

## PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR :	<b>WSPÓŁWŁAŚCICIELE BUDYNKU POZNAŃ, UL. MORAWSKIEGO 3</b>		
ZLECENIODAWCA :	<b>LTG NIERUCHOMOŚCI Sp. z o. o. UL. JUTROSIŃSKA 6/8, 60-166 POZNAŃ</b>		
NAZWA INWESTYCJI :	<b>REMONT IZOLACJI I PODCIĄGÓW STALOWYCH STROPODACHU NAD HAŁĄ GARAŻOWĄ ORAZ MURKÓW ZJAZDU DO GARAŻU W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM POZNAŃ, UL. MORAWSKIEGO 1 i 3, DZ. NR 82, 83, 84, 85</b>		
STADIUM :	<b>PROJEKT REMONTU IZOLACJI I PODCIĄGÓW STALOWYCH STROPODACHU NAD HAŁĄ GARAŻOWĄ ORAZ MURKÓW ZJAZDU DO GARAŻU <i>ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY</i></b>		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	<b>MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERLIŃSKI UPR. NR WKP/0208/POOK/04 WOIB NR WKP/BO/1153/01</b>		
SPRAWDZIŁ:	<b>INŻ. STEFAN TOMKOWIAK UPR. NR 245/PW/91 UPR. NR 217/78/PW WKP/BO/5247/01</b>		
OPRACOWAŁ:	<b>MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK</b>		
	<b>MGR INŻ. KAROLINA ZIÓLEK</b>		





INWESTOR :		<b>WSPÓŁWŁAŚCICIELE BUDYNKU POZNAŃ, UL. MORAWSKIEGO 3</b>	
ZLECENIODAWCA :		<b>LTG NIERUCHOMOŚCI Sp. z o. o. UL. JUTROSIŃSKA 6/8, 60-166 POZNAŃ</b>	
NAZWA INWESTYCJI :		REMONT IZOLACJI I PODCIĄGÓW STALOWYCH STROPODACHU NAD HAŁĄ GARAŻOWĄ ORAZ MURKÓW ZJAZDU DO GARAŻU W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM POZNAŃ, UL. MORAWSKIEGO 1 i 3, DZ. NR 82, 83, 84, 85	
STADIUM :		PROJEKT REMONTU IZOLACJI I PODCIĄGÓW STALOWYCH STROPODACHU NAD HAŁĄ GARAŻOWĄ ORAZ MURKÓW ZJAZDU DO GARAŻU <i>ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY</i>	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO:	DATA:	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	<b>MGR INŻ. KAMIL MATUSZEWSKI</b>		
	<b>INŻ. MAGDALENA MAĆCZAK</b>		
	<b>MGR INŻ. JAKUB ANIOŁA</b>		





# ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

## I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### Dokumenty związane z projektowanym obiektem

Str.

• Oświadczenie projektanta.....	
• Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta - Sławomir Gierliński.....	
• Zaświadczenie o wpisie do Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, projektanta – Sławomir Gierliński .....	
• Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta – Stefan Tomkowiak .....	
• Zaświadczenie o wpisie do Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, projektanta – Stefan Tomkowiak .....	
1. Opis do planu zagospodarowania działki.....	
1.1. Położenie i obszar.....	
1.2. Sąsiedztwo i zabudowa istniejąca.....	
1.3. Warunki gruntowo-wodne.....	
1.4. Koncepcja zagospodarowania.....	
1.5. Komunikacja, dojścia, dojazdy.....	
1.6. Uzbrojenie terenu.....	
1.7. Mapa zasadnicza skala, plan zagospodarowania działki 1:500.....	





## II. CZĘŚĆ OPISOWA I GRAFICZNA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

- 2. Opis techniczny.....
- 2.1. Podstawy formalno-prawne.....
- 2.2. Dane ewidencyjne.....
- 2.3. Opis lokalizacyjno – architektoniczny .....
- 2.4. Zakres i kolejność prac .....
- 2.5. Opis remontowanych elementów konstrukcyjnych i architektonicznych .....
- 2.6. Charakterystyka energetyczna obiektu w zakresie objętym opracowaniem - obliczenie współczynnika przenikania ciepła „U<sub>C</sub>” .....
- 2.7. Obliczenia statyczne .....
- 2.8. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.....
- 2.9. Rysunki .....

rys. A-1	Rzut hali garażowej – oznaczenie podciągów	skala .....
rys. A-2	Detale podciągów stalowych	skala 1:25.....
rys. A-3	Rzut stropodachu nad halą garażową	skala 1:100.....
rys. A-4	Detale izolacji stropodachu i cokołu – detal „A”	skala 1:25.....
rys. A-5	Detale izolacji stropodachu i cokołu – detal „B”	skala 1:25.....
rys. A-6	Detale izolacji stropodachu i cokołu – detal „C”	skala 1:25.....
rys. A-7	Detale izolacji stropodachu i cokołu – detal „D”	skala 1:25.....
rys. A-8	Detale izolacji stropodachu i cokołu – detal „E”	skala 1:25.....
rys. A-9	Detale izolacji stropodachu i cokołu – detal „F”	skala 1:25.....
rys. A-10	Detale izolacji stropodachu i cokołu – detal „G”	skala 1:25.....
rys. A-11	Detale izolacji stropodachu i cokołu – detal „H”	skala 1:25.....
rys. A-12	Detale izolacji stropodachu i cokołu – detal „U”	skala 1:25.....
rys. A-13	Murki zjazdu do garażu	skala 1:50.....

## III. EKSPERTYZA TECHNICZNA.....



Kórnik 22.07.2015r.

## OŚWIADCZENIE

Jako projektant remontu izolacji i podciągów stalowych stropodachu nad halą garażową oraz murków zjazdu do garażu w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Poznaniu, przy ul. Morawskiego 1 i 3, dz. nr ewid. 82, 83, 84, 85 oświadczam, iż projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.





# 1. OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

## 1.1. Położenie i obszar.

Opracowywany obiekt to budynek mieszkalny wielorodzinny, zlokalizowany w Poznaniu, przy ul. Morawskiego 1 i 3. Nawierzchnia działki jest na poziomie rzędnej 86,00m n.p.m. przy wejściach głównych do budynku.

**Budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków. Działka zlokalizowana jest w strefie urbanistycznej miasta Poznania, objętej ścisłą ochroną konserwatorską.**

## 1.2. Sąsiedztwo i zabudowa istniejąca.

Działki nr ewid. 82, 83, 84 i 85 zabudowane są przedmiotowym budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym. Budynek zlokalizowany w zabudowie śródmiejskiej. Wokół budynku usytuowane są drogi dojazdowe. W sąsiedztwie opracowywanego budynku mieszczą się budynki mieszkalne wielorodzinne oraz przychodnia lekarska.

## 1.3. Warunki gruntowo wodne

Planowane przedsięwzięcie nie wpływa znacząco na zmianę obciążenia gruntu w poziomie posadowienia budynku.



## 1.4. Koncepcja zagospodarowania

Zaprojektowano remont izolacji i podciągów stropodachu nad halą garażową oraz murków zjazdu do garażu w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, usytuowanym w Poznaniu przy ul. Morawskiego 1 i 3, na dz. nr ewid. 82, 83, 84 i 85. Opracowywany obiekt to budynek sześciokondygnacyjny (parter i 5 pięter), całkowicie podpiwniczony (hala garażowa).

Zakres prac budowlanych obejmuje remont izolacji i podciągów stropodachu nad halą garażową oraz murków zjazdu do garażu. Projektuje się rozbiórkę istniejącej nawierzchni stropodachu i wykonanie nowych warstw izolacyjnych stropodachu w systemie producenta Vedag z zastosowaniem izolacji termicznej firmy Recticel. Zakres prac obejmować będzie również remont podciągów stalowych przy stropodachu od ul. Morawskiego oraz Przychodni lekarskiej. Planuje się także wyburzenie istniejących murowanych murków przy zjeździe do garażu i wykonanie nowych w technologii żelbetowej.

Szczegółowy zakres remontu obejmować będzie:

- remont izolacji stropodachu, tj.:
  - rozbiórkę nawierzchni chodnika wraz z podsypką od ul. Morawskiego,
  - rozbiórka opaski z kostki poz-bruk i nawierzchni trawiastej od strony Przychodni lekarskiej,
  - rozbiórka cokołu wokół budynku (izolacje wraz z okładziną),
  - rozbiórka warstw stropodachu,
  - ułożenie nowych warstw izolacyjnych,
  - wykonanie nowych warstw izolacyjnych na cokole wraz ze strukturą,
  - ułożenie nawierzchni wraz z podbudową,
- remont podciągów stalowych, tj.:
  - rozbiórka izolacji termicznej ze styropianu oraz odkucie elementów gazobetonowych z stanowiących wyspałdowanie podciągów stalowych,
  - oczyszczenie podciągów stalowych,
  - malowanie antykorozyjne i przeciwpożarowe podciągów stalowych
- remont murków przy wjeździe do garażu, tj.:
  - rozbiórka istniejących murków murowanych,
  - wykonanie nowych murków oporowych w technologii żelbetowej, wylewanej na mokro.

Usytuowanie budynku na działce zostało przedstawione w części graficznej planu zagospodarowania terenu. Przedmiotowy budynek oznaczono na działce kolorem czerwonym.

Parametry charakterystyczne budynku takie jak: powierzchnia zabudowy, powierzchnia całkowita, powierzchnia użytkowa, kubatura, wysokość i kąt nachylenia dachu pozostają bez zmian.





### 1.5. Komunikacja, dojścia, dojazdy.

Dojścia i dojazdy do budynku pozostaną bez zmian. Wejścia do budynku od strony południowo-zachodniej, wjazd do garażu podziemnego od strony południowo-wschodniej.

### 1.6. Uzbrojenie terenu.

Do budynku doprowadzona jest sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej i ciepłota miejskiego.

Ogrzewanie budynku z ciepłota miejskiego.

Woda opadowa odprowadzona jest do kanalizacji deszczowej.

Uzbrojenie terenu i instalacje wewnętrzne pozostają bez zmian.

Ewentualne zmiany stanowią temat osobnego, późniejszego opracowania.

### 1.7. Mapa zasadnicza, plan zagospodarowania działki, skala 1:500

Opracował:







## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1. Sprawy formalno - prawne

- Zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem,
- Program użytkowy Inwestora,
- Inwentaryzacja części budynku objętego zakresem opracowania,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- Wizje lokalne w terenie,
- Odkrywki zewnętrzne i wewnętrzne elementów stropodachu,
- Normy i normatywy techniczne dotyczące projektowania budynków,





## 2.2. Dane ewidencyjne

Obiekt: Budynek mieszkalny, wielorodzinny

Adres budowy: Poznań, ul. Morawskiego 1 i 3,  
dz. nr ewid. 82, 83, 84, 85

Inwestor: Współwłaściciele Budynku przy  
ul. Morawskiego 3 w Poznaniu

Data opracowania: lipiec 2015r.



### 2.3.Opis lokalizacyjno – architektoniczny

Zaprojektowano remont izolacji i podciągów stropodachu nad halą garażową oraz murków zjazdu do garażu w budynku mieszkalnym wielorodzinnym, usytuowanym w Poznaniu przy ul. Morawskiego 1 i 3, na dz. nr ewid. 82, 83, 84 i 85. Opracowywany obiekt to budynek sześciokondygnacyjny (parter i 5 pięter), całkowicie podpiwniczony (hala garażowa).

Zakres prac budowlanych obejmuje remont izolacji i podciągów stropodachu nad halą garażową oraz murków zjazdu do garażu. Projektuje się rozbiórkę istniejącej nawierzchni stropodachu i wykonanie nowych warstw izolacyjnych stropodachu w systemie producenta Vedag z zastosowaniem izolacji termicznej firmy Recticel. Zakres prac obejmować będzie również remont podciągów stalowych przy stropodachu od ul. Morawskiego oraz Przychodni lekarskiej. Planuje się także wyburzenie istniejących murowanych murków przy zjeździe do garażu i wykonanie nowych w technologii żelbetowej.

Szczegółowy zakres remontu obejmować będzie:

- remont izolacji stropodachu, tj.:
  - rozbiórkę nawierzchni chodnika wraz z podsypką od ul. Morawskiego,
  - rozbiórka opaski z kostki poz-bruk i nawierzchni trawiastej od strony Przychodni lekarskiej,
  - rozbiórka cokołu wokół budynku (izolacje wraz z okładziną),
  - rozbiórka warstw stropodachu,
  - ułożenie nowych warstw izolacyjnych,
  - wykonanie nowych warstw izolacyjnych na cokole wraz ze strukturą,
  - ułożenie nawierzchni wraz z podbudową,
- remont podciągów stalowych, tj.:
  - rozbiórka izolacji termicznej ze styropianu oraz odkucie elementów gazobetonowych z stanowiących wyspałdowanie podciągów stalowych,
  - oczyszczenie podciągów stalowych,
  - malowanie antykorozyjne i przeciwpożarowe podciągów stalowych
- remont murków przy wjeździe do garażu, tj.:
  - rozbiórka istniejących murków murowanych,
  - wykonanie nowych murków oporowych w technologii żelbetowej, wylewanej na mokro.





## 2.4. Zakres i kolejność prac – technologia przeprowadzenia remontu:

Zakres remontu obejmować będzie:

- remont izolacji stropodachu, tj.:
  - rozbiórkę nawierzchni chodnika wraz z podsypką od ul. Morawskiego,
  - rozbiórka opaski z kostki poz-bruk i nawierzchni trawiastej od strony Przychodni lekarskiej,
  - rozbiórka cokołu wokół budynku (izolacje wraz z okładziną),
  - rozbiórka warstw stropodachu,
  - ułożenie nowych warstw izolacyjnych,
  - wykonanie nowych warstw izolacyjnych na cokole wraz ze strukturą,
  - ułożenie nawierzchni wraz z podbudową,
- remont podciągów stalowych, tj.:
  - rozbiórka izolacji termicznej ze styropianu oraz odkucie elementów gazobetonowych z stanowiących wyspałdowanie podciągów stalowych,
  - oczyszczenie podciągów stalowych,
  - malowanie antykorozyjne i przeciwpożarowe podciągów stalowych
- remont murków przy wjeździe do garażu, tj.:
  - rozbiórka istniejących murków murowanych,
  - wykonanie nowych murków oporowych w technologii żelbetowej, wylewanej na mokro.



