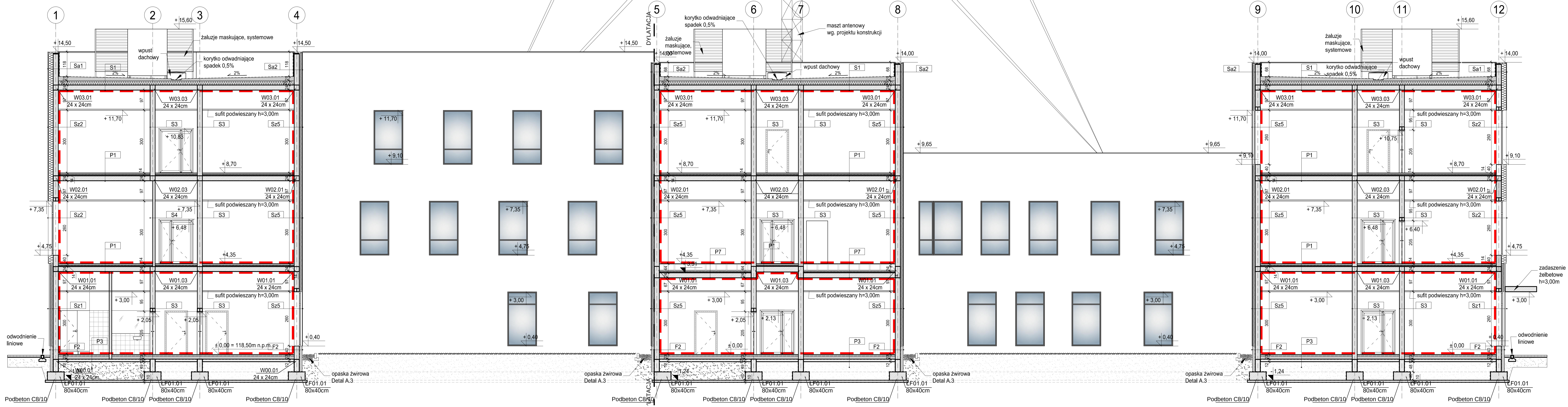

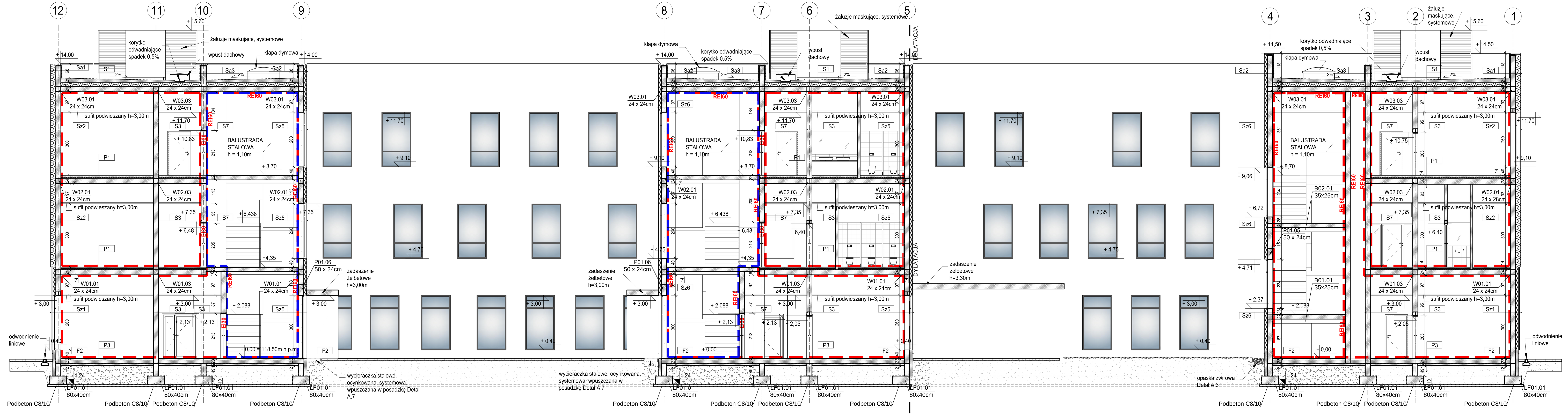

**Budynek A ściana zewnętrzna piwnica**

| C1 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Folia kubełkowa | |
| | Polistyren ekstrudowany (lambda 0,036 W/m*K) | 15 |
| | Hydroizolacja przeciwwilgociowa dwuskładnikowa | |
| | Ściana żelbetowa z betonu wodoszczelnego W10 zbrojonego stalą wg. projektu konstrukcji | 24 |
| | Tynk cementowo-wapienny po zagruntowaniu dwukrotna gładź gipsowa / w opisanych pom. płytki ceramiczne | 2 |
| | | 41 |

