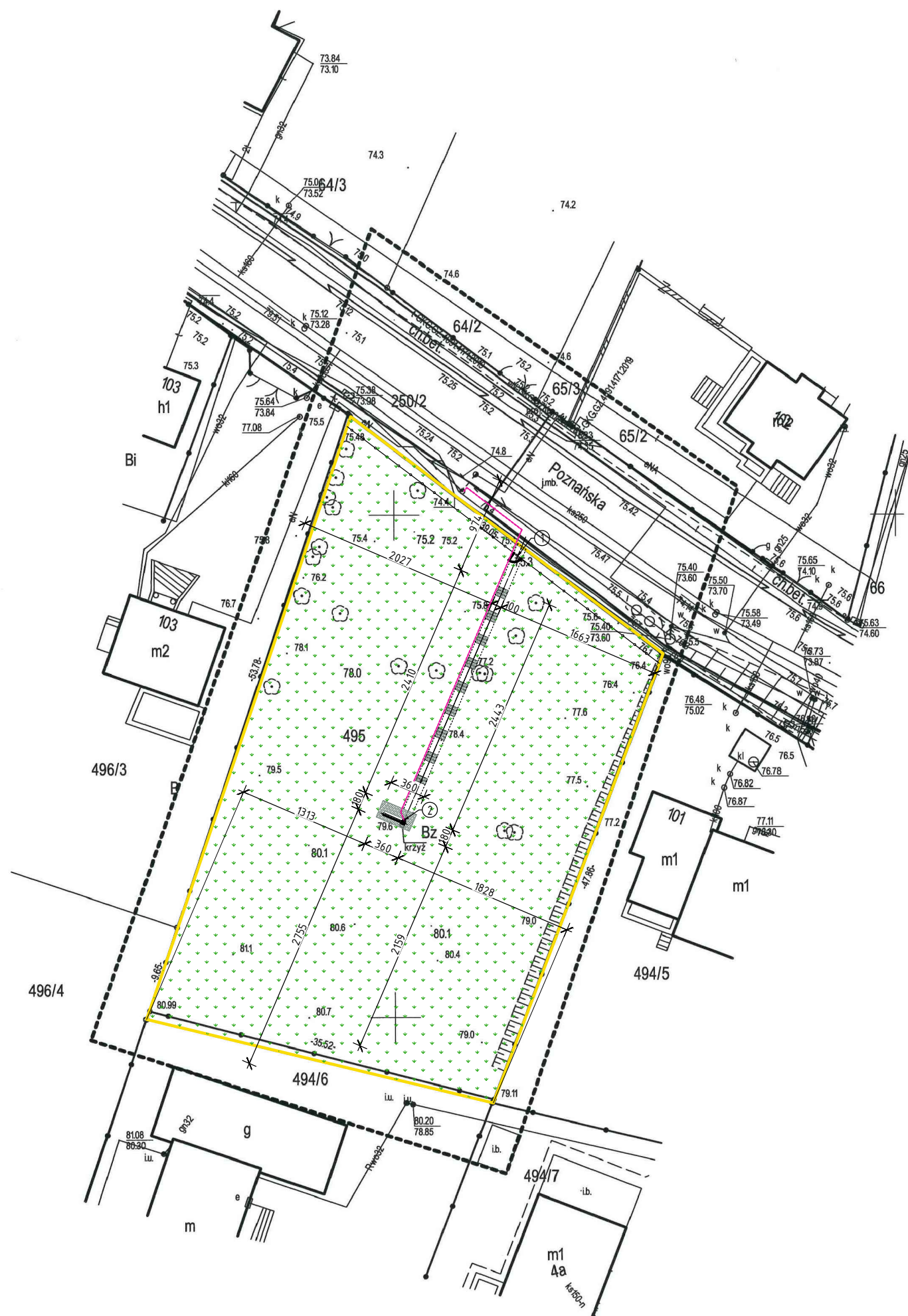
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-10-11 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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





LEGENDA:

- GRANICA DZIAŁKI - ISTN. = GRANICA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI
- ZAKRES OPRACOWANIA
- OGRODZENIE - PROJ.
- SCHODY BETONOWE I UTWARDZENIE - PROJ.
- ZIELEŃ - ISTN.
- 1 • FURTKA - PROJ.
- 2 • LAMPA - PROJ.

PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZA (WG ODDZIELNEGO OPRACOWANIA):

- PRĄD - PROJ.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Województwo: **wielkopolskie**

Powiat: **poznański**

Gmina: **Kórnik**

Obręb: **Kamionki**

Sekcja: **6.175.12.22.4.2, -4.4**

Działka nr: **495**

Stan aktualny na dzień : **25.06.2021r.**

Układ wysokości: **PL-KRON86_NH**

Układ współrzędnych prostokątnych

plaskich: **2000/6**

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKG.GZZ.4071.10150.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Poznański
Wykonawca prac geodezyjnych	 Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Mariusz Naskrent ul. Białejewska 50, 62-035 Kórnik NIP: 7851430804 REGON: 639708750 +48 607 606 787 naskrentgeodeta@wp.pl
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 1 z daty 13.07.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr Arkadiusz Kaliski Geolog, Geodeta uprawniony. nr. upr. 18497/2002 ul. Krańcowa 23-62-070 Dąbrowa tel. +48-602-029-143

Rysunek rozpatrywać tacznie z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz opisem technicznym.


Niniejszy rysunek nie może być kopiowany, ani w żaden sposób wykorzystywany bez zgody autorów. Wszelkie prawa zastrzeżone.