## 2.5. Opis remontowanych elementów konstrukcyjnych i architektonicznych

### 2.5.1. PODCIĄGI STALOWE

Projektuje się remont podciągów stalowych w hali garażowej w części niższego stropu od ul. Morawskiego oraz od strony Przychodni lekarskiej (łącznie 23szt. podciągów stalowych). Obecnie podciągi stalowe z przekroju IPE 360 są wyszpałdowane bloczkami gazobetonowymi oraz obłożone wraz ze stropem izolacją termiczną ze styropianu gr. ca' 8cm. Z uwagi na warunki ochrony przeciwpożarowej zastosowanie styropianu jest niedopuszczalne, gdyż jest on materiałem topiącym się i kapiącym przy wysokich temperaturach.

Projektuje się w polach obniżonego stropu żelbetowego hali garażowej wycięcie i demontaż warstwy styropianu w bezpośrednim sąsiedztwie podciągów. Docelowo należałoby przewidzieć rozbiórkę całej izolacji termicznej z hali garażowej ze styropianu i wykonanie nowej w miejscach pod posadzkami mieszkań z wełny mineralnej, bądź innego materiału niepalnego, nierozprzestrzeniającego ognia i niekapiącego.

Do skucia przewidziano również wyszpałdowania z bloczków gazobetonowych pomiędzy półkami podciągów stalowych.

Zakres remontu podciągów obejmować będzie oczyszczenie konstrukcji stalowej podciągów i ich zabezpieczenie farbami antykorozyjnymi i przeciwogniowo, zgodnie z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej budynku. Czyszczenie konstrukcji stalowej wykonać poprzez szrotkowanie ręczne. Po oczyszczeniu konstrukcji należy powiadomić projektanta w celu dokonania szczegółowych oględzin stanu technicznego konstrukcji. Projektuje się powłokę antykorozyjną i przeciwogniową w systemie Flame Stal.

System ogniochronny z farbą pęczniejącą **FLAME STAL FPS** tworzy elastyczną i wytrzymałą mechanicznie ochronę, odporną na działanie wilgoci, wody kondensacyjnej oraz czynników atmosferycznych.

System Flame Stal składa się z trzech warstw:

- Farby gruntującej, epoksydowej Teknoplast Primer 3,
- Podstawowej farby pęczniejącej Flame Stal FPS,
- Farby poliuretanowej, nawierzchniowej Teknodur 50.

Przed przystąpieniem do stosowania systemu należy skonsultować się z doradcą technicznym producenta lub dystrybutora farby. Zabezpieczenia ogniochronne mogą być wykonywane tylko przez przeszkolone firmy, które otrzymały lub posiadają ważną Licencję Wykonawcy.

Dopuszcza się zastosowanie produktów innego producenta po uprzednim uzgodnieniu z Projektantem. Produkty systemu zamiennego powinny być o właściwościach nie gorszych niż proponowane w dokumentacji projektowej.



### MALOWANIE PODKŁADOWE FARBĄ EPOKSYDOWĄ TEKNOPLAST PRIMER3.

Do wymalowania warstwy podkładowej należy użyć farby epoksydowej, minimalna grubość na sucho 60µm (40 µm dla środowiska C1,C2). Farba TEKNOPLAST PRIMER 3 jest odporna na działanie chemikaliów i rozpuszczalników, oleje, smary, silne ścieranie. Może być stosowana na stal, ocynk, aluminium, blachy cienko-walcowane i stal kwasoodporną. Farba bardzo szybko tworzy powłokę, toleruje krótki odstęp czasu do nakładania kolejnych warstw.

### MALOWANIE NAWIERZCHNIOWE FARBĄ POLIURETANOWĄ TEKNODUR 50.

Wymalowania należy wykonać dwuskładnikową, nawierzchniową farbą poliuretanową dwuskładnikową (dostępna w połysku, półpołysku). Utwardzaczem jest alifatyczna żywica izocyjanianowa. Tworzy powłokę o doskonałej odporności mechanicznej i na działanie warunków atmosferycznych.

## 2.5.2. IZOLACJA PŁYTY STROPODACHU NAD GARAŻEM

Projektuje się remont izolacji płyty stropodachu. Na podstawie wykonanych odkrywek oraz z uwagi na stan techniczny warstw stropodachu projektuje się rozbiórkę istniejących warstw stropodachu nad halą garażową. Od strony ul. Morawskiego należy rozebrać istniejącą nawierzchnię z kostki poz-bruk na podbudowie piaskowej, zaś od strony Przychodni lekarskiej opaskę przy budynku i nawierzchnię trawiastą wraz z ziemią urodzajną. Kolejno należy rozebrać istniejącą warstwę izolacji z papy, skuć warstwę szlichty betonowej oraz rozebrać warstwę papy z płyty żelbetowej stropodachu. Istniejącą płytę żelbetową należy oczyścić i osuszyć.

Na tak przygotowanej powierzchni betonowej stropu należy ułożyć nowe izolacje przeciwwilgociowe, termiczne oraz nowoprojektowaną nawierzchnię. Wykonanie nowych warstw izolacji przeciwwilgociowych przewidziano w systemie producenta Vedag z zastosowaniem izolacji termicznej firmy Recticel.

Na oczyszczonej i osuszonej powierzchni stropodachu należy ułożyć bitumiczny preparat gruntujący Emaillit BV-Extra. **EMAILLIT BV-EXTRA** jest roztworem bitumicznym przeznaczonym do gruntowania podłoża pod hydroizolacje.

Na zagruntowanej powierzchni należy ułożyć papę paroizolacyjną zgrzewalną Vedasprint Blank. **VEDASPRINT Blank** (PYE PV180S4) jest zgrzewalną papą podkładową do wykonywania pokryć wielowarstwowych. Papę należy ułożyć w dwóch warstwach.



Na tak przygotowanym podłożu należy ułożyć warstwę folii PE gr. 0,2mm na zakład. Zakłady folii o długości min. 40cm, klejone lub zgrzewane.

Warstwę izolacji termicznej stropodachu należy ułożyć na folii z płyt Eurofloor 300 gr. 60mm o podwyższonej wytrzymałości na ściskanie, przeznaczonych do stosowania w obiektach przemysłowych.

Na warstwie izolacji termicznej dla równomiernego rozkładu nacisku na płyty projektuje się wylewkę żelbetową zbrojoną z betonu C 12/15 (wg starego oznaczenia B 15). Zbrojenie zaprojektowano z siatek zgrzewanych o średnicy prętów  $\varnothing 4$  mm i oczkach 15x15cm.

Wylewkę żelbetową należy pokryć środkiem gruntującym Emaillit BV-Extra i ułożyć jedną warstwę papy Vedaprint Blank.

Na pokryciu z papy pod ułożenie nawierzchni projektuje się matę ochronną Vedag Bautenschutzmatte.

Nowoprojektowaną nawierzchnię od ul. Morawskiego wykonać z kostki betonowej na podbudowie piaskowej. Fragmenty nawierzchni kruszywa kamiennego wg uzgodnienia z Inwestorem. Od strony Przychodni lekarskiej nawierzchnię wykonać jako trawiastą z odtworzeniem opaski przy budynku z kostki poz-bruk.

### 2.5.3. COKÓŁ

Projektuje się remont cokołu. Istniejącą okładzinę z płytek należy skuć. Przy styku cokołu z płytą żelbetową stropodachu należy przewidzieć również wycięcie styropianu do wys. ca' 0,5 z uwagi na zakres prac związanych z izolacją stropodachu nad halą garażową. W miejscu styku stropodachu nad halą i ściany zewnętrznej projektuje się wywinięcie warstw izolacyjnych stropodachu na ścianę. Uzupełnienie izolacji termicznej cokołu wykonać ze styropianu gr. ca' 10cm, zgodną z grubością warstwy styropianu istniejącego. Całość cokołu należy obłożyć siatką z klejem, klej układany dwukrotnie. Do poziomu terenu cokół zaizolować przeciwwilgociowo dysperbitem, powyżej ułożyć tynk żywiczny, np. firmy Baumaster. Kolorystykę tynku wykonać na budowie po przedstawieniu próbek.

#### 2.5.4. MURKI ZJAZDU DO GARAŻU

Projektuje się wyburzenie istniejących i wykonanie nowych murków zjazdu do garażu.

Istniejące murki przewidziano do wyburzenia. Murki wykonane są z bloczków gazobetonowych na fundamencie żelbetowym. Należy rozebrać murki wraz z fundamentem.

Murki zjazdu do garażu nowoprojektowane wykonać jako konstrukcję murów oporowych żelbetowych z betonu szczelnego C 25/30 W8. Grubość płyty fundamentowej 25cm, ściany murku 20cm, elementy monolityczne wykonywane na miejscu budowy. Ściany oporowe konstrukcji wetonowane w szalunkach systemowych, pozwalających otrzymać strukturę betonu architektonicznego. Przy górnej krawędzi murka należy fazować krawędzie za pomocą profili budowlanych z tworzywa sztucznego o przekroju trójkątnym. Górną powierzchnią murka zacierać na gładko, dopuszcza się zastosowanie posypki kwarcowej w celu uzyskania jednolitej nawierzchni. Konstrukcję murków oddylać konstrukcyjnie od budynku. Detale konstrukcyjne przedstawiono w części rysunkowej.

W dolnej części ścian murków należy rozprowadzić przewód instalacji elektrycznej i przewidzieć możliwość oświetlenia podjazdu.

#### UWAGI KOŃCOWE

- ✓ **roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych**
- ✓ **zmiany lub odstępstwa od rozwiązań przedstawionych w niniejszym projekcie są możliwe jedynie za zgodą autorów projektu**

**opracował:**

**Kórnik, lipiec 2015r.**





## 2.6.Charakterystyka energetyczna obiektu w zakresie objętym opracowaniem – obliczenie współczynnika przenikania ciepła „U<sub>C</sub>”

Nie dotyczy. Planowane zamierzenie budowlane nie wpływa znacząco na charakterystykę energetyczną obiektu.

## 2.7.Obliczenia statyczne

### **Obliczenia statyczne w archiwum projektanta.**

#### Wykonane zgodnie z normami:

PN-76/B-03001	Konstrukcje i podłoża budowli.
PN-B-03002/Ap1	Konstrukcje murowe niezbrojone
PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
PN-B-03264	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
PN-82/B-02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
PN-82/B-02001	Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
PN-82/B-02003	Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
PN-80/B-02010	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
PN-77/B-02011	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.
PN-90/B-03200	Konstrukcje stalowe.
PN-B-03150	Konstrukcje drewniane.



**2.8 INFORMACJA DOTYCZĄCĄ BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**

INWESTOR :		<b>WSPÓŁWŁAŚCICIELE BUDYNKU POZNAŃ, UL. MORAWSKIEGO 3</b>	
OBIEKT :		<b>BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY -REMONT IZOLACJI I PODCIĄGÓW STALOWYCH STROPODACHU NAD HAŁĄ GARAŻOWĄ ORAZ MURKÓW ZJAZDU DO GARAŻU POZNAŃ, UL. MORAWSKIEGO 1 i 3, DZ. NR 82, 83, 84, 85, MIASTO POZNAŃ</b>	
TEMAT:		<b>OPRACOWANIE STANOWIĄCE ZAŁĄCZNIK DO WNIOSKU O POZWOLENIE NA BUDOWĘ</b>	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA:	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	<b>SŁAWOMIR GIERLIŃSKI</b>	lipiec 2015r.	

**Podstawa prawna opracowania:**

- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r – Prawo budowlane z późniejszymi zmianami
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKURY z dnia 23 czerwca 2003r.
- (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r)w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Przepisy i normy budowlane





### 2.8.1 Zakres robót oraz kolejność realizacji

W ramach zamierzenia budowlanego realizowane będą następujące roboty budowlane:

- remont izolacji stropodachu, tj.:
  - rozbiórkę nawierzchni chodnika wraz z podsypką od ul. Morawskiego,
  - rozbiórka opaski z kostki poz-bruk i nawierzchni trawiastej od strony Przychodni lekarskiej,
  - rozbiórka cokołu wokół budynku (izolacje wraz z okładziną),
  - rozbiórka warstw stropodachu,
  - ułożenie nowych warstw izolacyjnych,
  - wykonanie nowych warstw izolacyjnych na cokole wraz ze strukturą,
  - ułożenie nawierzchni wraz z podbudową,
- remont podciągów stalowych, tj.:
  - rozbiórka izolacji termicznej ze styropianu oraz odkucie elementów gazobetonowych z stanowiących wyspałdowanie podciągów stalowych,
  - oczyszczenie podciągów stalowych,
  - malowanie antykorozyjne i przeciwpożarowe podciągów stalowych
- remont murków przy wjeździe do garażu, tj.:
  - rozbiórka istniejących murków murowanych,
  - wykonanie nowych murków oporowych w technologii żelbetowej, wylewanej na mokro.

### 2.8.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

Na przedmiotowych działkach znajduje się opracowywany budynek mieszkalny wielorodzinny.

### 2.8.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W ramach zamierzenia budowlanego nie występują elementy zagospodarowania działki bądź terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.



#### 2.8.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- roboty, przy których wykonywaniu istnieje ryzyko upadku z wysokości powyżej 5,0m  
Nie występują.
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu  
Nie występują.

#### 2.8.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

W ramach przedsięwzięcia inwestycyjnego należy zapewnić co najmniej szkolenia pracowników pod względem bezpieczeństwa pracy:

- wstępne szkolenie BHP przy przyjęciu do pracy
- szkolenie na budowie, przygotowujące do spodziewanych zagrożeń i uwzględniające miejscowe uwarunkowania – przy rozpoczynaniu budowy
- instruktaż na stanowisku pracy omawiający sposób wykonania konkretnego elementu bądź roboty, spodziewane zagrożenia i konieczne zabezpieczenia – każdorazowo przy przystąpieniu danego pracownika do danego rodzaju robót

#### 2.8.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Dla zapobieżenia niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie należy zastosować następujące środki techniczne i organizacyjne:

1.1. Należy zapewnić dla całego terenu budowy:

- wstęp na teren budowy wyłącznie dla osób upoważnionych
- osoby wizytujące budowę bezwzględnie zaopatrzyć w kaski ochronne
- pracownicy wykonujący prace budowlane muszą posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające do wykonywania określonych prac (na wysokości, przy obsłudze maszyn, etc) oraz przeszkolenie BHP na stanowisku pracy
- pracownicy wykonujący prace na terenie budowy muszą być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej odpowiedni do rodzaju wykonywanej pracy
- w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn należy umieścić instrukcję bezpiecznej obsługi urządzeń, zawierające również niezbędne czynności konserwacyjne





- bezwzględnie uniemożliwić uruchamianie maszyn i urządzeń nie w pełni sprawnych technicznie, nie posiadających aktualnych badań i atestów, bądź z uszkodzoną izolacją
- wyznaczyć miejsce na apteczkę pierwszej pomocy i odpowiednio wyposażony punkt ppoż.