**Budynek A ściana wewnętrzna**

| C2 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Tynk cementowo-wapienny po zagruntowaniu dwukrotna gładź gipsowa / w opisanych pom. płytki ceramiczne | 2 |
| | Bloczki betonowe na zaprawie cementowej | 24 |
| | Tynk cementowo-wapienny po zagruntowaniu dwukrotna gładź gipsowa / w opisanych pom. płytki ceramiczne | 2 |
| | | 28 |

**Budynek A ściana wewnętrzna**

| C3 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Tynk cementowo-wapienny po zagruntowaniu dwukrotna gładź gipsowa / w opisanych pom. płytki ceramiczne | 2 |
| | Bloczki betonowe na zaprawie cementowej | 12 |
| | Tynk cementowo-wapienny po zagruntowaniu dwukrotna gładź gipsowa / w opisanych pom. płytki ceramiczne | 2 |
| | | 16 |

**Ściana fundamentowa**

| F1 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Folia kubełkowa | |
| | Polistyren ekstrudowany (lambda 0,036 W/m*K) | 15 |
| | Hydroizolacja przeciwwilgociowa dwuskładnikowa | |
| | Bloczki betonowe na zaprawie cementowej | 24 |
| | Hydroizolacja przeciwilgociowa dwuskładnikowa | |
| | | 39 |

**Budynek A ściana cokołowa**

| F2 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Tynk mozaikowy dekoracyjny o grubości kruszywa 1,0mm na warstwie zaprawy klejowej z zatopioną siatką | 2 |
| | Polistyren ekstrudowany (lambda 0,036 W/m*K) | 15 |
| | Hydroizolacja przeciwwilgociowa dwuskładnikowa | |
| | Bloczki wapienno-piaskowe układane na systemowej zaprawie klejowej cienkowarstwowej | 24 |
| | Tynk cementowo-wapienny po zagruntowaniu dwukrotna gładź gipsowa | 2 |
| | | 43 |

**Budynek A ściana cokołowa**

| F3 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Tynk mozaikowy dekoracyjny o grubości kruszywa 1,0mm na warstwie zaprawy klejowej z zatopioną siatką | 2 |
| | Polistyren ekstrudowany (lambda 0,036 W/m*K) | 15 |
| | Hydroizolacja przeciwwilgociowa dwuskładnikowa | |
| | Cegła pełna układana na zaprawie cementowo-wapiennej | 25 |
| | Tynk cementowo-wapienny po zagruntowaniu dwukrotna gładź gipsowa | 2 |
| | | 44 |

**Budynek A ściana zewnętrzna parteru**

| Sz1 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Okładzina z płyt włókno-cementowych | 0.8 |
| | Wiatroizolacja | |
| | Termoizolacja z wełny mineralnej mocowanej metodą lekką mokrą na zaprawie klejącej z wykorzystaniem łączników elewacyjnych z rdzeniem stalowym (lambda 0,036 W/m*K) | 14 |
| | Bloczki wapienno-piaskowe układane na systemowej zaprawie klejowej cienkowarstwowej | 24 |
| | Tynk cementowo-wapienny po zagruntowaniu dwukrotna gładź gipsowa / w opisanych pom. płytki ceramiczne | 2 |
| | | 40.8 |

**Budynek A ściana zewnętrzna piętra**

| Sz2 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Tynk cienkowarstwowy silikonowy na warstwie zaprawy klejowej z zatopioną siatką | 2 |
| | Termoizolacja z wełny mineralnej skalnej mocowanej metodą lekką mokrą na zaprawie klejącej z wykorzystaniem łączników elewacyjnych z rdzeniem stalowym (lambda 0,045 W/m*K) | 24 |
| | Bloczki wapienno-piaskowe układane na systemowej zaprawie klejowej cienkowarstwowej | 24 |
| | Tynk cementowo-wapienny po zagruntowaniu dwukrotna gładź gipsowa / w opisanych pom. płytki ceramiczne | 2 |
| | | 52 |

**Budynek A ściana zewnętrzna parteru**

| Sz3 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Okładzina z płyt włókno-cementowych | 0.8 |
| | Wiatroizolacja | |
| | Termoizolacja z wełny mineralnej mocowanej metodą lekką mokrą na zaprawie klejącej z wykorzystaniem łączników elewacyjnych z rdzeniem stalowym (lambda 0,036 W/m*K) | 14 |
| | Cegła pełna układana na zaprawie cementowo-wapiennej | 25 |
| | Tynk cementowo-wapienny po zagruntowaniu dwukrotna gładź gipsowa | 2 |
| | | 41.8 |