PRACOWNIA PROJEKTOWA

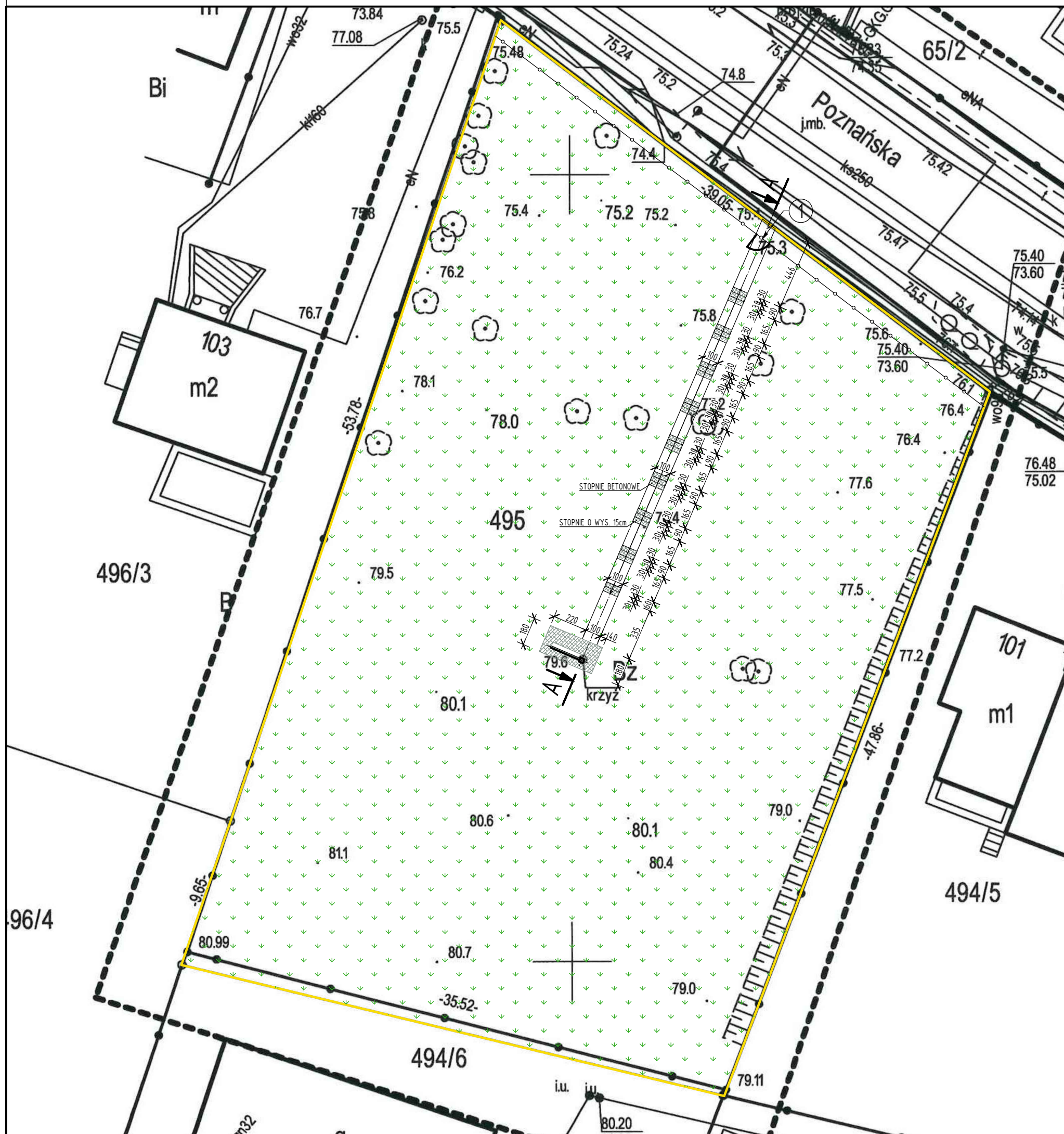
"GOYA" Sławomir Gierliński

Plac Niepodległości 32 | 62-035 Kórnik

e-mail biuro@gierliński.pl, tel. 502 669 992

inwestor:	Miasto i Gmina Kórnik Pl. Niepodległości 1, 62-035 Kórnik			
obiekt:	Budowa pomnika na cmentarzu ewangelickim Kamionki, dz. nr ewid. 495, gmina Kórnik			
branża:	Architektura			skala:
temat: rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			1:500
	imię i nazwisko	nr uprawnień:	data:	podpis:
Projektował:	MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERLIŃSKI	WKP/0208/P00K/04	12.2021	
Projektował:	MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ MAŁYSZ	89/WPOKK/UpB/2011		
Projektował:	MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK	WKP/0252/PWOK/17		
Opracował:	MGR INŻ. ARCH. KATARZYNA MANIA			

A-0



LEGENDA:

- GRANICA DZIAŁKI - ISTN. = GRANICA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI
- ZAKRES OPRACOWANIA
- OGRODZENIE - PROJ.
- SCHODY BETONOWE I UTWARDZENIE - PROJ.
- ▼ ZIELEŃ - ISTN.
- 1 FURTKA - PROJ.