1.2. Dla pracy w strefach szczególnego zagrożenia należy zapewnić ponadto:

- bezwzględny zakaz wstępu do stref niebezpiecznych dla osób nie wykonujących bezpośrednio prac w strefach
- stały nadzór nad pracownikami wykonującymi prace w strefach niebezpiecznych
- dopuszczenie do wykonywania prac niebezpiecznych wyłącznie pracowników posiadających oprócz badań lekarskich, także odpowiednie kwalifikacje zawodowe (szkolenia wysokościowe, uprawnienia energetyczne, etc)

Opracował:





### III. EKSPERTYZA TECHNICZNA

Należy określić stan budynku mieszkalnego wielorodzinnego uwzględniając jego wiek i okres użytkowania za średni.

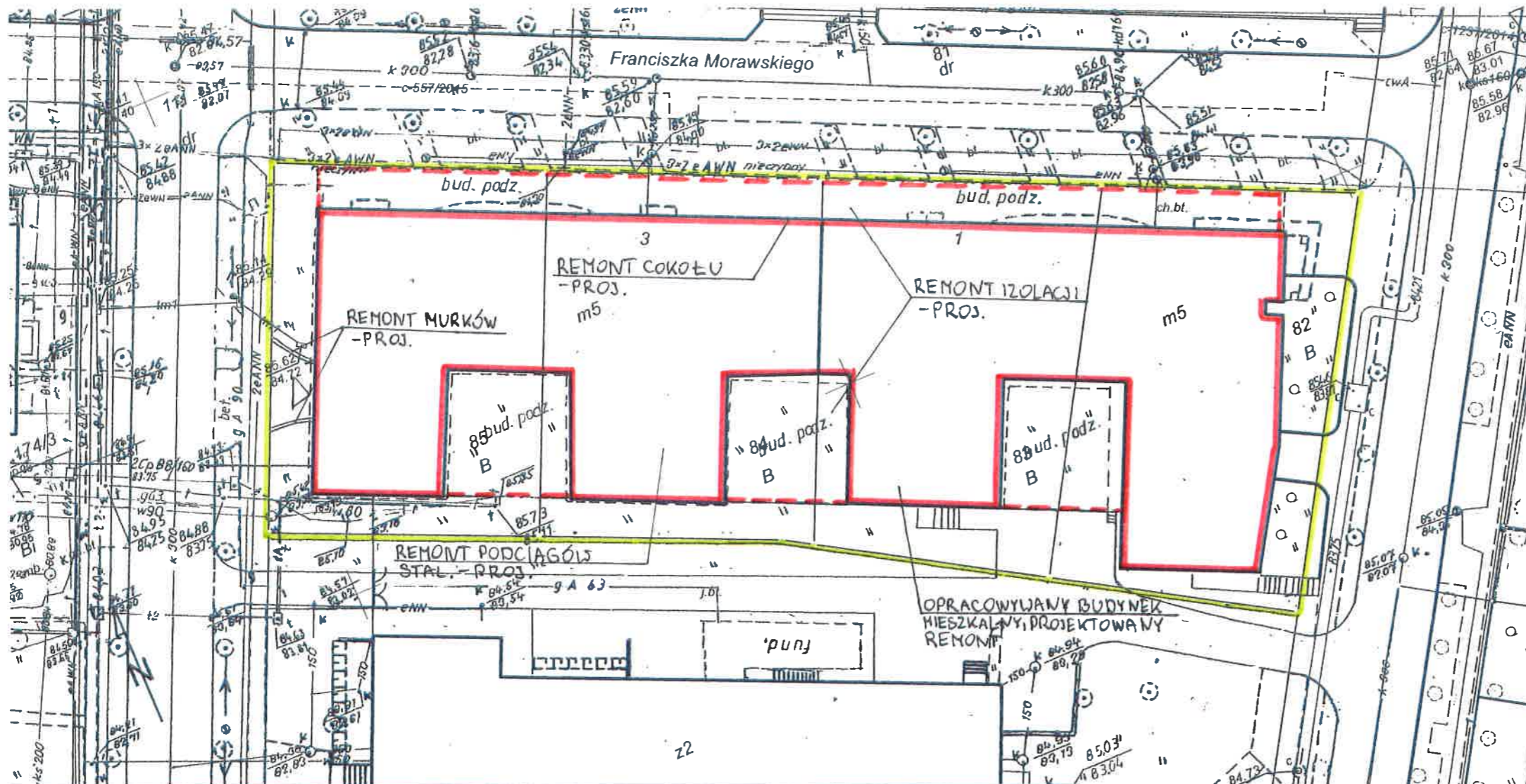
Budynek nadaje się do przeprowadzenia remontu izolacji i podciągów stalowych stropodachu nad halą garażową oraz murków zjazdu do garażu po uprzednim uzyskaniu pozwolenia na budowę. Projektowane prace znacznie poprawią standard budynku oraz komfort użytkowników.

Planowany remont izolacji i podciągów stalowych stropodachu nad halą garażową oraz murków zjazdu do garażu są możliwe do wykonania i nie naruszają stabilności istniejącej konstrukcji przedmiotowego budynku oraz nie wpłyną znacząco na zmianę obciążenia gruntu w poziomie posadowienia.

Szczegółowe rozwiązania techniczne zawarte są w dokumentacji projektowej.

Opracował:





**PREZYDENT MIASTA POZNAŃA**

Zgodnie z art. 40c ustawy z 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) uprawnienia podmiotu dotyczące możliwości wykorzystywania udostępnionych materiałów zasobu określa licencja wydawana przez organ udostępniający materiały.

Identyfikator wniosku: **ZG-OUG.41020.2539.2015**

**MAPA ZASADNICZA**  
Skala 1:500  
ustawie współrzędnych płaskich prostokątnych - PL-2000  
urząd wysokościowy - Amsterdam

**MIASTO POZNAŃ**

Obręb Łazarz


Arkusze 31  
Godło mapy 6.177.11.13.4.2.4.4 14.3.1.3.3

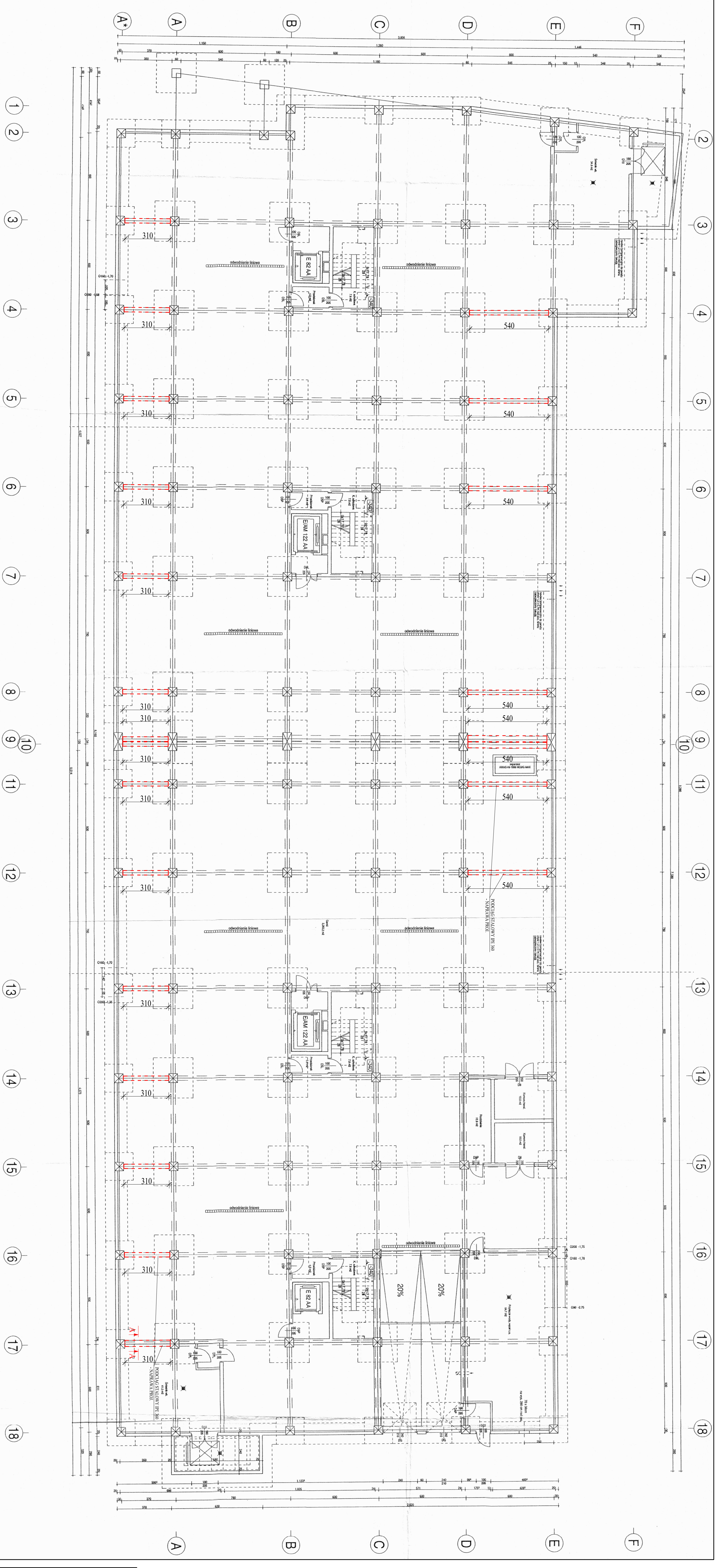
Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

**PREZYDENT MIASTA POZNAŃA**  
**MAPA ZASADNICZA**  
(Nazwa materiału zasobu)

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)  
Z up. Prezydenta Miasta Poznania  
10.08.2015  
Data wykonania kopii

*Elżbieta Przybyła*  
(imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

 <b>PRACOWNIA PROJEKTOWA "GOYA" Sławomir Gierliński</b> Plac Niepodległości 32   62-035 Kórnik e-mail: biuro@gierliński.pl, tel. 502 669 992				
inwestor:	Współwłaściciele Budynku ul. Morawskiego 3, 60-239 Poznań			
zlecająca:	LTG Nieruchomości Sp. z o.o. ul. Jutrzońska 6/8, 60-166 Poznań			
obiekt:	Budynek mieszkalny wielorodzinny Poznań, ul. Morawskiego 1 i 3, 60-239 Poznań			
branża:	Architektura			skala:
temat: rysunku:	PLAN SYTUACYJNY			
Projektował:	MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERLIŃSKI	nr uprawnień:	WKP/0208/POCK/04	data:
Sprawił:	INŻ. STEFAN TOMKOWIAK		245/PW/91; 217/78/Pw	06.2015
Opracował:	MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK			06.2015
Opracował:	MGR INŻ. KAROLINA ZIOŁEK			06.2015
Opracował:	MGR INŻ. KAMIL MATUSZEWSKI			06.2015
Opracował:	INŻ. MAGDALENA MAĆCZAK			06.2015
Opracował:	MGR INŻ. JAKUB ANIOŁA			06.2015
				nr rys.:
				<b>A-0</b>

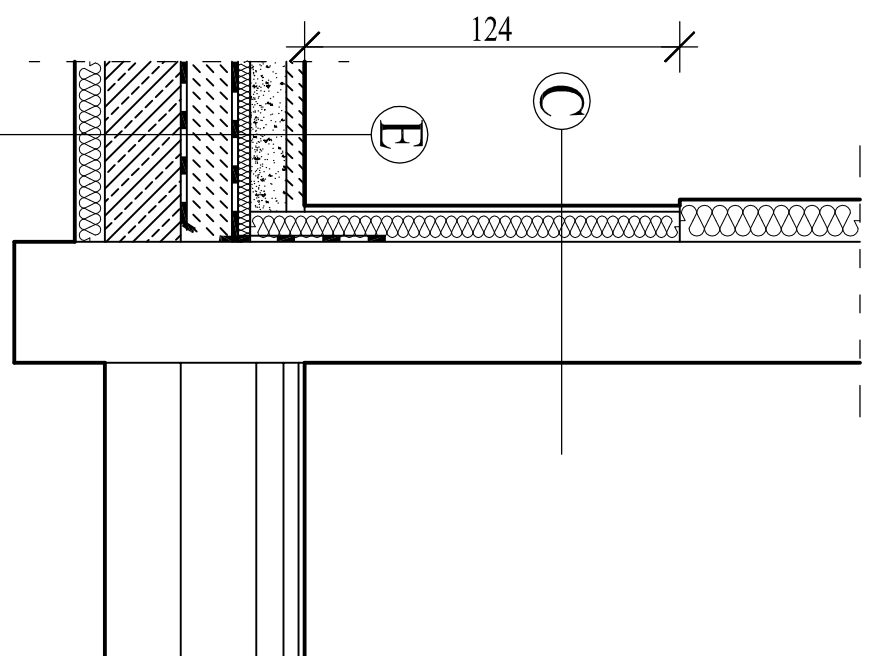


<b>PROJEKTOWA PRACOWNIA</b> Projektowa Pracownia Architektoniczna i Inżynierska ul. Mickiewicza 3, 62-203 Poznań tel. 71 781 11 11, 71 781 11 12, 71 781 11 13 www.projektowa-pracownia.pl	
<b>RAJONOWA STACJA KOLEJOWA</b> ul. Mickiewicza 3, 62-203 Poznań ul. Alameda 9/10, 62-146 Poznań Projekt: ul. Mickiewicza 3, 62-203 Poznań	
Architektura	
<b>Rail platformy – oznaczenia podległych</b>	
Nazwa obiektu Nazwa inwestora Inwestor Projektant Data projektu Data wykonania	ul. Mickiewicza 3, 62-203 Poznań ul. Alameda 9/10, 62-146 Poznań ul. Mickiewicza 3, 62-203 Poznań ul. Mickiewicza 3, 62-203 Poznań 2023 2023
Data zatwierdzenia Data wykonania	2023 2023
Skala: 1:100	
Status: Projekt	
Data: 2023	
Projektant: [Signature]	
Inżynier: [Signature]	
Architekt: [Signature]	

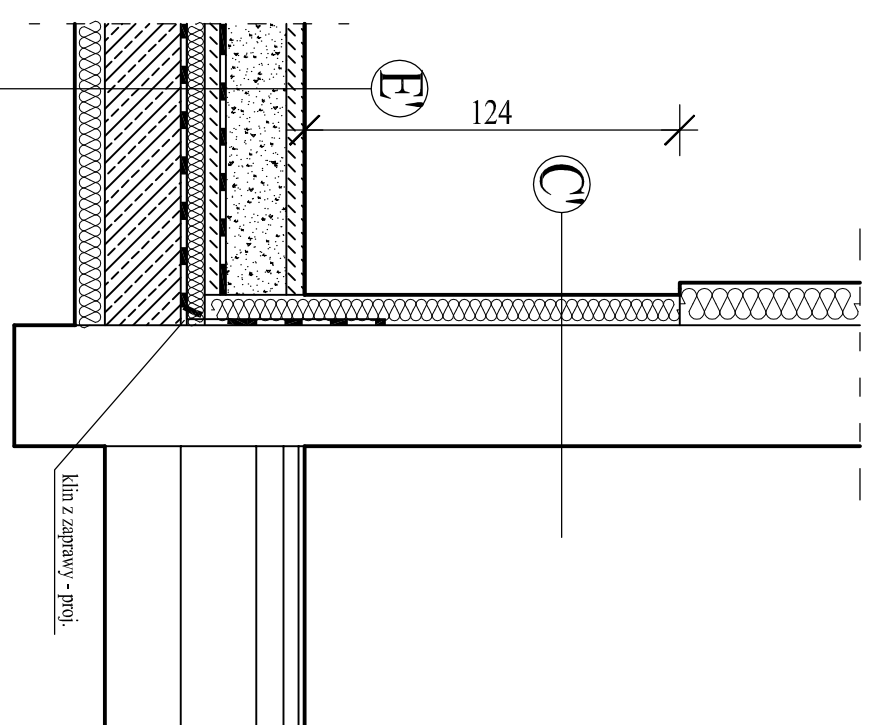


# DETAL "G"

COKÓŁ - STAN ISTN.