**Budynek A ściana zewnętrzna dziedzińców**

| Sz4 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Tynk cienkowarstwowy silikonowy na warstwie zaprawy klejowej z zatopioną siatką | 2 |
| | Termoizolacja z wełny mineralnej skalnej mocowanej metodą lekką mokrą na zaprawie klejącej z wykorzystaniem łączników elewacyjnych z rdzeniem stalowym (lambda 0,045 W/m*K) | 14 |
| | Cegła pełna układana na zaprawie cementowo-wapiennej | 25 |
| | Tynk cementowo-wapienny po zagruntowaniu dwukrotna gładź gipsowa | 2 |
| | | 43 |

**Budynek A ściana zewnętrzna dziedzińców**

| Sz5 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Tynk cienkowarstwowy silikonowy na warstwie zaprawy klejowej z zatopioną siatką | 2 |
| | Termoizolacja z wełny mineralnej skalnej mocowanej metodą lekką mokrą na zaprawie klejącej z wykorzystaniem łączników elewacyjnych z rdzeniem stalowym (lambda 0,045 W/m*K) | 14 |
| | Bloczki wapienno-piaskowe układane na systemowej zaprawie klejowej cienkowarstwowej | 24 |
| | Tynk cementowo-wapienny po zagruntowaniu dwukrotna gładź gipsowa / w opisanych pom. płytki ceramiczne | 2 |
| | | 42 |

**Budynek A ściana zewnętrzna dziedzińców**

| Sz6 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Tynk cienkowarstwowy silikonowy na warstwie zaprawy klejowej z zatopioną siatką | 2 |
| | Termoizolacja z wełny mineralnej skalnej mocowanej metodą lekką mokrą na zaprawie klejącej z wykorzystaniem łączników elewacyjnych z rdzeniem stalowym (lambda 0,045 W/m*K) | 14 |
| | Ściana monolityczna żelbetowa wg. projektu konstrukcji | 24 |
| | Tynk cementowo-wapienny po zagruntowaniu dwukrotna gładź gipsowa | 2 |
| | | 42 |

**Budynek A ściana wewnętrzna**

| S3 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Tynk cementowo-wapienny po zagruntowaniu dwukrotna gładź gipsowa / w opisanych pom. płytki ceramiczne | 2 |
| | Bloczki wapienno-piaskowe układane na systemowej zaprawie klejowej cienkowarstwowej | 24 |
| | Tynk cementowo-wapienny po zagruntowaniu dwukrotna gładź gipsowa / w opisanych pom. płytki ceramiczne | 2 |
| | | 28 |

**Budynek A ściana wewnętrzna**

| S4 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Tynk cementowo-wapienny po zagruntowaniu dwukrotna gładź gipsowa / w opisanych pom. płytki ceramiczne | 2 |
| | Bloczki wapienno-piaskowe układane na systemowej zaprawie klejowej cienkowarstwowej | 12 |
| | Tynk cementowo-wapienny po zagruntowaniu dwukrotna gładź gipsowa / w opisanych pom. płytki ceramiczne | 2 |
| | | 16 |

**Budynek A ściana wewnętrzna**

| S5 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Tynk cementowo-wapienny po zagruntowaniu dwukrotna gładź gipsowa / w opisanych pom. płytki ceramiczne | 2 |
| | Cegła pełna układana na zaprawie cementowo-wapiennej | 25 |
| | Tynk cementowo-wapienny po zagruntowaniu dwukrotna gładź gipsowa / w opisanych pom. płytki ceramiczne | 2 |
| | | 29 |

**Ścianka systemowa wc**

| S6 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Ścianka systemowa HPL wysokociśnieniowy laminat kompaktowy | 1.8 |
| | | 1.8 |

**Budynek A ściana wewnętrzna**

| S7 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Tynk cementowo-wapienny po zagruntowaniu dwukrotna gładź gipsowa / w opisanych pom. płytki ceramiczne | 2 |
| | Ściana monolityczna żelbetowa wg. projektu konstrukcji | 24 |
| | Tynk cementowo-wapienny po zagruntowaniu dwukrotna gładź gipsowa / w opisanych pom. płytki ceramiczne | 2 |
| | | 28 |

**Budynek A ściana żelbetowa szachtu**

| S8 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Tynk cementowo-wapienny po zagruntowaniu dwukrotna gładź gipsowa | 2 |
| | Ściana monolityczna żelbetowa wg. projektu konstrukcji | 24 |
| | | 26 |