Stopnie betonowe

Ogrodzenie wys. 150, antracyt

Płyty chodnikowe betonowe 60x60

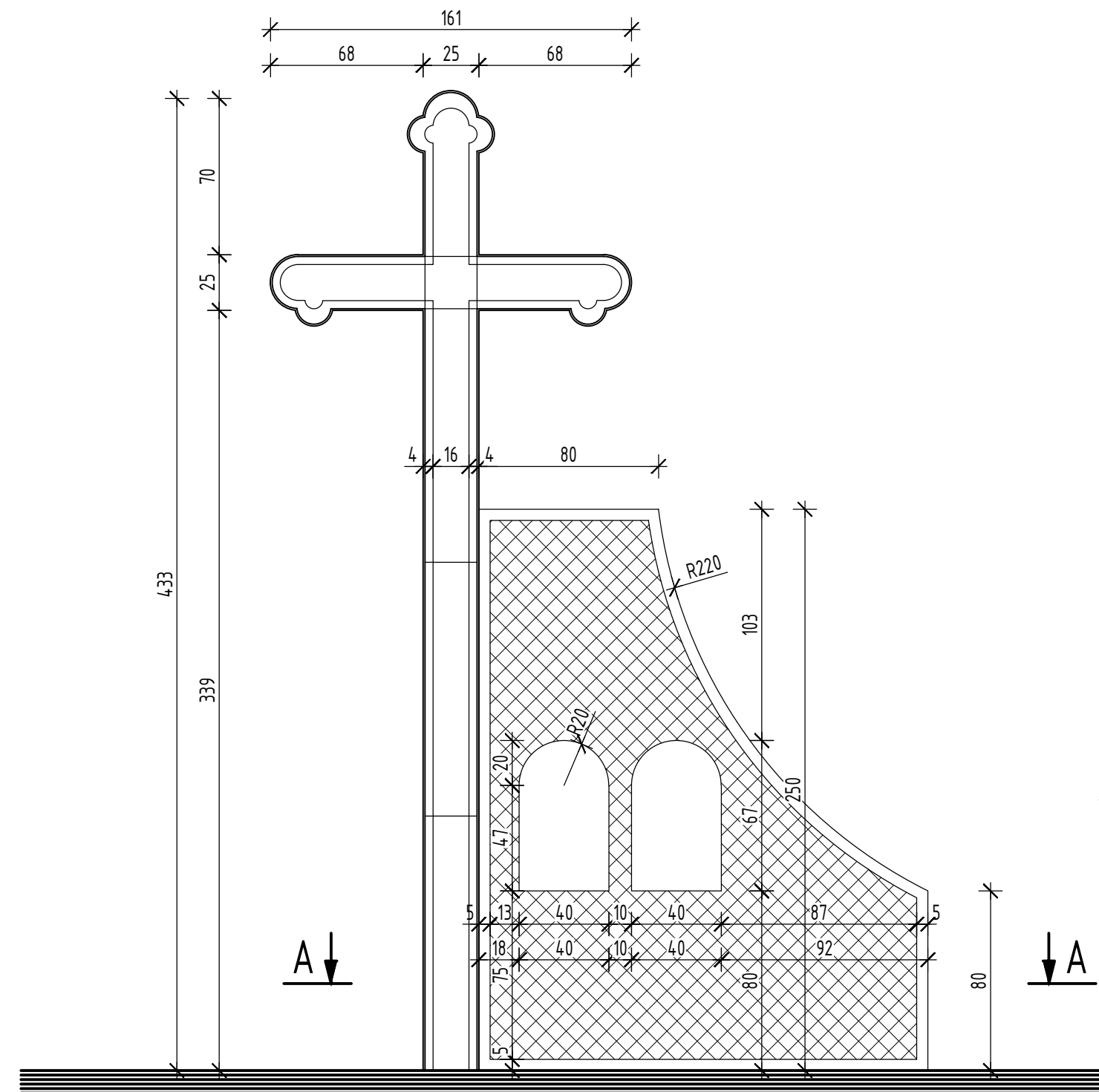
Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz opisem technicznym.

Niniejszy rysunek nie może być kopiowany, ani w żaden sposób wykorzystywany bez zgody autorów. Wszelkie prawa zastrzeżone.