COKÓŁ - STAN PROJ.




- E**
- opaska do naprawy
  - opaska z koski poz-brnk - demontaż
  - podsyпка cementowo-piaskowa
  - strypodur 5cm - do rozbiórki
  - papa termozgrzewalna - do rozbiórki
  - szlachta betonowa - do rozbiórki
  - 2x papa termozgrzewalna - do rozbiórki
  - strop żelbetowy - istn.
  - stropopian 10cm - istn.

- C**
- plytki gresowe na kleju - do rozbiórki
  - siatka z klejem - istn.
  - stropopian na kleju - istn.
  - mur - istn.

- E1**
- opaska z koski poz-brnk - proj. (z demontażu)
  - (opaskę z koski zakoczyć krzewnikiem)
  - podsyпка cementowo-piaskowa
  - mata ochronna Vedag Bauteilschutzmatte-proj.
  - papa Vedasprint Blank - proj.
  - preparat gruntujący Emaflit BV-Extra - proj.
  - szlachta betonowa zbrojona gr. 5cm - proj.
  - izolacja termiczna-Eurofloor 300 gr. 6cm-proj.
  - folia PE gr. 0,2mm - proj.
  - 2x papa Vedasprint Blank - proj.
  - preparat gruntujący Emaflit BV-Extra - proj.
  - strop żelbetowy - istn.
  - stropopian 10cm - istn.

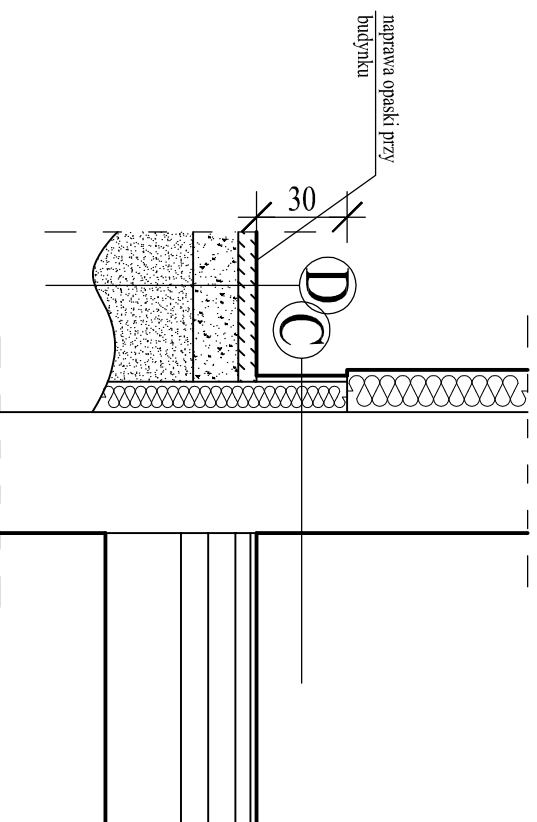
- C1**
- tylnk żywiczny - proj.
  - siatka z klejem - proj.
  - siatka z klejem - istn.
  - stropopian na kleju - istn.
  - mur - istn.

 <p><b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> "GOYA" Sławomir Gierliński Plac Niepodległości 32   62-035 Kórnik e-mail: biuro@gierliński.pl, tel: 502 669 992</p>		<p><b>Współwłaściciele Budynku</b> ul. Morowskiego 3, 60-239 Poznań</p>	
inwestor:	<p>LTG Nieruchomości Sp. z o.o. ul. Jutrzońska 6/8, 60-166 Poznań</p>		
zlecająca:	<p>Budynek mieszkalny wielorodzinny Poznań, ul. Morowskiego 1 i 3, 60-239 Poznań</p>		
obiekt:	<p>Architektura</p>		
branża:	<p>Architektura</p>		
temat:	<p>Detale izolacji stropodachu i cokotu – detal "G"</p>		
rysownik:	<p>1:25</p>		
<p><b>Ing. i nazwisko</b></p>		<p><b>nr uprawnień:</b></p>	
Projektant:	MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERLIŃSKI	06.2015	
Sprawdził:	INŻ. STEFAN TOMKOWIAK	245/PW/91; 217/78/PW	06.2015
Opracował:	MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK		06.2015
Opracował:	MGR INŻ. KAROLINA ZIOŁEK		06.2015
Opracował:	MGR INŻ. KAMIL MATUSZEWSKI		06.2015
Opracował:	INŻ. MAGDALENA MACCZAK		06.2015
Opracował:	MGR INŻ. JAKUB ANIOŁA		06.2015

A-10

# DETAL "H"

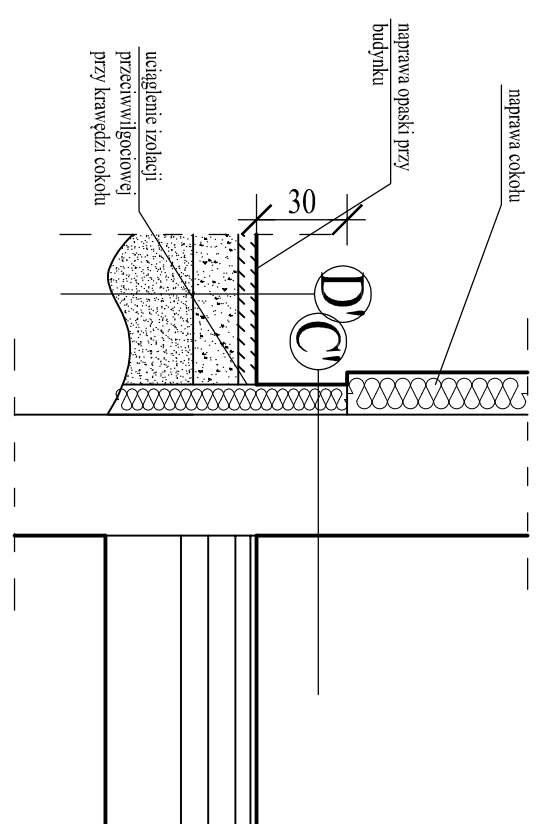
COKÓŁ - STAN ISTN.



- C**
- płytki gresowe na kleju - do rozbiórki
  - siarka z klejem - istn.
  - styropian na kleju - istn.
  - mur - istn.


- D**
- opaska do naprawy
  - opaska z kostki poz-brnk - demontaż
  - podsypka cementowo-piaskowa - do rozbiórki
  - podłoże gruntowe

COKÓŁ - STAN PROJ.



- C'**
- tynk żywiczny - proj.
  - siarka z klejem - proj.
  - siarka z klejem - istn.
  - styropian na kleju - istn.
  - mur - istn.

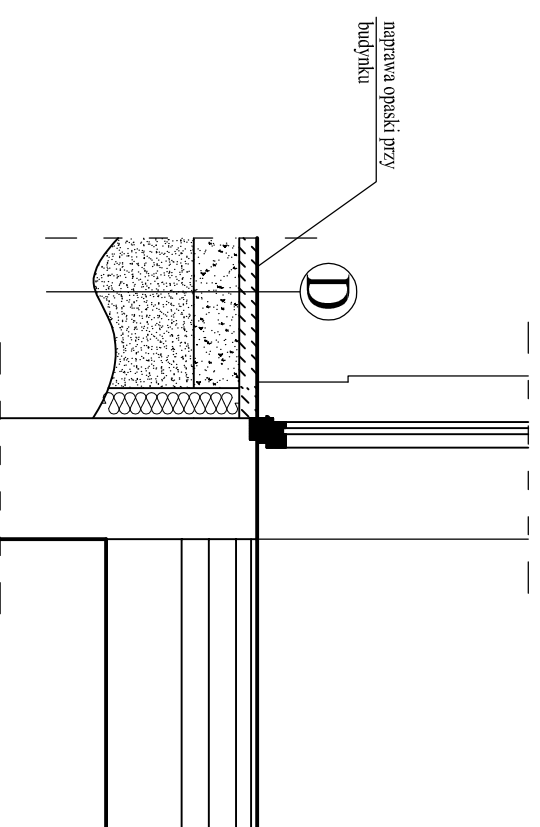
- D'**
- opaska z kostki poz-brnk - proj. (z demontażu)
  - podsypka cementowo-piaskowa 1,5cm - proj.
  - podłoże gruntowe

 <p><b>PRACOWNIA PROJEKTOWA "GOYA"</b> Sławomir Gierliński Plac Niepodległości 32   62-035 Kórnik e-mail: biuro@gierliński.pl, tel: 502 669 992</p>		<p><b>Współwłaściciele Budynku</b> ul. Morowskiego 3, 60-239 Poznań</p>	
inwestor:	<p>LTG Nieruchomości Sp. z o.o. ul. Jutrzońska 6/8, 60-166 Poznań</p>		
zleceniodawca:	<p>Budynek mieszkalny wielorodzinny Poznań, ul. Morowskiego 1 i 3, 60-239 Poznań</p>		
obiekt:	<p>Architektura</p>		
branża:			
temat rysunku:	<p>Detale izolacji stropodachu i cokołu – detal "H"</p>		
nr rys.	<p>1:25</p>		
<p>inż. i nazwisko</p>		nr uprawnień:	data:
Projektował:	MGR INŻ. STANISŁAW GIERLIŃSKI	WKP/0208/P00K/04	06.2015
Sprawił:	INŻ. STEFAN TOMKOWIAK	245/PW/91; 217/78/PW	06.2015
Opracował:	MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK		06.2015
Opracował:	MGR INŻ. KAROLINA ZIÓTEK		06.2015
Opracował:	MGR INŻ. KAMIL MATUSZEWSKI		06.2015
Opracował:	INŻ. MAGDALENA MACCZAK		06.2015
Opracował:	MGR INŻ. JAKUB ANIOŁA		06.2015

A-11

# DETAL "1"

COKÓL - STAN ISTN.



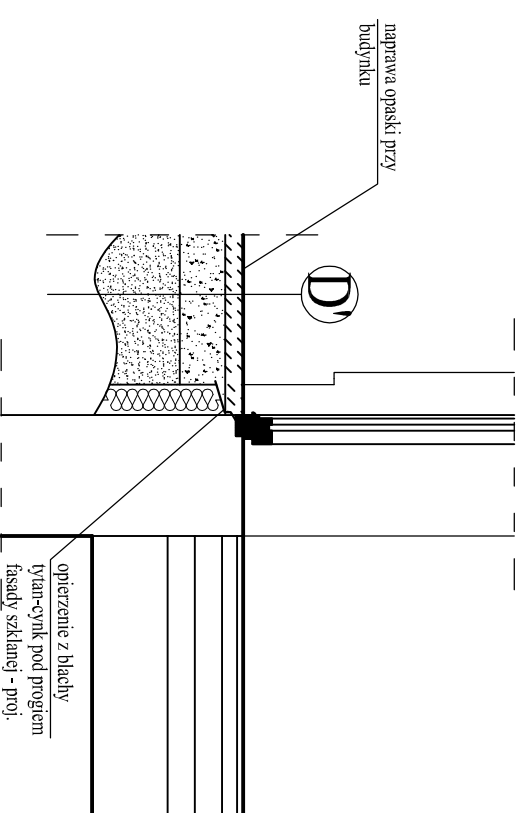
**C**

plytki gresowe na kleju - do rozbiórki  
siatka z klejem - istn.  
styropian na kleju - istn.  
mur - istn.

**D**

- opaska do naprawy  
opaska z kostki poz-brnk - demontaż  
podsyпка cementowo-piaskowa - do rozbiórki  
podłoże granitowe

COKÓL - STAN PROJ.



**C'**

tylnk zwykczny - proj.  
siatka z klejem - proj.  
siatka z klejem - istn.  
styropian na kleju - istn.  
mur - istn.

**D'**

opaska z kostki poz-brnk - proj. (z demontażu)  
podsyпка cementowo-piaskowa 15cm - proj.  
podłoże granitowe

Z powodu ograniczonej ilości wykonanych odkrywek (z uwagi na użytkowanie budynku) zakłada się ciągłą izolację termiczną. W przypadku zaistnienia rozbieżności w trakcie prac stanu projektowanego z istniejącym powiadomić niezwłocznie Projektanta.