**Budynek A attyka zewnętrzna**

| Sa1 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Membrana w kolorze ciemny grafit mocowana mechanicznie do podłoża z rolki, wywinięta na ścianę attykową | 2 |
| | Termoizolacja z wełny mineralnej skalnej mocowanej metodą lekką mokrą na zaprawie klejącej z wykorzystaniem łączników elewacyjnych z rdzeniem stalowym (lambda 0,045 W/m*K) | 24 |
| | Bloczki wapienno-piaskowe układane na systemowej zaprawie klejowej cienkowarstwowej | 24 |
| | Termoizolacja z wełny mineralnej skalnej mocowanej metodą lekką mokrą na zaprawie klejącej z wykorzystaniem łączników elewacyjnych z rdzeniem stalowym (lambda 0,045 W/m*K) | 5 |
| | Membrana w kolorze ciemny grafit mocowana mechanicznie do podłoża z rolki, wywinięta na ścianę attykową | 2 |
| | | 57 |

**Budynek A attyka wewnętrzna**

| Sa2 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Membrana w kolorze ciemny grafit mocowana mechanicznie do podłoża z rolki, wywinięta na ścianę attykową | 2 |
| | Termoizolacja z wełny mineralnej skalnej mocowanej metodą lekką mokrą na zaprawie klejącej z wykorzystaniem łączników elewacyjnych z rdzeniem stalowym (lambda 0,045 W/m*K) | 14 |
| | Bloczki wapienno-piaskowe układane na systemowej zaprawie klejowej cienkowarstwowej | 24 |
| | Termoizolacja z wełny mineralnej skalnej mocowanej metodą lekką mokrą na zaprawie klejącej z wykorzystaniem łączników elewacyjnych z rdzeniem stalowym (lambda 0,045 W/m*K) | 5 |
| | Membrana w kolorze ciemny grafit mocowana mechanicznie do podłoża z rolki, wywinięta na ścianę attykową | 2 |
| | | 47 |

**Budynek A attyka klatek schodowych**

| Sa3 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Membrana w kolorze ciemny grafit mocowana mechanicznie do podłoża z rolki, wywinięta na ścianę attykową | 2 |
| | Termoizolacja z wełny mineralnej skalnej mocowanej metodą lekką mokrą na zaprawie klejącej z wykorzystaniem łączników elewacyjnych z rdzeniem stalowym (lambda 0,045 W/m*K) | 5 |
| | Bloczki wapienno-piaskowe układane na systemowej zaprawie klejowej cienkowarstwowej | 24 |
| | Termoizolacja z wełny mineralnej skalnej mocowanej metodą lekką mokrą na zaprawie klejącej z wykorzystaniem łączników elewacyjnych z rdzeniem stalowym (lambda 0,045 W/m*K) | 5 |
| | Membrana w kolorze ciemny grafit mocowana mechanicznie do podłoża z rolki, wywinięta na ścianę attykową | 2 |
| | | 38 |

**STROPODACH**

| S1 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Izolacja przeciwwodna- membrana w kolorze ciemny grafit mocowana mechanicznie do podłoża z rolki, wywinięta na ścianę attykową | 1.8 |
| | Termoizolacja z wełny mineralnej twardej ze spadkiem (lambda 0,035 W/m*K) | 5 |
| | Termoizolacja z wełny mineralnej twardej (lambda 0,035 W/m*K) | 20 |
| | Folia paroizolacyjna | |
| | Strop żelbetowy monolityczny typu Filigran | 24 |
| | Sufit podwieszany | |
| | | 50.8 |

**STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY**

| P1 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Posadzka | 2 |
| | Wylewka betonowa samopoziomująca | 0.3 |
| | Wylewka betonowa wzmocniona siatką stalową | 6 |
| | Folia paroizolacyjna | |
| | Izolacja akustyczna z twardej wełny mineralnej | 6 |
| | Strop żelbetowy monolityczny typu Filigran | 24 |
| | Sufit podwieszany | |
| | | 38.3 |

**SPOCZNIK**

| P2 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Posadzka | 2 |
| | Monolityczna płyta żelbetowa | 20 |
| | | 22 |

**PODŁOGA NA GRUNCIE**

| P3 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Posadzka | 2 |
| | Wylewka betonowa samopoziomująca | 0.3 |
| | Wylewka betonowa wzmocniona siatką stalową | 6 |
| | Folia paroizolacyjna | |
| | Izolacja termiczna polistyren ekstrudowany | 15 |
| | Elastyczna hydroizolacja mineralna | |
| | Wylewka betonowa | 12 |
| | Warstwa zagęszczonego keramzytu impregnowanego 10-20mm, warstwa wierzchnia szpryc cementowy gr. ok. 0,5cm | 30 |
| | Warstwa betonu C8 /10 | 10 |
| | | 75.3 |