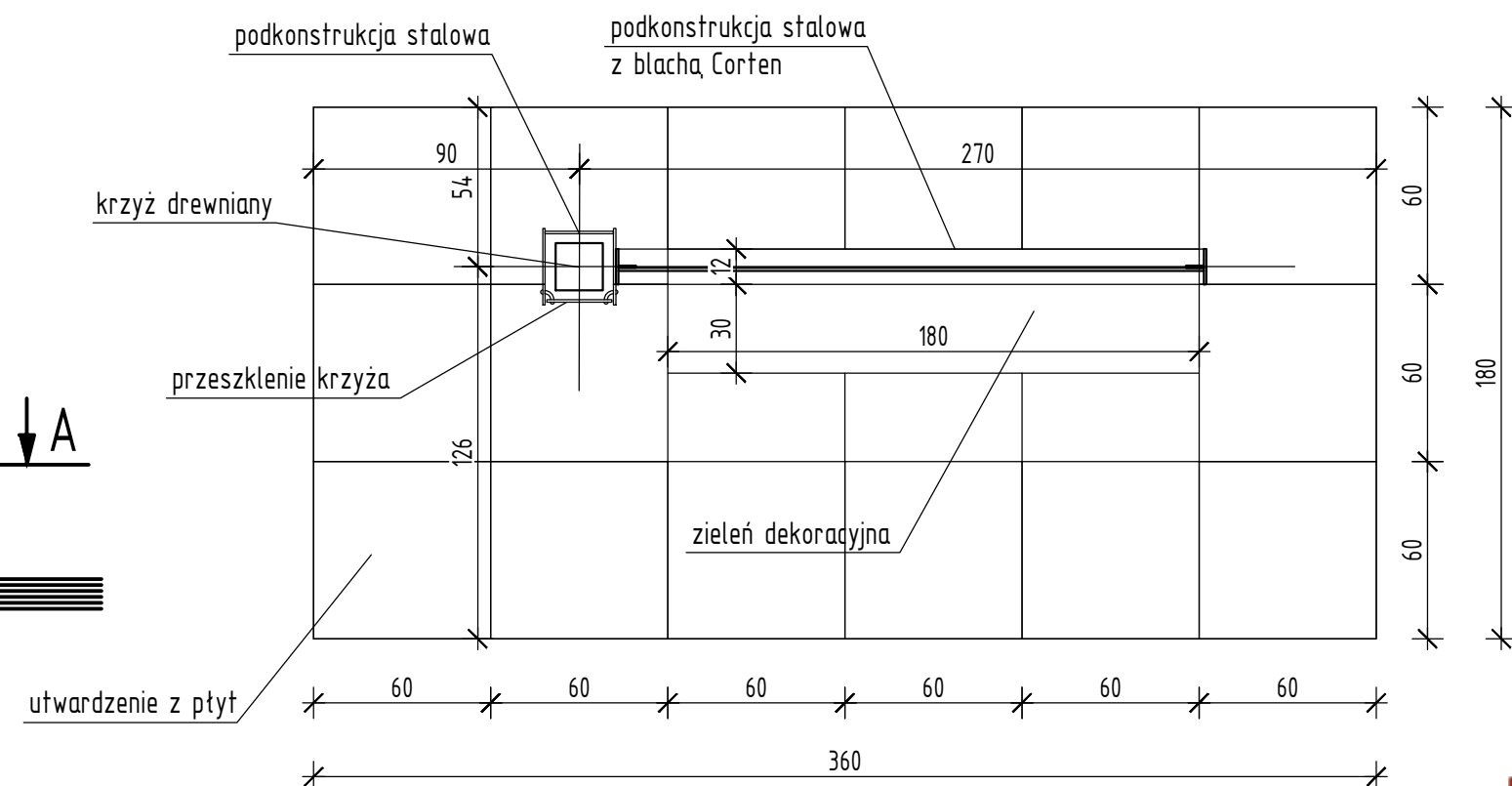
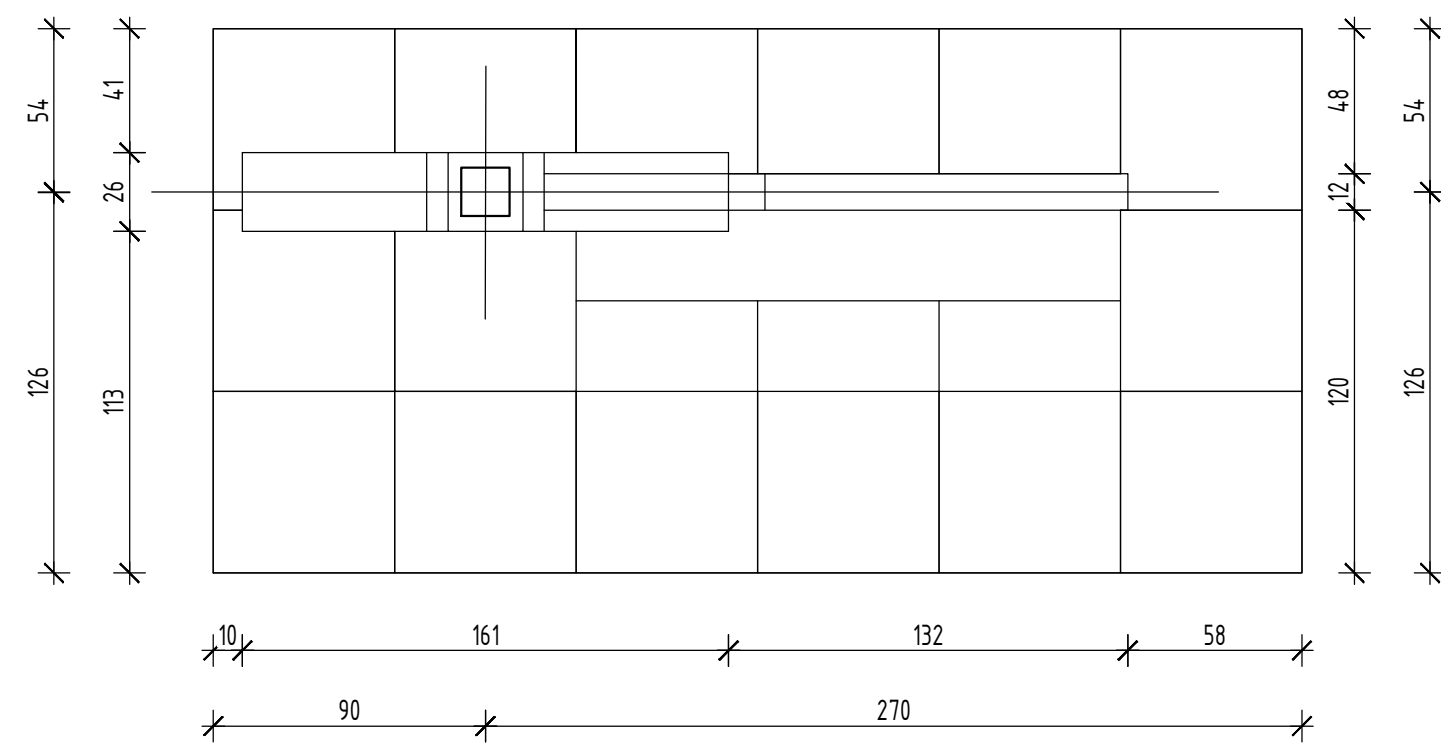
PRACOWNIA PROJEKTOWA
 "GOYA" Sławomir Gierliński
 Plac Niepodległości 32 | 62-035 Kórnik
 e-mail: biuro@gierlinski.pl, tel. 502 669 992