 <p><b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> "GOYA" Sławomir Gierliński Plac Niepodległości 32   62-035 Kórnik e-mail: biuro@gierliński.pl, tel: 502 669 992</p>		<p>Współwłaściciele Budynku ul. Morwskiego 3, 60-239 Poznań</p>	
inwestor:	<p>LTG Nieruchomości Sp. z o.o. ul. Hutoska 6/8, 60-166 Poznań</p>		
zleceniodawca:	<p>Budynek mieszkalny wielorodzinny Poznań, ul. Morwskiego 1 i 3, 60-239 Poznań</p>		
obiekt:	<p>Architektura</p>		
branża:	<p>Architektura</p>		
temat rysunku:	<p>Detale izolacji stropodachu i cokółu – detal "1"</p>		
skala:	<p>1:25</p>		
projektant:	<p>inż i nazwisko</p>	nr uprawnień:	data:
opracownik:	<p>inż. i nazwisko</p>	nr uprawnień:	data:
opracownik:	<p>inż. i nazwisko</p>	nr uprawnień:	data:
opracownik:	<p>inż. i nazwisko</p>	nr uprawnień:	data:
opracownik:	<p>inż. i nazwisko</p>	nr uprawnień:	data:
opracownik:	<p>inż. i nazwisko</p>	nr uprawnień:	data:
opracownik:	<p>inż. i nazwisko</p>	nr uprawnień:	data:
opracownik:	<p>inż. i nazwisko</p>	nr uprawnień:	data:

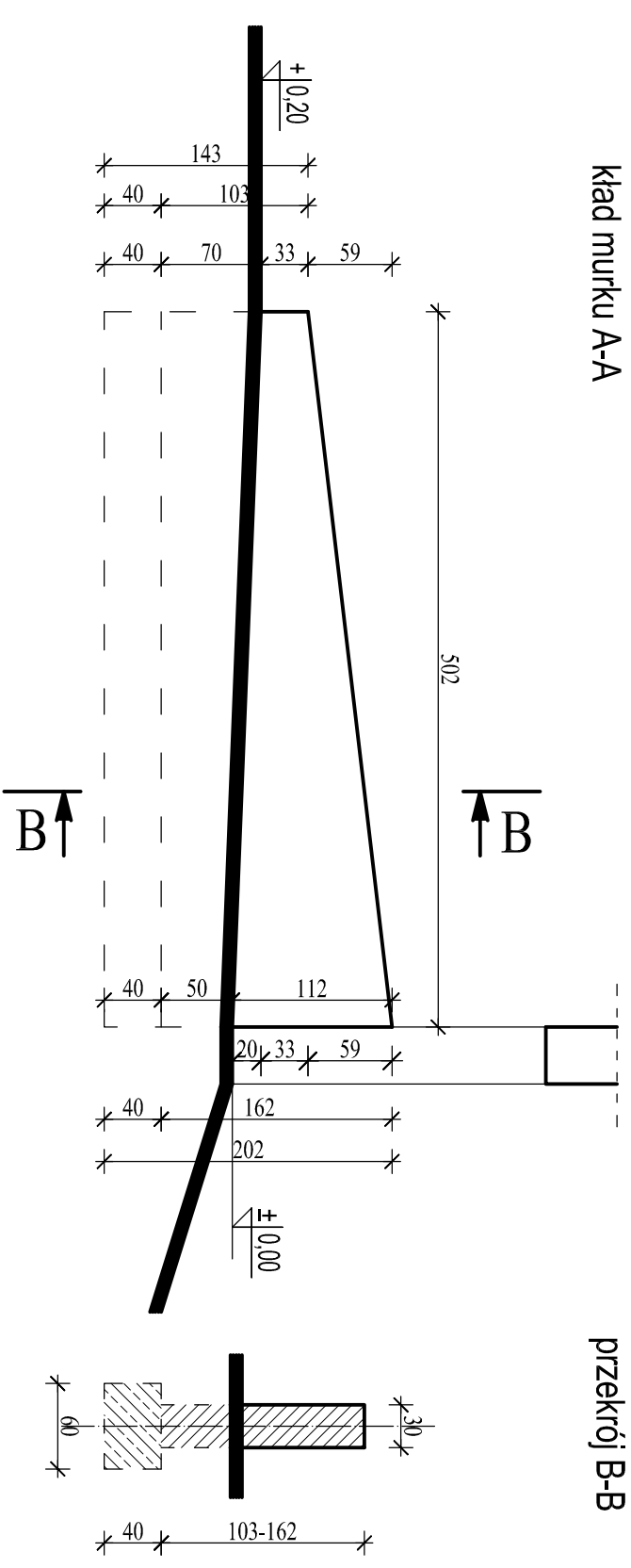
A-12

# MUREK - DO ROZBIÓRKI

# MUREK - PROJ.

kład murku A-A

przekrój B-B

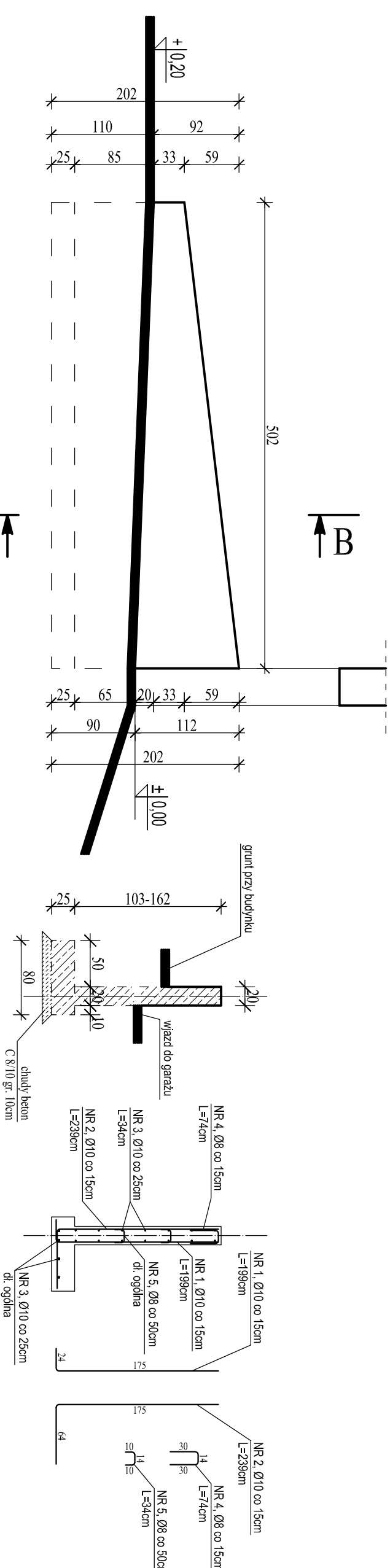


widok z góry

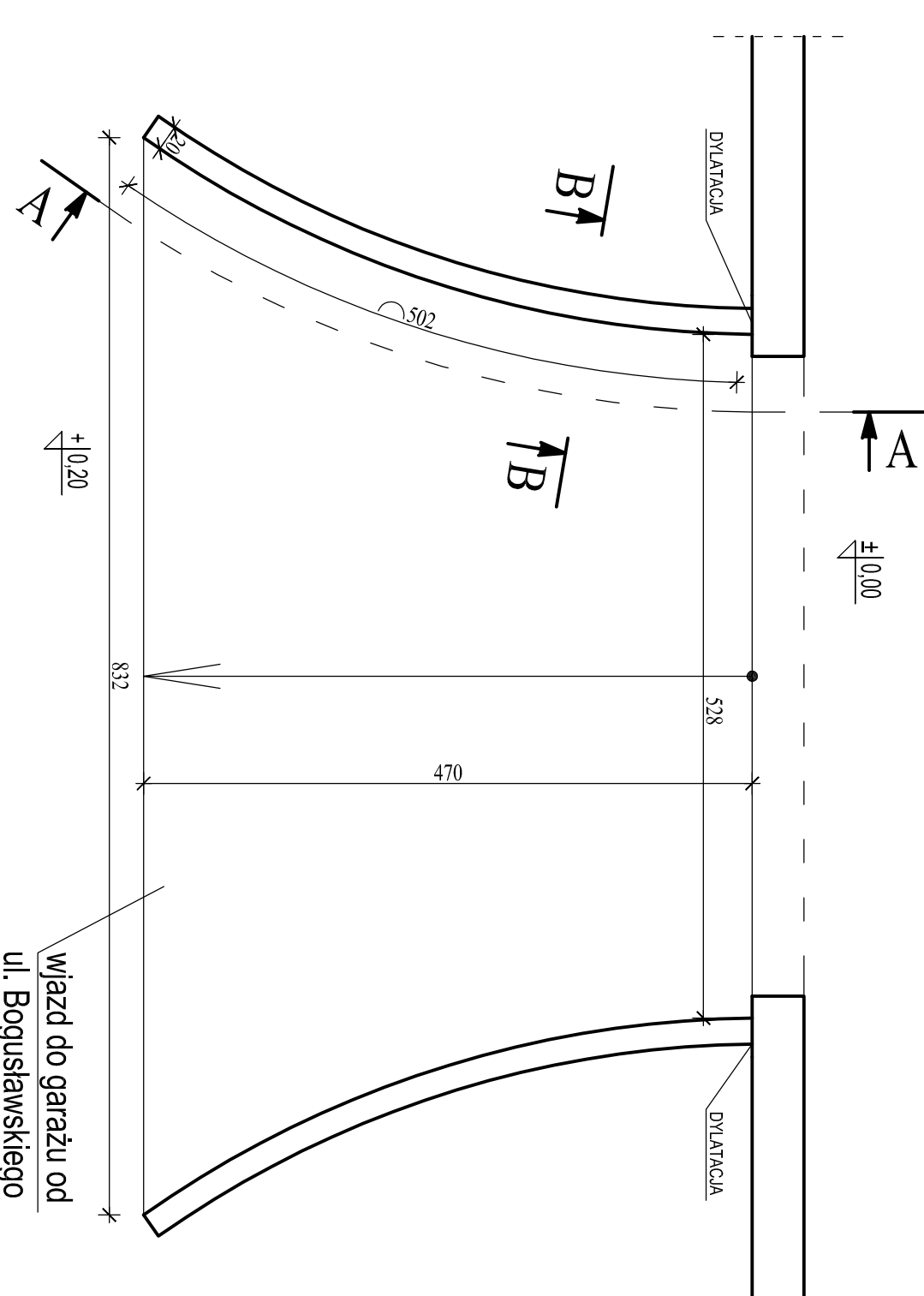
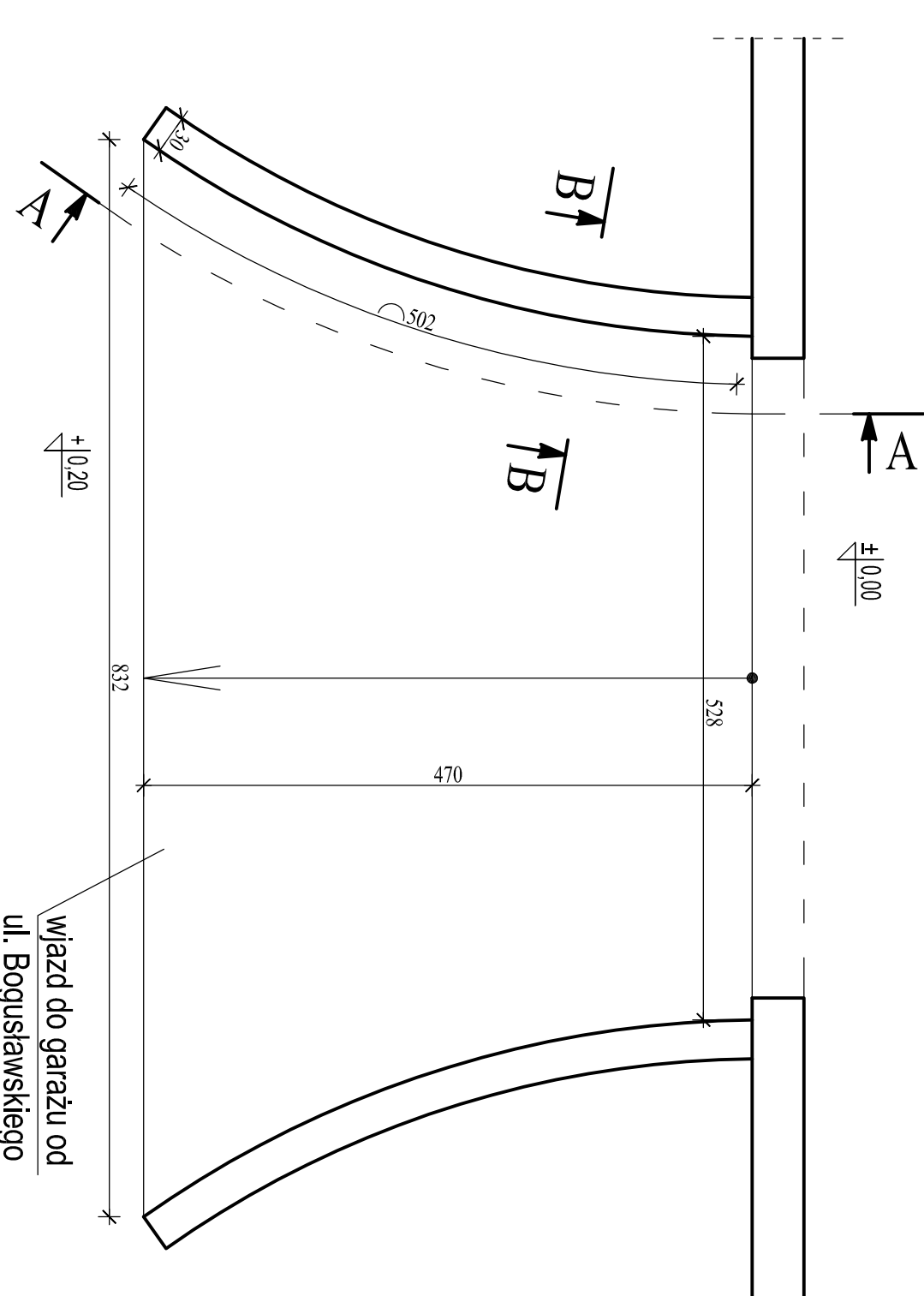
widok z góry

kład murku A-A

przekrój B-B



widok z góry



**MUREK ŻELBETOWY**  
**BETON C 25/30 W8**  
**STAL: A-III N (RB500),**  
**A-0 (St0S)**  
 otulina zbrojenia 50mm - FUNDAMENTY (na podbetonie)  
 otulina zbrojenia 20mm - ŚCIANY MURKA

## PODBETON C 8/10

Na połączeniu zbrojenia minimalny zakład 60cm.

Szczegółowe usytuowanie otworów przejść instalacyjnych uzgodnić w trakcie budowy. W dolnej części murka wykonac oświetlenie pojazdu wg projektu elektrycznego.