**PODŁOGA NA GRUNCIE**

| P3' | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Posadzka | 2 |
| | Wylewka betonowa samopoziomująca | 0.3 |
| | Wylewka betonowa wzmocniona siatką stalową | 6 |
| | Folia paroizolacyjna | |
| | Izolacja termiczna polistyren ekstrudowany | 15 |
| | Elastyczna hydroizolacja mineralna | |
| | Wylewka betonowa | 12 |
| | Warstwa zagęszczonego keramzytu impregnowanego 10-20mm, warstwa wierzchnia szpryc cementowy gr. ok. 0,5cm | 30 |
| | Płyta fundamentowa wg. projektu konstrukcji | 40 |
| | Warstwa betonu C8 /10 | 10 |
| | | 115.3 |

**PODŁOGA TECHNICZNA NA GRUNCIE**

| P4 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Posadzka | 2 |
| | Podłoga systemowa podniesiona na konstrukcji wsporczej | 30 |
| | Wylewka betonowa samopoziomująca | 0.3 |
| | Wylewka betonowa wzmocniona siatką stalową | 6 |
| | Folia paroizolacyjna | |
| | Izolacja termiczna polistyren ekstrudowany | 15 |
| | Elastyczna hydroizolacja mineralna | |
| | Wylewka betonowa | 15 |
| | Warstwa zagęszczonego keramzytu impregnowanego 10-20mm, warstwa wierzchnia szpryc cementowy gr. ok. 0,5cm | 30 |
| | Warstwa betonu C8 /10 | 10 |
| | | 108.3 |

**PODŁOGA TECHNICZNA NA GRUNCIE**

| P4' | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Posadzka | 2 |
| | Podłoga systemowa podniesiona na konstrukcji wsporczej | 30 |
| | Wylewka betonowa samopoziomująca | 0.3 |
| | Wylewka betonowa wzmocniona siatką stalową | 6 |
| | Folia paroizolacyjna | |
| | Izolacja termiczna polistyren ekstrudowany | 15 |
| | Elastyczna hydroizolacja mineralna | |
| | Wylewka betonowa | 15 |
| | Warstwa zagęszczonego keramzytu impregnowanego 10-20mm, warstwa wierzchnia szpryc cementowy gr. ok. 0,5cm | 30 |
| | Płyta fundamentowa wg. projektu konstrukcji | 40 |
| | Warstwa betonu C8 /10 | 10 |
| | | 148.3 |

**STROP NAD NADWIESZENIEM**

| P5 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Posadzka | 2 |
| | Wylewka betonowa samopoziomująca | 0.3 |
| | Wylewka betonowa wzmocniona siatką stalową | 6 |
| | Folia paroizolacyjna | |
| | Izolacja akustyczna z twardej wełny mineralnej | 6 |
| | Strop żelbetowy monolityczny typu Filigran | 24 |
| | Termoizolacja z wełny mineralnej mocowanej metodą lekką mokrą na zaprawie klejącej z wykorzystaniem łączników elewacyjnych z rdzeniem stalowym | 14 |
| | Wiatroizolacja | |
| | Okładzina z płyt włókno-cementowych | 2 |
| | | 54.3 |

**STROPODACH POD CHODNIKIEM**

| P6 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Warstwa zewnętrzna z kostki betonowej | 10 |
| | Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie frakcji 2/4- 4/8 | 5 |
| | Zintegrowany system drenażowy ND 620 | |
| | Płyty z polistyrenu ekstrudowanego | 20 |
| | Wielowarstwowa, syntetyczna membrana na bazie elastycznych poliolefin (FPO/TPO) | |
| | Strop żelbetowy monolityczny typu Filigran ze spadkiem 1% | 24 |
| | Tynk cementowo-wapienny | 2 |
| | | 61 |

**PODŁOGA TECHNICZNA**

| P7 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Posadzka | 2 |
| | Podłoga systemowa podniesiona na konstrukcji wsporczej | 30 |
| | Wylewka betonowa samopoziomująca | 0.3 |
| | Wylewka betonowa wzmocniona siatką stalową | 6 |
| | Folia paroizolacyjna | |
| | Izolacja akustyczna z twardej wełny mineralnej | 6 |
| | Strop żelbetowy monolityczny typu Filigran | 24 |
| | Sufit podwieszany | |
| | | 68.3 |

**STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY PONAD STRZELNICĄ**

| PT8 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Posadzka | 2 |
| | Wylewka betonowa samopoziomująca | 0.3 |
| | Wylewka betonowa wzmocniona siatką stalową | 6 |
| | Folia paroizolacyjna | |
| | Izolacja akustyczna z twardej wełny mineralnej | 6 |
| | Strop żelbetowy monolityczny | 35 |
| | ruszt drewniany kraw. ok 4x6cm co ok. 60cm mocowany kołkami lub kotwami do stropu | 5 |
| | płyta OSB NRO lub deskowanie | 1.8 |
| | wełna mineralna z welonem gęst. ok. 30-45 kg/m3 mocowana talerzykami plastikowymi na wkręty | 10 |
| | pustka powietrzna | 38 |
| | płyty stropowe z wełny szklanej lub mineralnej gęst. ok. 30-55kg/m3 z welonem szklanym lub welonem i siatką - kolor pastelowy mocowanie systemowe - profile typu T | 5 |
| | | 109.1 |

**PODŁOGA NA GRUNCIE**

| P9 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Posadzka | 2 |
| | Wylewka betonowa samopoziomująca | 0.3 |
| | Wylewka betonowa wzmocniona siatką stalową | 6 |
| | Folia paroizolacyjna | |
| | Izolacja termiczna polistyren ekstrudowany | 15 |
| | Elastyczna hydroizolacja mineralna | |
| | Wylewka betonowa | 12 |
| | Warstwa zagęszczonego keramzytu impregnowanego 10-20mm, warstwa wierzchnia szpryc cementowy gr. ok. 0,5cm | 30 |
| | Warstwa betonu C8 /10 | 10 |
| | | 75.3 |

**PODŁOGA NA GRUNCIE**

| P9' | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Posadzka | 2 |
| | Wylewka betonowa samopoziomująca | 0.3 |
| | Wylewka betonowa wzmocniona siatką stalową | 6 |
| | Folia paroizolacyjna | |
| | Izolacja termiczna polistyren ekstrudowany | 15 |
| | Elastyczna hydroizolacja mineralna | |
| | Wylewka betonowa | 12 |
| | Warstwa zagęszczonego keramzytu impregnowanego 10-20mm, warstwa wierzchnia szpryc cementowy gr. ok. 0,5cm | 30 |
| | Płyta fundamentowa wg. projektu konstrukcji | 40 |
| | Warstwa betonu C8 /10 | 10 |
| | | 115.3 |

**PODŁOGA NA GRUNCIE W STRZELNICY**

| PT11 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Płyty podłogowe z granulatu gumowo-poliuretanowego - klasa odpornosci ogniowej - min. B-s1, kolor zielony | 5 |
| | Wylewka betonowa samopoziomująca | 0.3 |
| | Wylewka betonowa wzmocniona siatką stalową | 6 |
| | Folia paroizolacyjna | |
| | Izolacja termiczna polistyren ekstrudowany | 15 |
| | Elastyczna hydroizolacja mineralna | |
| | Wylewka betonowa | 12 |
| | Warstwa zagęszczonego keramzytu impregnowanego 10-20mm, warstwa wierzchnia szpryc cementowy gr. ok. 0,5cm | 30 |
| | Płyta fundamentowa wg. projektu konstrukcji | 40 |
| | Warstwa betonu C8 /10 | 10 |
| | | 118.3 |

**PODŁOGA NA GRUNCIE W STRZELNICY**

| PT12 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Płyty podłogowe ryflowane z granulatu gumowo-poliuretanowego klasa odpornosci pożarowej min. D, kolor czerwony | 5 |
| | Wylewka betonowa samopoziomująca | 0.3 |
| | Wylewka betonowa wzmocniona siatką stalową | 6 |
| | Folia paroizolacyjna | |
| | Izolacja termiczna polistyren ekstrudowany | 15 |
| | Elastyczna hydroizolacja mineralna | |
| | Wylewka betonowa | 12 |
| | Warstwa zagęszczonego keramzytu impregnowanego 10-20mm, warstwa wierzchnia szpryc cementowy gr. ok. 0,5cm | 30 |
| | Płyta fundamentowa wg. projektu konstrukcji | 40 |
| | Warstwa betonu C8 /10 | 10 |
| | | 118.3 |

**STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY**

| P1' | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Posadzka | 2 |
| | Wylewka betonowa samopoziomująca | 0.3 |
| | Wylewka betonowa wzmocniona siatką stalową | 6 |
| | Folia paroizolacyjna | |
| | Izolacja akustyczna z twardej wełny mineralnej | 6 |
| | Strop żelbetowy monolityczny typu Filigran | 28 |
| | Sufit podwieszany | |
| | | 42.3 |