inwestor:	Miasto i Gmina Kórnik Pl. Niepodległości 1, 62-035 Kórnik			
obiekt:	Budowa pomnika na cmentarzu ewangelickim Kamionki, dz. nr ewid. 495, gmina Kórnik			
branża:	Architektura			skala:
temat: rysunku:	RZUT TERENU			1: 250
	imię i nazwisko	nr uprawnień:	data:	podpis:
Projektował:	MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERLIŃSKI	WKP/0208/P00K/04	12.2021	A-1
Projektował:	MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ MAŁYSZ	89/WPOKK/UpB/2011		
Projektował:	MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK	WKP/0252/PWOK/17		
Opracował:	MGR INŻ. ARCH. KATARZYNA MANIA			

WIDOK POMNIKA - ARCHITEKTURA

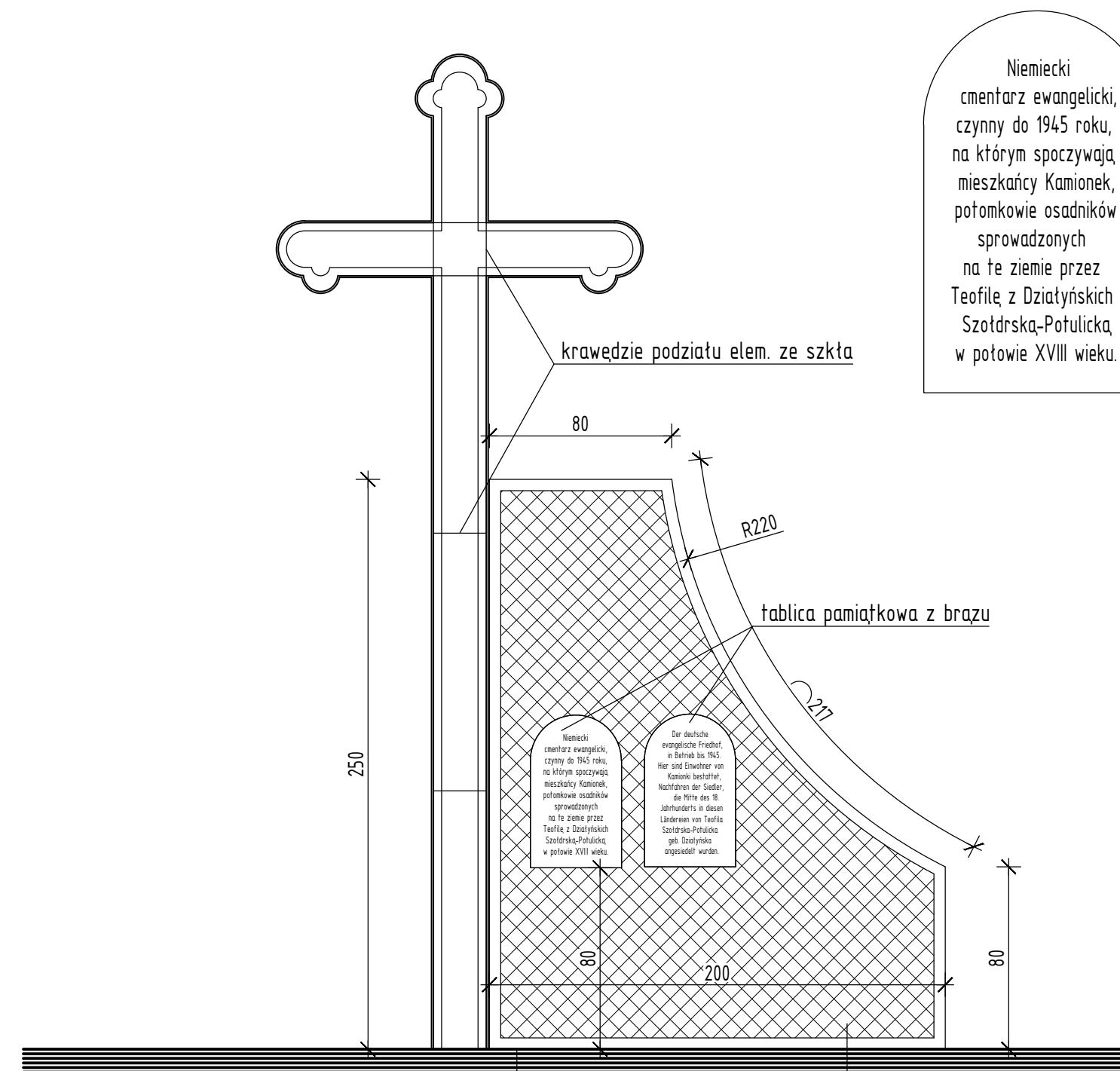


RZUT POMNIKA - ARCHITEKTURA



PRZEKRÓJ POMNIKA - ARCHITEKTURA

WIDOK POMNIKA - ARANŻACJA

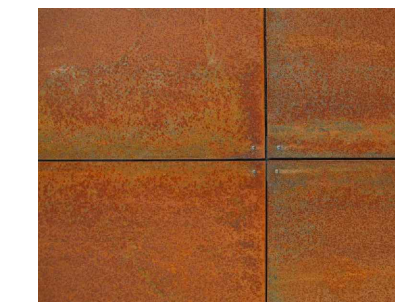


WIDOK TABLIC PAMIĄTKOWYCH

Niemiecki cmentarz ewangelicki, czynny do 1945 roku, na którym spoczywają mieszkańcy Kamionek, potomkowie osadników sprowadzonych na tę ziemię przez Teofilę z Działyńskich Szodrską-Potulicką, w potowie XVIII wieku.

Der deutsche evangelische Friedhof, in Betrieb bis 1945. Hier sind Einwohner von Kamionki bestattet, Nachfahren der Siedler, die Mitte des 18. Jahrhunderts in diesen Ländereien von Teofila Szodrską-Potulicka geb. Działyńska angesiedelt wurden.

Kolorystyka elementów stalowych:



Litery na tablicy pamiątkowej o wymiarach: wielka litera - ok. 3cm, mała litera - ok. 2cm.

Sprawdzić wymiary na budowie.

Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz opisem technicznym.

Niniejszy rysunek nie może być kopiowany, ani w żaden sposób wykorzystywany bez zgody autorów. Wszelkie prawa zastrzeżone.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
"GOYA" Sławomir Gierliński
Plac Niepodległości 32 | 62-035 Kórnik
e-mail: biuro@gierliński.pl, tel. 502 669 992

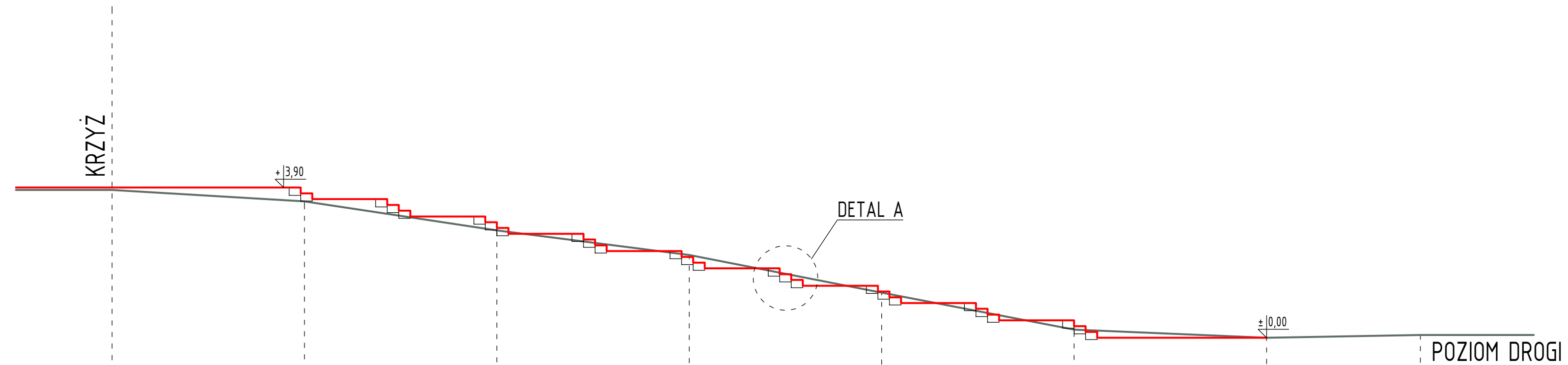
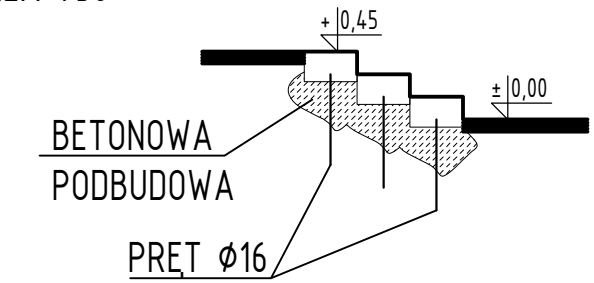
inwestor:	Miasto i Gmina Kórnik Pl. Niepodległości 1, 62-035 Kórnik				
obiekt:	Budowa pomnika na cmentarzu ewangelickim Kamionki, dz. nr ewid. 495, gmina Kórnik				
branża:	Architektura				skala:
temat: rysunku:	RZUT, PRZEKRÓJ I WIDOK POMNIKA				1:25
Projektował:	MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERLIŃSKI	nr uprawnień:	WKP/0208/PWOK/04	data:	12.2021
Projektował:	MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ MAŁYSZ	nr uprawnień:	89/WPOKK/UpB/2011	podpis:	A-2
Projektował:	MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK	nr uprawnień:	WKP/0252/PWOK/17	nr rys.:	
Opracował:	MGR INŻ. ARCH. KATARZYNA MANIA				

LEGENDA:

— OBECNE UKSZTAŁTOWANIE TERENU

— PROJEKTOWANE UTWARDZENIE

DETAL A
SKALA 1:50



ODLEGŁOŚĆ (m)	0	5	10	15	20	25	30	34
RÓŻNICA TERENU (cm)	-10	20	95	159	257	353	374	367

Sprawdzić wymiary na budowie.