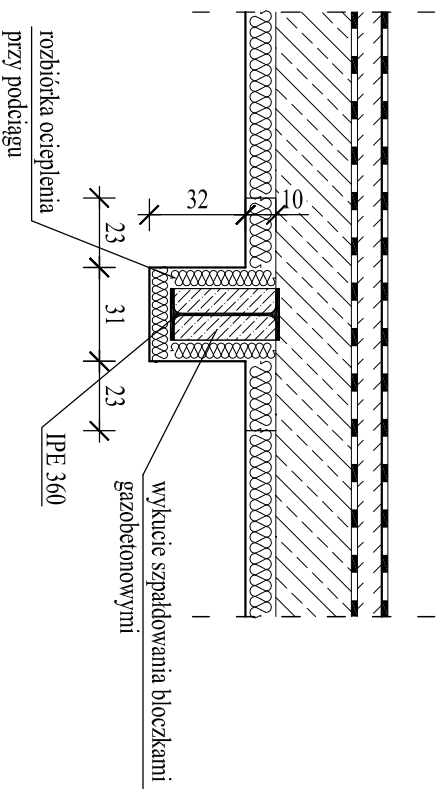
Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi, konstrukcyjnymi, branżowymi oraz opism technicznym.

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

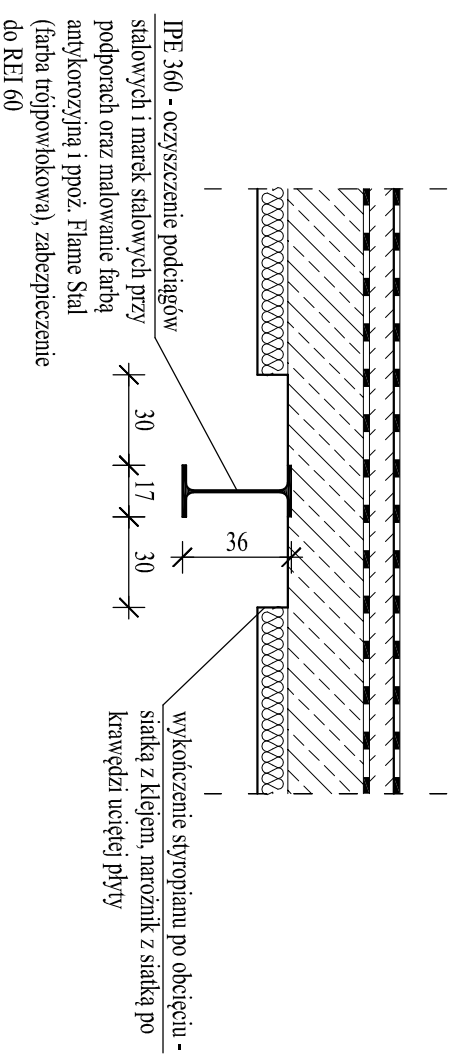
<p><b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b>                  "GOYA" Sławomir Gierliński                  Plac Niepodległości 32   62-035 Komik                  e-mail: biuro@giertliński.pl, tel. 502 889 992</p>	
<p>inżynier:                  ul. Morawskiego 3, 60-239 Poznań</p>	<p>Współwłaściciele Budynku</p>
<p>zrealizowane:                  ul. Jutrzejka 6/8, 60-166 Poznań</p>	<p>LTG Nieruchomości Sp. z o.o.</p>
<p>obiekty:                  Budynki mieszkalny wielorodzinny                  Poznań, ul. Morawskiego 1 i 3, 60-239 Poznań</p>	<p>Architektura</p>
<p>branża:                  Murki zjazdu do garażu</p>	<p>skala:                  1:50</p>
<p>temat:                  Murki zjazdu do garażu</p>	<p>nr rys.                  A-13</p>
<p>projektant:                  mgr inż. Sławomir Gierliński</p>	<p>data:                  06.2015</p>
<p>opracował:                  mgr inż. Marcin Paszczyk</p>	<p>data:                  06.2015</p>
<p>opracował:                  mgr inż. Karolina Ziołek</p>	<p>data:                  06.2015</p>
<p>opracował:                  mgr inż. Kamil Wąsowski</p>	<p>data:                  06.2015</p>
<p>opracował:                  inż. Magdalena Macczak</p>	<p>data:                  06.2015</p>
<p>opracował:                  mgr inż. Jakub Anioła</p>	<p>data:                  06.2015</p>

# PODCIĄGI STALOWE - NAPRAWA PROJ.

STAN ISTN.  
PRZEKROJ A-A

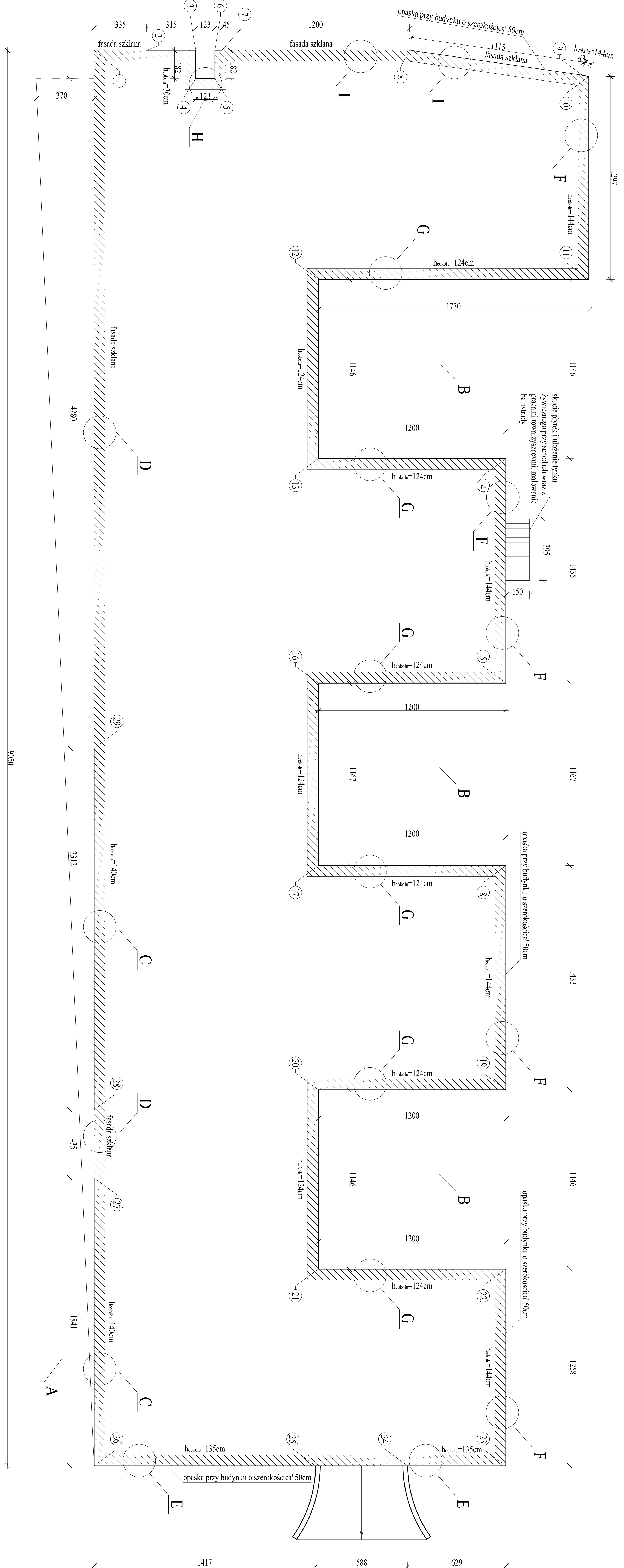


STAN PROJ.  
PRZEKROJ A-A



 <p><b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> "GOYA" Sławomir Gierliński Plac Niepodległości 32   62-035 Kórnik e-mail: biuro@gierliński.pl, tel: 502 669 992</p>					
inwestor:	Współwłaściciele Budynku ul. Morawskiego 3, 60-239 Poznań				
zleceniodawca:	LTG Nieruchomości Sp. z o.o. ul. Jutrzońska 6/8, 60-166 Poznań				
obiekt:	Budynek mieszkalny wielorodzinny Poznań, ul. Morawskiego 1 i 3, 60-239 Poznań				
branża:	Architektura				
temat rysunku:	skala: 1:25				
tytuł i nazwisko		nr uprawnień:	data:	podpis:	nr rys.
Projektant:	MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERLIŃSKI	WKP/0208/P/00K/04	06.2015		
Sprawdził:	INŻ. STEFAN TOMKOWIAK	245/PW/91; 217/78/PW	06.2015		
Opracował:	MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK		06.2015		
Opracował:	MGR INŻ. KAROLINA ZIÓTEK		06.2015		
Opracował:	MGR INŻ. KAMIL MATUSZEWSKI		06.2015		
Opracował:	INŻ. MAGDALENA MACCZAK		06.2015		
Opracował:	MGR INŻ. JAKUB ANIOŁA		06.2015		

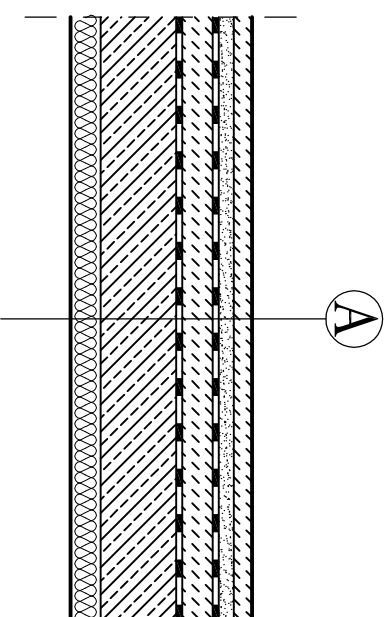
A-2



<p><b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> "GOYA" Sławomir Gierliński Plac Niepodległości 32   62-035 Komik e-mail: biuro@giyap.pl, tel. 502 669 992</p>	
<p>Współwłaściciele Budynku ul. Morawskiego 3, 60-239 Poznań</p>	
<p>LTD Nieuchomość Sp. z o.o. ul. Ulrostrada 6/8, 60-166 Poznań</p>	
<p>Budynki mieszkalny wielopiętrowy Poznań, ul. Morawskiego 1 i 3, 60-239 Poznań</p>	
<p>Architektura</p>	
<p>skala: 1:100</p>	
numer rysunku:	A-3
tytuł rysunku:	Rzut stropodachu nad halą garażową
data:	06.2015
projektant:	MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERTLIŃSKI
opracowanie:	MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERTLIŃSKI
opracowanie:	MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK
opracowanie:	MGR INŻ. KAROLINA ZDZIEK
opracowanie:	MGR INŻ. KAMILA MAJOSZCZAK
opracowanie:	MGR INŻ. WAGNAR ENA WACZCZAK
opracowanie:	MGR INŻ. JANUB ANOJA

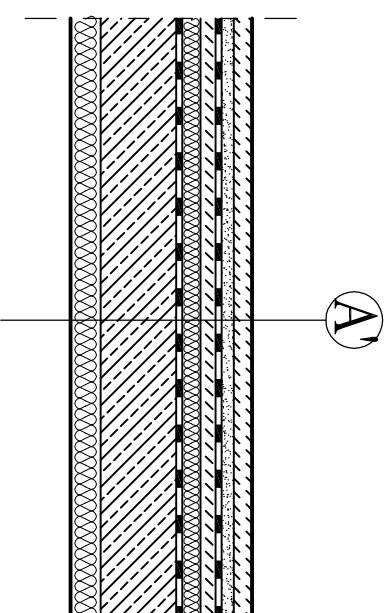
# DETAL "A"

STROPODACH NAD GARAZEM OD UL.  
MORAWSKIEGO - STAN ISTN.




koszka poz-brnk - demontaż
podsyпка piaskowa - do rozbiórki
papa termozgrzewalna - do rozbiórki
szlichta betonowa cał 10cm - do rozbiórki
2x papa termozgrzewalna - do rozbiórki
strop żelbetowy - istn.
styropian 10cm - istn.

STROPODACH NAD GARAZEM OD UL.  
MORAWSKIEGO - STAN PROJ.



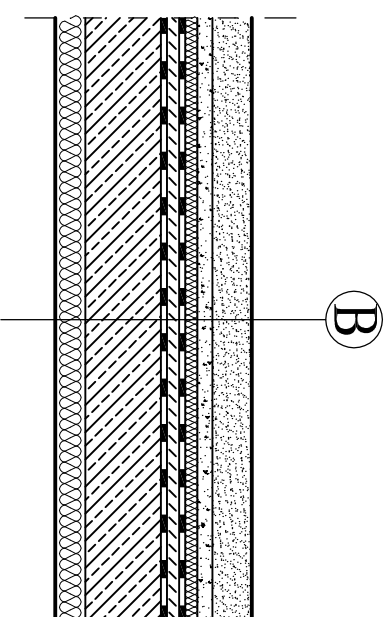
koszka poz-brnk - proj. (z demontażu)
podsyпка piaskowa - gr. cał 5cm - proj.
mala ochronna Vedag Bauteilschutzmatte-proj.
papa Vedasprint Blank - proj.
preparat gruntujący Emaflit BV-Extra - proj.
szlichta betonowa zbrojona gr. 5cm - proj.
izolacja termiczna-Eurofloor 300 gr. 6cm-proj.
folia PE gr. 0,2mm - proj.
2x papa Vedasprint Blank - proj.
preparat gruntujący Emaflit BV-Extra - proj.
strop żelbetowy - istn.
styropian 10cm - istn.