**Ściana strzelnicy - rejon stanowisk**

| ST1 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | ściana żelbetowa wg. projektu konstrukcji | 24 |
| | ruszt drewniany kraw. ok. 5x5cm co ok. 60cm mocowany kołkami lub kotwami do ściany pomiędzy rusztem wełna mineralna gęst. ok. 30-45kg/m3 | 5 |
| | płyta OSB NRO lub deskowanie | 1,8 |
| | płyty ścienne z wełny szklanej lub mineralnej gęst. ok. 55 kg/m3 z welonem szklanym lub welonem i siatką - kolor biały | 5 |
| | płyty ścienne z wełny szklanej lub mineralnej gęst. ok. 55kg/m3 z welonem szklanym lub welonem i siatką - kolor biały | 4 |
| | listwy dociskowe ok. 4x6cm - szlifowane, impregnowane | 5 |
| | balustrada - listwa odbojowa ochronna | 3 |
| | | 47.8 |

**Ściana strzelnicy - strefa strzelań**

| ST2 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | ściana żelbetowa wg. projektu konstrukcji | 24 |
| | ruszt drewniany kraw. ok. 5x5cm co ok. 60cm mocowany kołkami lub kotwami do ściany pomiędzy rusztem wełna mineralna gęst. ok. 30-45kg/m3 | 5 |
| | płyta OSB NRO lub deskowanie | 1,8 |
| | płyty ścienne z wełny szklanej lub mineralnej gęst. ok. 55 kg/m3 z welonem szklanym lub welonem i siatką - kolor biały | 5 |
| | płyty ścienne z wełny szklanej lub mineralnej gęst. ok. 55kg/m3 z welonem szklanym lub welonem i siatką - kolor biały | 4 |
| | mocowanie konstrukcja systemowa - profile typu T | |
| | | 39.8 |

**Ściana strzelnicy - strefa strzelań kulochwyt boczny**

| ST3 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | ściana żelbetowa wg. projektu konstrukcji | 24 |
| | mocowanie uchwyt dystansowy metalowo-gumowy | |
| | wełna mineralna gęst. ok. 30-45 kg/m3 | 10 |
| | blacha stalowa | 1 |
| | ruszt z płyt gumowo-poliuretanowych ok. 1,0x5cm - pionowo | 5 |
| | płyty kulochwytowe boczne ryflowane klasa odpornosci ogniowej - min. D | 5 |
| | | 45 |

**Ściana strzelnicy - strefa strzelań ściana tylna kulochwytu**

| ST4 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | ściana żelbetowa wg. projektu konstrukcji | 24 |
| | wełna półtwarda gęst. ok. 30-45 kg/m3 | 10 |
| | | 34 |

**Ściana strzelnicy - strefa strzelań ściana tylna kulochwytu**

| ST5 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | ściana żelbetowa wg. projektu konstrukcji | 24 |
| | wełna półtwarda gęst. ok. 30-45 kg/m3 | 10 |
| | blacha stalowa - część kulochwytu | 1.2 |
| | ruszt drewniany kraw. ok. 4x6cm co ok. 60cm mocowany kołkami wstrzeliwanymi lub na szpilki spawane | 5 |
| | płyta OSB NRO lub deskowanie | 1.8 |
| | płyty kulochwytowe boczne ryflowane klasa odporności ogniowej - min. D | 0.5 |
| | | 42.5 |

**Budynek A ściana wewnętrzna**

| S3 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Tynk cementowo-wapienny po zagruntowaniu dwukrotna gładź gipsowa / w opisanych pom. płytki ceramiczne | 2 |
| | Bloczki wapienno-piaskowe układane na systemowej zaprawie klejowej cienkowarstwowej | 24 |
| | Tynk cementowo-wapienny po zagruntowaniu dwukrotna gładź gipsowa / w opisanych pom. płytki ceramiczne | 2 |
| | | 28 |

**STROPODACH**

| S2 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Izolacja przeciwwodna- membrana w kolorze ciemny grafit mocowana mechanicznie do podłoża z rolki, wywinięta na ścianę attykową | 1.8 |
| | Termoizolacja z wełny mineralnej twardej ze spadkiem (lambda 0,035 W/m*K) | 5 |
| | Termoizolacja z wełny mineralnej twardej (lambda 0,035 W/m*K) | 20 |
| | Folia paroizolacyjna | |
| | Płyta stropowa strunobetonowa SPK 32 | 32 |
| | Sufit podwieszany | |
| | | 58.8 |

**STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY**

| P8 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Posadzka | 2 |
| | Wylewka betonowa samopoziomująca | 0.3 |
| | Wylewka betonowa wzmocniona siatką stalową | 6 |
| | Folia paroizolacyjna | |
| | Izolacja akustyczna z twardej wełny mineralnej | 6 |
| | Płyta stropowa strunobetonowa SPK 32 | 32 |
| | Sufit podwieszany | |
| | | 46.3 |