Sprawdzić wymiary na budowie.

Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz opisem technicznym.

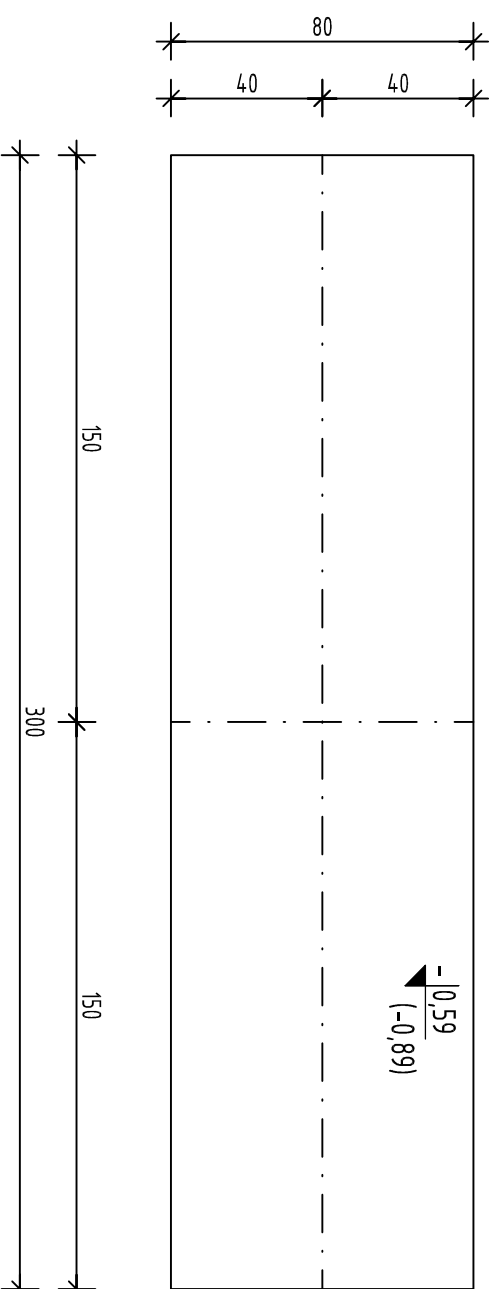
Niniejszy rysunek nie może być kopiowany, ani w żaden sposób wykorzystywany bez zgody autorów. Wszelkie prawa zastrzeżone.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
"GOYA" Sławomir Gierliński
Plac Niepodległości 32 | 62-035 Kórnik
e-mail: biuro@gierlinski.pl, tel. 502 669 992

inwestor:	Miasto i Gmina Kórnik Pl. Niepodległości 1, 62-035 Kórnik			
obiekt:	Budowa pomnika na cmentarzu ewangelickim Kamionki, dz. nr ewid. 495, gmina Kórnik			
branża:	Architektura			skala:
temat: rysunek:	PRZEKRÓJ ŚCIEŻKI			1:100
Projektował:	MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERLIŃSKI	nr uprawnień:	WKP/0208/PPOK/04	12.2021
Projektował:	MGR INŻ. ARCH. LUKASZ MALYSZ		89/WPOKK/lpB/2011	
Projektował:	MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK		WKP/0252/PWOK/17	
Upracował:	MGR INŻ. ARCH. KATARZYNA MANIA			
				nr rys.
				A-3

Poz.2 Stopa fundamentowa 300x80x30cm (1.szt.)