 <p><b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> "GOYA" Sławomir Gierliński Plac Niepodległości 32   62-035 Kórnik e-mail: biuro@gierliński.pl, tel: 502 669 992</p>			
inwestor:	Współwłaściciele Budynku ul. Morawskiego 3, 60-239 Poznań		
zleceniodawca:	LTG Nieruchomości Sp. z o.o. ul. Jutrzońska 6/8, 60-166 Poznań		
obiekt:	Budynek mieszkalny wielorodzinny Poznań, ul. Morawskiego 1 i 3, 60-239 Poznań		
branża:	Architektura		
temat rysunku:	skala: 1:25		
<p>Detale izolacji stropodachu i cokotu – detal "A"</p>			
nr uprawnień:		nr rys.	
projektant:	nr uprawnień:	data:	podpis:
MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERLIŃSKI	WKP/0208/P00K/04	06.2015	
opracował:	nr uprawnień:	data:	podpis:
INŻ. STEFAN TOMKOWIAK	245/PW/91; 217/78/PW	06.2015	
opracował:	nr uprawnień:	data:	podpis:
MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK		06.2015	
opracował:	nr uprawnień:	data:	podpis:
MGR INŻ. KAROLINA ZIOŁEK		06.2015	
opracował:	nr uprawnień:	data:	podpis:
MGR INŻ. KAMIL MATUSZEWSKI		06.2015	
opracował:	nr uprawnień:	data:	podpis:
INŻ. MAGDALENA MACCZAK		06.2015	
opracował:	nr uprawnień:	data:	podpis:
MGR INŻ. JAKUB ANIOŁA		06.2015	

A-4

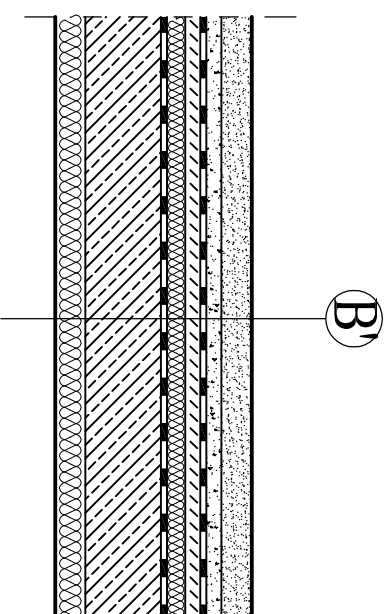
## DETAL "B"

STROPODACH NAD GARAZEM OD STRONY  
PRZYCHODNI LEKARSKIEJ - STAN ISTN.




nawierzchnia trawiasta - do rozbiórki
humus cał. 1,5cm - do rozbiórki
geowłókna - do rozbiórki
kruszywo kamienne cał. 5cm - do rozbiórki
geowłókna - do rozbiórki
srypodur 5cm - do rozbiórki
papa termozgrzewalna - do rozbiórki
szliccha betonowa - do rozbiórki
2x papa termozgrzewalna - do rozbiórki
srypodur żelbetowy - istn.
sryropian 10cm - istn.

STROPODACH NAD GARAZEM OD STRONY  
PRZYCHODNI LEKARSKIEJ- STAN PROJ.



nawierzchnia trawiasta - proj.
humus cał. 1,5cm - proj.
geowłókna - proj.
kruszywo kamienne cał. 5cm - proj.
mata ochronna Vedag Bauteilschutzmatte-proj.
mata ochronna Vedag Bauteilschutzmatte-proj.
papa Vedasprint Blank - proj.
preparat gruntujący Emallit BV-Extra - proj.
szliccha betonowa zbrojona gr. 5cm - proj.
izolacja termiczna-Eurofloor 300 gr. 6cm-proj.
folia PE gr. 0,2mm - proj.
2x papa Vedasprint Blank - proj.
preparat gruntujący Emallit BV-Extra - proj.
srypodur żelbetowy - istn.
sryropian 10cm - istn.

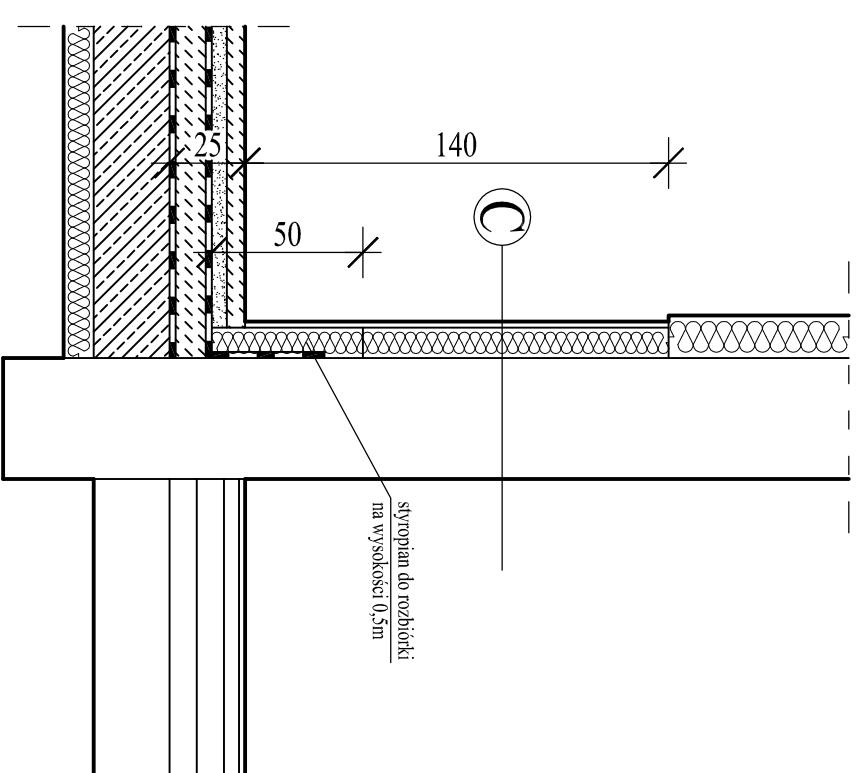
 <p><b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> "GOYA" Sławomir Gierliński Plac Niepodległości 32   62-035 Kórnik e-mail: biuro@gieirliński.pl, tel: 502 669 992</p>			
inwestor:	Współwłaściciele Budynku ul. Morawskiego 3, 60-239 Poznań		
zleceniodawca:	LTG Nieruchomości Sp. z o.o. ul. Jutrzońska 6/8, 60-166 Poznań		
obiekt:	Budynek mieszkalny wielorodzinny Poznań, ul. Morawskiego 1 i 3, 60-239 Poznań		
branża:	Architektura		
temat rysunku:	Detale izolacji stropodachu i cokotu – detal "B"		
nr rys.	1:25		
projektant:	inż. i nazwisko	nr uprawnień:	data:
opracował:	MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERLIŃSKI	WKP/0208/P00K/04	06.2015
opracował:	INŻ. STEFAN TOMKOWIAK	245/PW/91; 217/78/PW	06.2015
opracował:	MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK		06.2015
opracował:	MGR INŻ. KAROLINA ZIOŁEK		06.2015
opracował:	MGR INŻ. KAMIL MATUSZEWSKI		06.2015
opracował:	INŻ. MAGDALENA MACCZAK		06.2015
opracował:	MGR INŻ. JAKUB ANIOŁA		06.2015

A-5



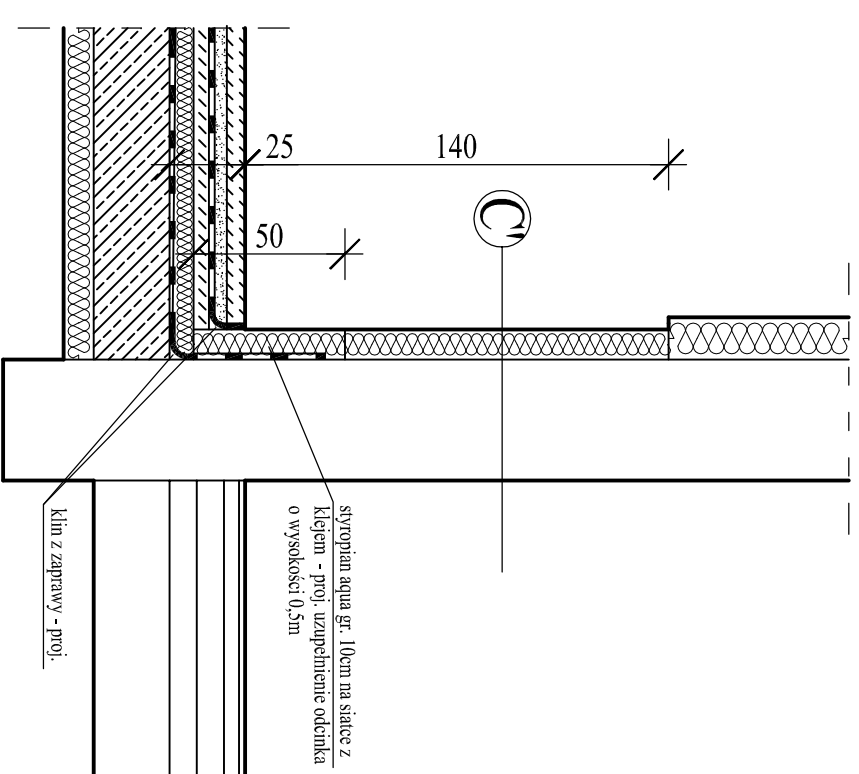
# DETAL "C"

COKÓŁ - STAN ISTN.



- płytki gresowe na kleju - do rozbiórki
- siatka z klejem - istn.
- sytropian na kleju - istn.
- mur - istn.

COKÓŁ - STAN PROJ.



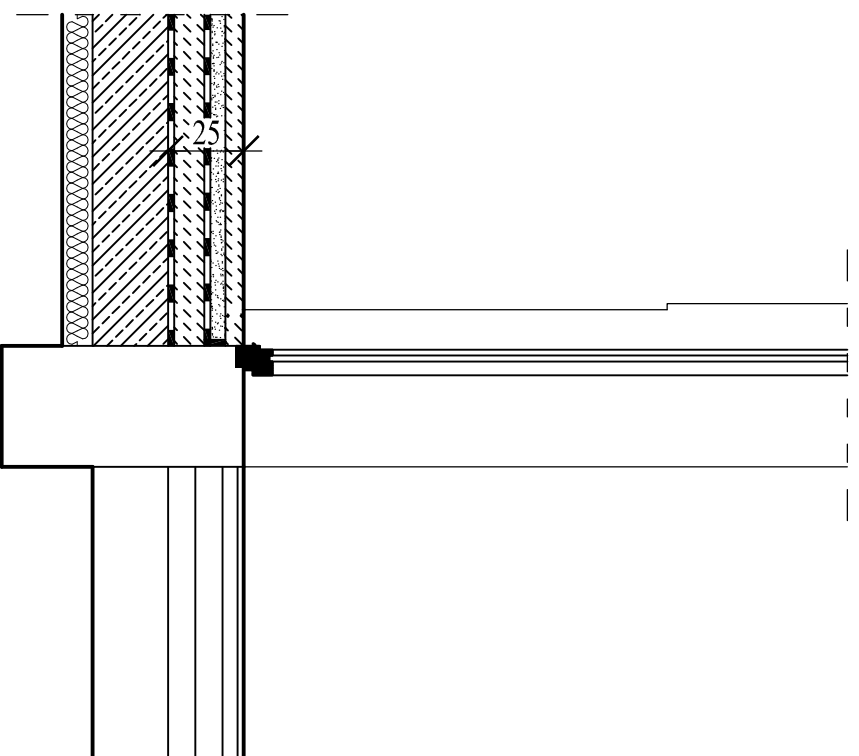
- tynk żywiczny - proj.
- siatka z klejem - proj.
- siatka z klejem - istn.
- sytropian na kleju - istn.
- mur - istn.

 <p><b>PRACOWNIA PROJEKTOWA "GOYA"</b> Sławomir Gierliński Plac Niepodległości 32   62-035 Kórnik e-mail: biuro@gierliński.pl, tel: 502 669 992</p>		<p><b>Współwłaściciele Budynku</b> ul. Morowskiego 3, 60-239 Poznań</p>	
inwestor:	<p>LTG Nieruchomości Sp. z o.o. ul. Jutrzońska 6/8, 60-166 Poznań</p>		
zleceniodawca:	<p>Budynek mieszkalny wielorodzinny Poznań, ul. Morowskiego 1 i 3, 60-239 Poznań</p>		
obiekt:	<p>Architektura</p>		
branża:	<p>Architektura</p>		
temat rysunku:	<p>Detale izolacji stropodachu i cokołu – detal "C"</p>		
nr rys.	<p>1:25</p>		
<p>inż i nazwisko</p>		nr uprawnień:	data:
projektant:	MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERLIŃSKI	WKP/0208/PROJ/104	06.2015
opracował:	INŻ. STEFAN TOMKOWIAK	245/PW/91; 217/78/FW	06.2015
opracował:	MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK		06.2015
opracował:	MGR INŻ. KAROLINA ZIOŁEK		06.2015
opracował:	MGR INŻ. KAMIL MATUSZEWSKI		06.2015
opracował:	INŻ. MAGDALENA MACCZAK		06.2015
opracował:	MGR INŻ. JAKUB ANIOŁA		06.2015

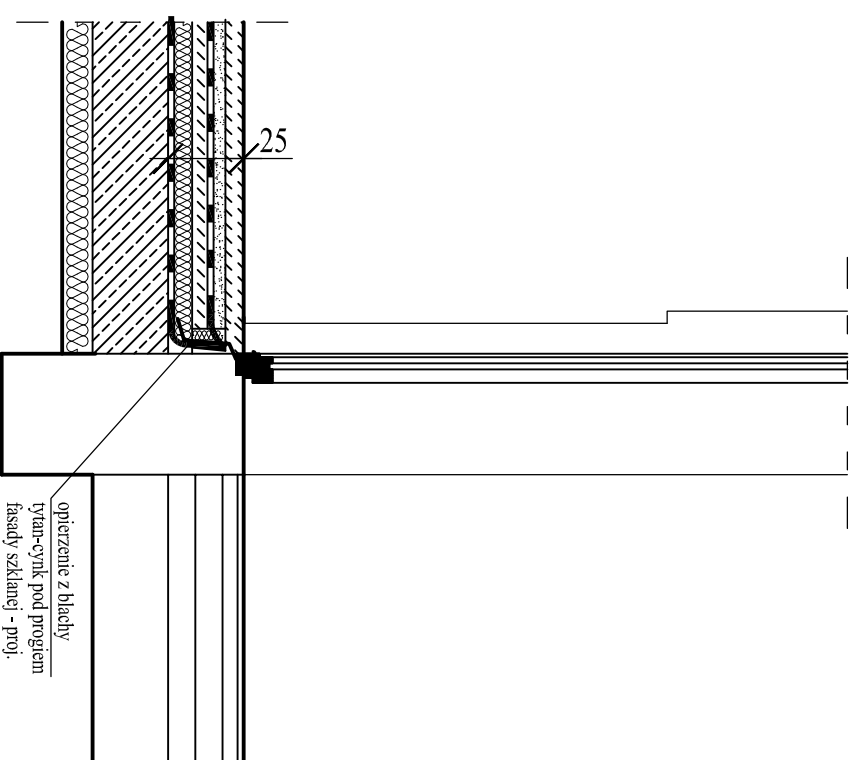
A-6


# DETAL "D"

COKÓŁ PRZY FASADZIE SZKLANEJ - STAN ISTN.



COKÓŁ PRZY FASADZIE SZKLANEJ - STAN PROJ.