**PODŁOGA NA GRUNCIE W ARCHIWUM**

| P12 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Podłoga wyrównawcza z płyt wiórowych gr. 22mm pokrytych trudnościeralnym laminatem | 2.2 |
| | Wylewka betonowa zbrojona zbrojeniem rozproszonym | 8 |
| | Folia paroizolacyjna | |
| | Izolacja termiczna polistyren ekstrudowany | 15 |
| | Elastyczna hydroizolacja mineralna | |
| | Wylewka betonowa | 12 |
| | Warstwa zagęszczonego keramzytu impregnowanego 10-20mm, warstwa wierzchnia szpryc cementowy gr. ok. 0,5cm | 30 |
| | Płyta fundamentowa wg. projektu konstrukcji | 40 |
| | Warstwa betonu C8 /10 | 10 |
| | | 117.2 |

**STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY**

| P13 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Płytki gresowe | 2 |
| | Wylewka betonowa samopoziomująca | 0.3 |
| | Wylewka betonowa wzmocniona siatką stalową | 6 |
| | Folia paroizolacyjna | |
| | Izolacja akustyczna z twardej wełny mineralnej | 6 |
| | Strop żelbetowy monolityczny | 35 |
| | Sufit podwieszany | |
| | | 49.3 |

**Budynek A ściana zewnętrzna parteru**

| Sa4 | WARSTWA | GR |
|---|---|---|
| | Okładzina z płyt włókno-cementowych | 0.8 |
| | Wiatroizolacja | |
| | Termoizolacja z wełny mineralnej mocowanej metodą lekką mokrą na zaprawie klejącej z wykorzystaniem łączników elewacyjnych z rdzeniem stalowym (lambda 0,036 W/m*K) | 14 |
| | Bloczki wapienno-piaskowe układane na systemowej zaprawie klejowej cienkowarstwowej | 24 |
| | Termoizolacja z wełny mineralnej skalnej mocowanej metodą lekką mokrą na zaprawie klejącej z wykorzystaniem łączników elewacyjnych z rdzeniem stalowym (lambda 0,045 W/m*K) | 5 |
| | Membrana w kolorze ciemny grafit mocowana mechanicznie do podłoża z rolki, wywinięta na ścianę attykową | 2 |
| | | 45.8 |

**UWAGI:**

1. Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych" Instytutu Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu i za zgodą projektanta oraz Inwestora.
3. Kazdy element projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekscie wszystkich rysunków, które do tego elementu się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich opisów technicznych i zasad sztuki budowlanej.
4. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji branży konstrukcyjnej.
5. Zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektonicznym i pozostałymi opracowaniami branżowymi oraz stanem istniejącym należy wyjaśnić i uzgodnić z projektantem.
6. Wszelkie elementy ruchome takie jak elementy wyposażenia, a także elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, balustrad i innych trwałych elementów wyposażenia należy zamawiać i wykonywać na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
7. Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa p.poż. i BHP; posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie i użytkowaniu zgodnym z funkcją obiektu.
8. Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej projektu są integralną częścią niniejszego opracowania.
9. Powierzchnie lokali należy zinwentaryzować po wybudowaniu inwestycji w celu ustalenia rzeczywistych wymiarów.

| | |
|---|---|
| INWESTOR | Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu<br>ul. Jana Kochanowskiego 2a<br>60-844 Poznań |
| INWESTYCJA | Budowa nowej siedziby Komendy Miejskiej Policji w Kaliszu wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą |
| LOKALIZACJA | ul. Augustyna Kordeckiego 36, 62-800 Kalisz<br>dz. nr 1/1, 1/4, 2/1 obręb 0066 Rypinek |
| STADIUM | PROJEKT WYKONAWCZY |


JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA

DEMIURG

ul. Lubeckiego 2
PL 60-348 Poznań
tel./fax: +48 61 662 11 40
www.demiurg.com.pl


| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | NR UPR. W SPEC. | PODPIS |
|---|---|---|---|
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. arch Tomasz Migdałek | 193/PW/93 w specjalności architektonicznej nr izby WP-0393 | |
| OPRACOWAŁ | | | |
| OPRACOWAŁ | | | |
| SPRAWDZIŁ | mgr inż. arch Wanda Zierke | WP-OIA/OKK/UpB/13/2010 w specjalności architektonicznej nr izby WP-0785 | |

| TREŚĆ RYS. | SKALA |
|---|---|
| BUDYNEK A PRZEKRÓJ D-D, E-E | 1:100 |

| DATA | 31 MARZEC 2017 | NR KONTRAKTU | 001731 |
|---|---|---|---|
| BRANŻA A | NR REWIZJI 01 | NR RYSUNKU | A.A.10 |


Rysunek stanowi własność firmy DEMIURG i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.