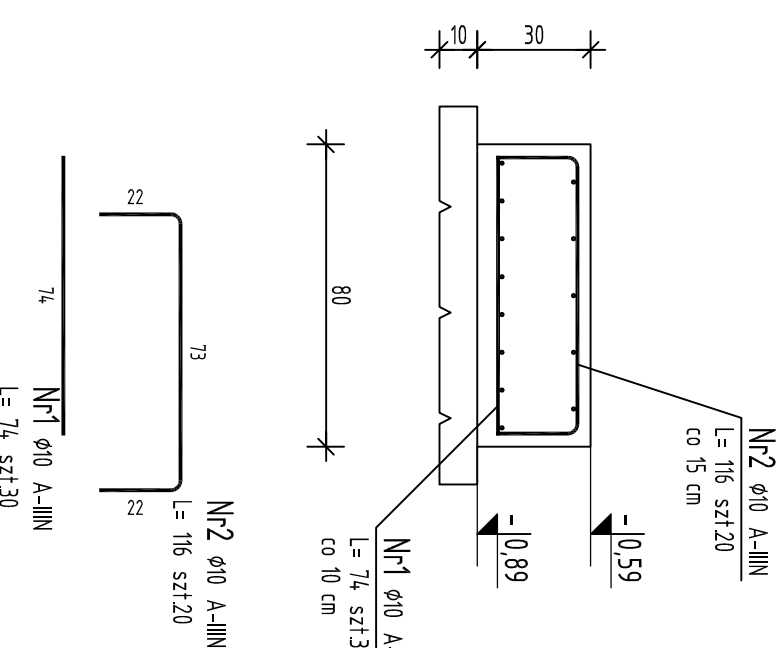
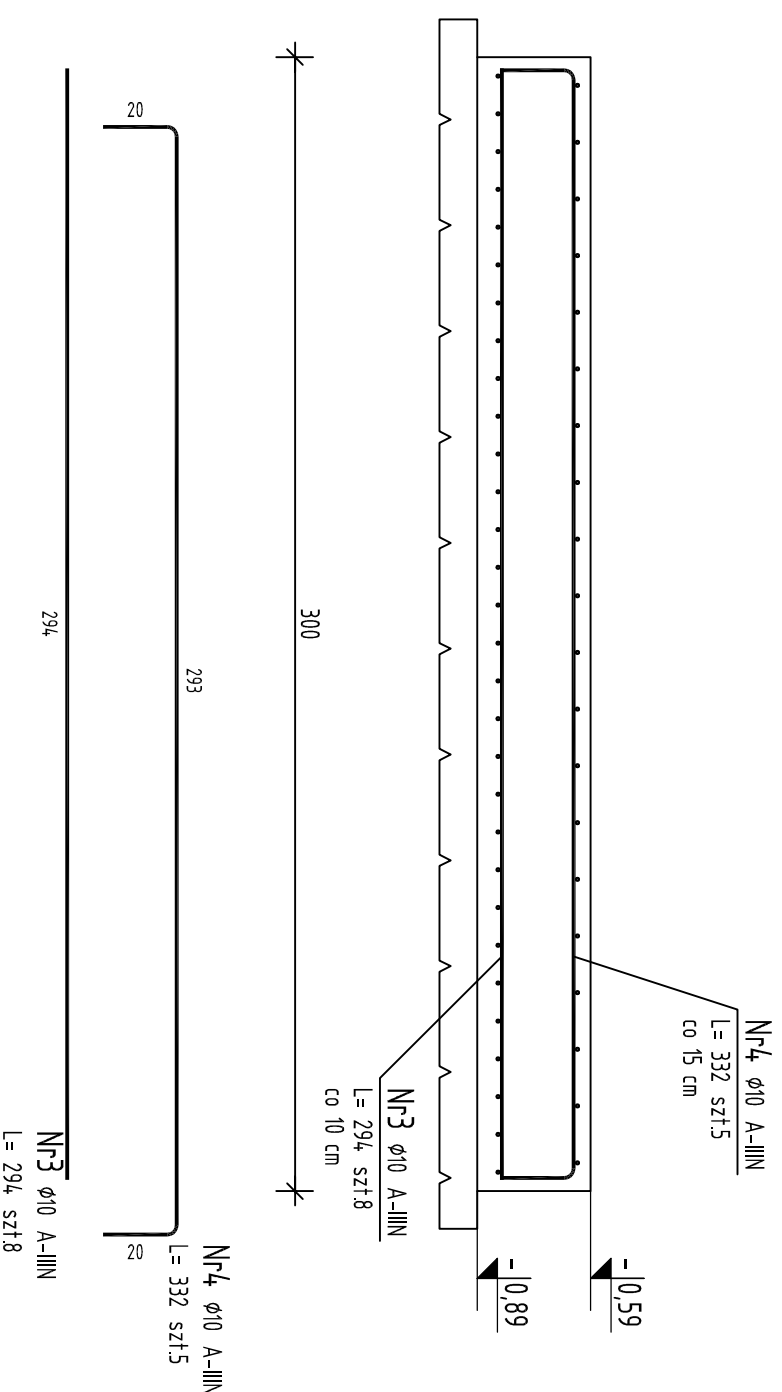
Skala 1 : 20



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	φ [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	
Poz. 2 - Stopa fundamentowa 300x80x30cm - 1 szt.							
2	1	10	0.740	30	1	30	22.20
	2	10	1.160	20	1	20	23.20
	3	10	2.940	8	1	8	23.52
	4	10	3.320	5	1	5	16.60
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							85.52
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0.617
MASA [kg]							52.77
MASA CAŁKOWITA [kg]							52.77

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 metoda B (osiowo)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów osiowych



ELEMENTY ŻELBETOWE BETON C 20/25 STAL: A-III N (RB500), otulina zbrojenia 30mm - ELEMENTY ŻELBETOWE otulina zbrojenia 50mm - ELEMENTY ŻELBETOWE - OTULINA DOLNA	
PODBETON C 8/10	
Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz opisem technicznym.	
Niniejszy rysunek nie może być kopiowany, ani w żaden sposób wykorzystywany bez zgody autorów. Wszelkie prawa zastrzeżone.	
PRACOWNIA PROJEKTOWA "GOYA" Sławomir Gierliński Plac Niepodległości 32 62-035 Kórnik e-mail: biuro@gierlinski.pl tel: 502 669 992	
inwestor:	Miasto i Gmina Kórnik Pl. Niepodległości 1, 62-035 Kórnik
obiekt:	Budowa pomnika na cmentarzu ewangelickim Kórnik, dz. nr ewid. 495, gmina Kórnik
branża:	Konstrukcja
temat rysunku:	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA PODSTAWY
projektant:	Mgr inż. Sławomir Gierliński
projektant:	Mgr inż. Arkadiusz Małyasz
projektant:	Mgr inż. Marcin Pastuszak
opracował:	Mgr inż. Arkadiusz Katarzyna Mania
nr rys.:	K-1

Imię i nazwisko	nr uprawnień	data:	podpis:	nr rys.
Mgr inż. Sławomir Gierliński	WP/10208/P/00K/04	12.2021		
Mgr inż. Arkadiusz Małyasz	89/WP/OKK/UBB/2011	12.2021		
Mgr inż. Marcin Pastuszak	WP/10252/P/WOK/17	12.2021		
Mgr inż. Arkadiusz Katarzyna Mania		12.2021		