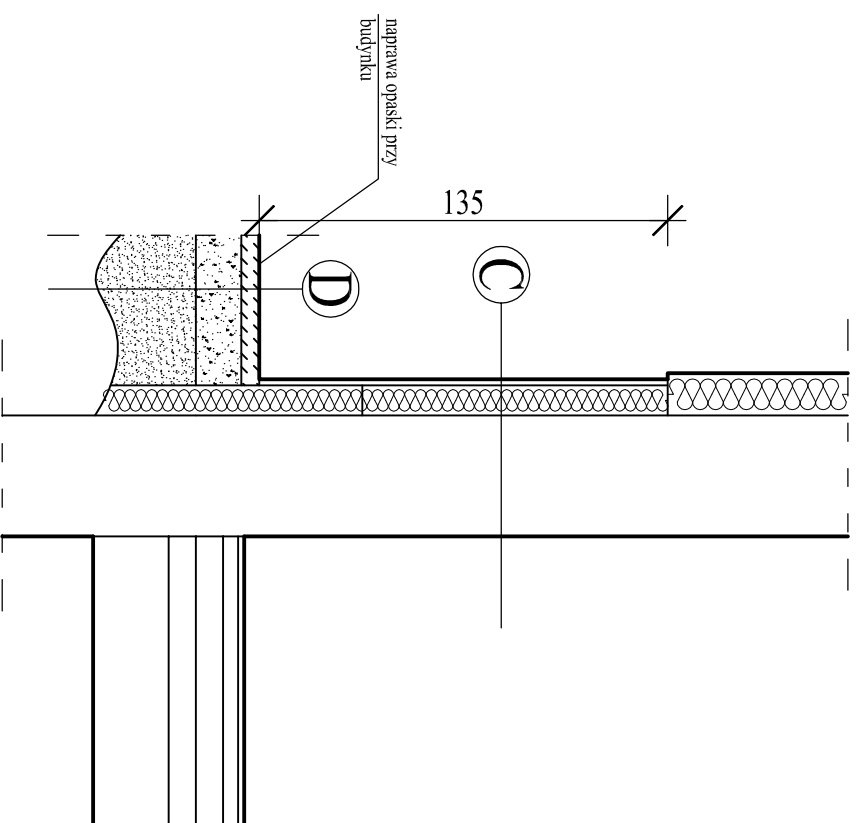


 <b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> "GOYA" Sławomir Gierliński Plac Niepodległości 32   62-035 Kórnik e-mail: <a href="mailto:biuro@gieirliński.pl">biuro@gieirliński.pl</a> , tel: 502 669 992		<b>Współwłaściciele Budynku</b> ul. Morowskiego 3, 60-239 Poznań	
inwestor:	LTG Nieruchomości Sp. z o.o. ul. Jutrzońska 6/8, 60-166 Poznań		
zleceniodawca:	Budynek mieszkalny wielorodzinny Poznań, ul. Morowskiego 1 i 3, 60-239 Poznań		
objekt:	Architektura		
branża:	Architektura		
temat rysunku:	Detale izolacji stropodachu i cokołu – detal "D"		skala: 1:25
nr uprawnień:		nr rys.	
projektant:	MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERLIŃSKI	data:	06.2015
opracował:	INŻ. STEFAN TOMKOWIAK	data:	06.2015
opracował:	MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK	data:	06.2015
opracował:	MGR INŻ. KAROLINA ZIOŁEK	data:	06.2015
opracował:	MGR INŻ. KAMIL MATUSZEWSKI	data:	06.2015
opracował:	INŻ. MAGDALENA MACCZAK	data:	06.2015
opracował:	MGR INŻ. JAKUB ANIOŁA	data:	06.2015

A-7

# DETAL "E"

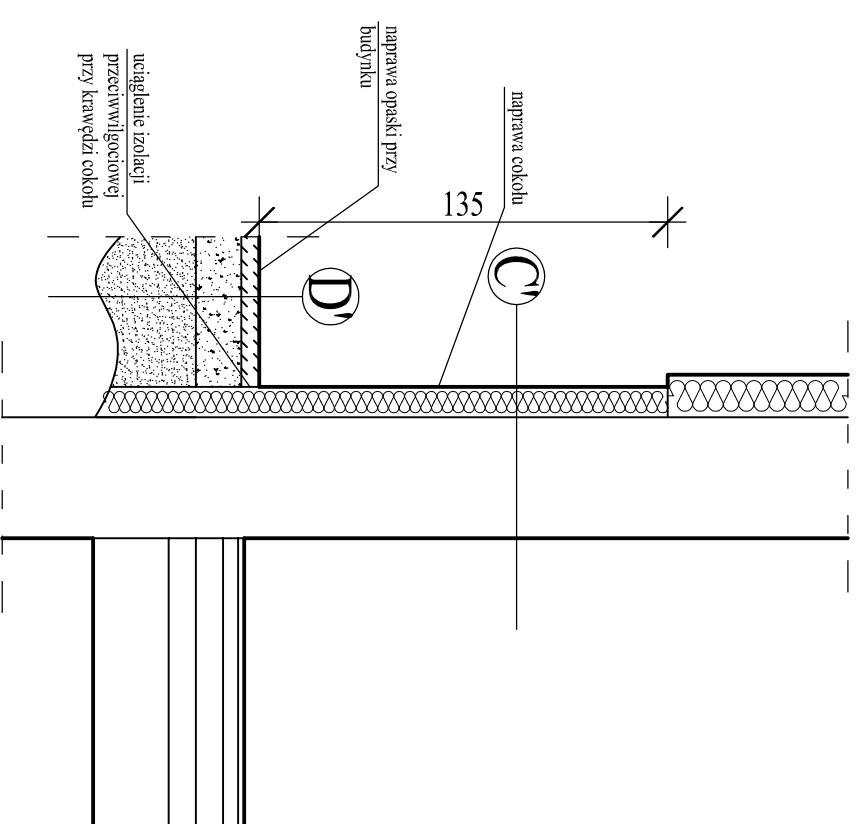
COKÓL - STAN ISTN.



- C**
- pyłki gresowe na kleju - do rozbiórki
  - siatka z klejem - istn.
  - styropian na kleju - istn.
  - mur - istn.


- D**
- opaska do naprawy
  - opaska z kostki poz-brnk - demontaż
  - podsypanka cementowo-piaskowa - do rozbiórki
  - podłoże gruntowe

COKÓL - STAN PROJ.



- C**
- tylnk żywiczny - proj.
  - siatka z klejem - proj.
  - siatka z klejem - istn.
  - styropian na kleju - istn.
  - mur - istn.

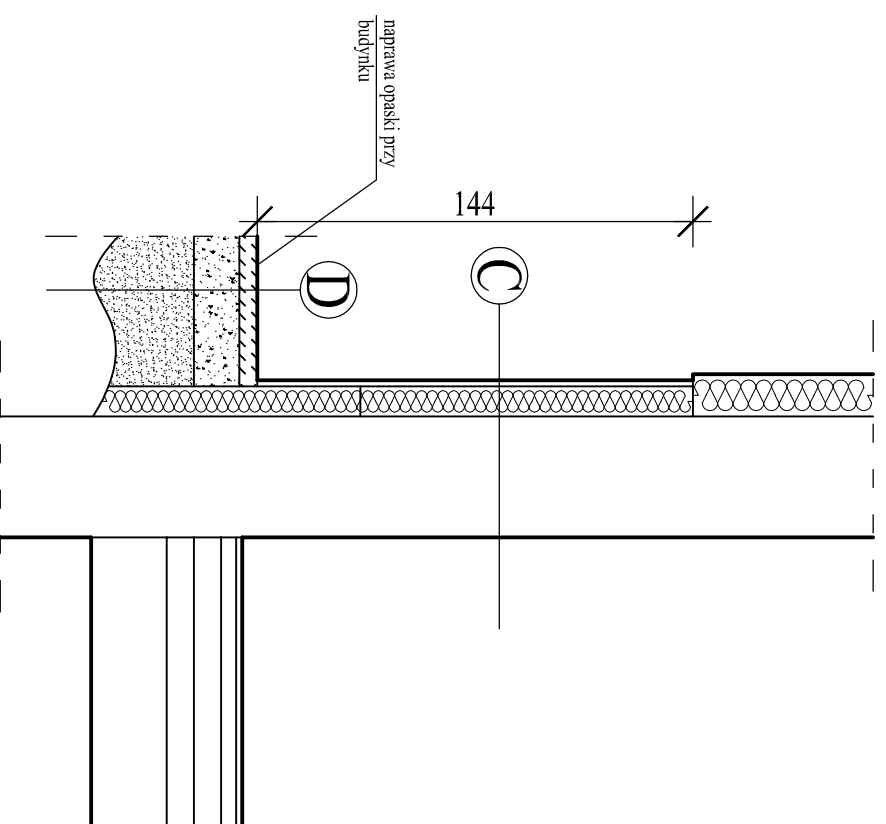
- D**
- opaska z kostki poz-brnk - proj. (z demontażem)
  - (opaskę z kostki zakonieczyc krawężnikiem)
  - podsypanka cementowo-piaskowa 15cm - proj.
  - podłoże gruntowe

 <p><b>PRACOWNIA PROJEKTOWA "GOYA"</b> Sławomir Gierliński Plac Niepodległości 32   62-035 Kórnik e-mail: <a href="mailto:biuro@gierliński.pl">biuro@gierliński.pl</a>, tel: 502 669 992</p>			
inwestor:	Współwłaściciele Budynku ul. Morowskiego 3, 60-239 Poznań		
zleceniodawca:	LTG Nieruchomości Sp. z o.o. ul. Jutrzońska 6/8, 60-166 Poznań		
obiekt:	Budynek mieszkalny wielorodzinny Poznań, ul. Morowskiego 1 i 3, 60-239 Poznań		
branża:	Architektura		
temat rysunku:	Detale izolacji stropodachu i cokołu – detal "E"		
nr rys.	1:25		
projektant:	inż. i nazwisko	nr uprawnień:	data:
opracował:	MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERLIŃSKI	WP/0208/P/00K/104	06.2015
opracował:	INŻ. STEFAN TOMKOWIAK	245/PW/91; 217/78/PW	06.2015
opracował:	MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK		06.2015
opracował:	MGR INŻ. KAROLINA ZIOŁEK		06.2015
opracował:	MGR INŻ. KAMIL MATUSZEWSKI		06.2015
opracował:	INŻ. MAGDALENA MACCZAK		06.2015
opracował:	MGR INŻ. JAKUB ANIOŁA		06.2015

A-8

# DETAL "F"

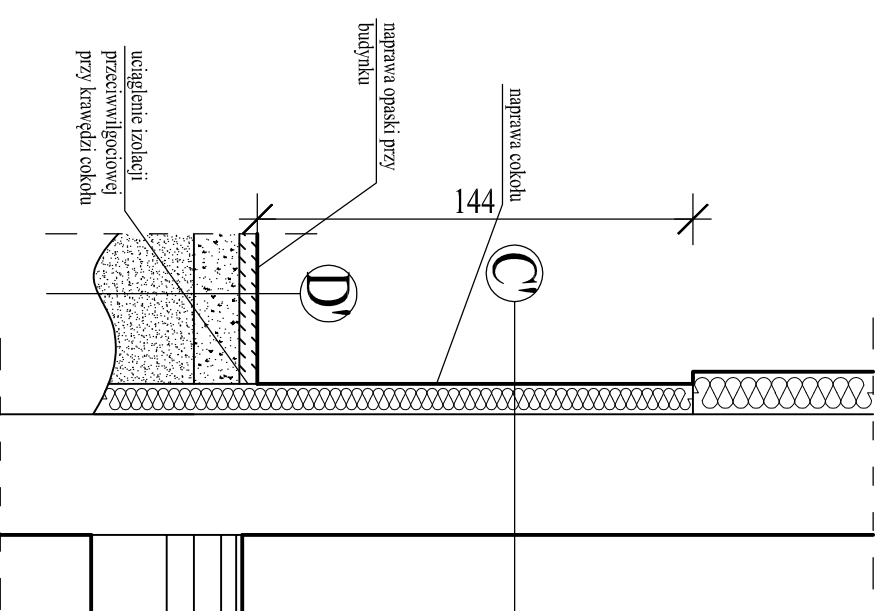
COKÓŁ - STAN ISTN.



- C**
- płytki gresowe na kleju - do rozbiórki
  - siatka z klejem - istn.
  - styropian na kleju - istn.
  - mur - istn.


- D**
- opaska do naprawy
  - opaska z kostki poz-brnk - demontaż
  - podsypka cementowo-piaskowa - do rozbiórki
  - podłoże gminowe

COKÓŁ - STAN PROJ.



- C**
- tynk żwłoczny - proj.
  - siatka z klejem - proj.
  - siatka z klejem - istn.
  - styropian na kleju - istn.
  - mur - istn.

- D**
- opaska z kostki poz-brnk - proj. (z demontażu)
  - (opaskę z kostki zakończyć krawężnikiem)
  - podsypka cementowo-piaskowa 15cm - proj.
  - podłoże gminowe

 <p><b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> "GOYA" Sławomir Gierliński Plac Niepodległości 32   62-035 Kórnik e-mail: biuro@gierliński.pl, tel: 502 669 992</p>		<p>Współwłaściciele Budynku ul. Morawskiego 3, 60-239 Poznań</p>	
inwestor:	<p>LTG Nieruchomości Sp. z o.o. ul. Jutrzońska 6/8, 60-166 Poznań</p>		
zleceniodawca:	<p>Budynek mieszkalny wielorodzinny Poznań, ul. Morawskiego 1 i 3, 60-239 Poznań</p>		
obiekt:	<p>Architektura</p>		
branża:			
temat rysunku:	<p>Detale izolacji stropodachu i cokołu – detal "F"</p>		
nr rys.	<p>1:25</p>		
projektant:	<p>inż i nazwisko: MGR INŻ. SŁAWOMIR GIERLIŃSKI</p>	nr uprawnień:	<p>WP/0208/P00K/04</p>
opracował:	<p>INŻ. STEFAN TOMKOWIAK</p>	data:	<p>06.2015</p>
opracował:	<p>MGR INŻ. MARCIN PASZCZAK</p>	data:	<p>06.2015</p>
opracował:	<p>MGR INŻ. KAROLINA ZIOŁEK</p>	data:	<p>06.2015</p>
opracował:	<p>MGR INŻ. KAMIL MATUSZEWSKI</p>	data:	<p>06.2015</p>
opracował:	<p>INŻ. MAGDALENA MACCZAK</p>	data:	<p>06.2015</p>
opracował:	<p>MGR INŻ. JAKUB ANIOŁA</p>	data:	<p>06.2015</p>

A-9