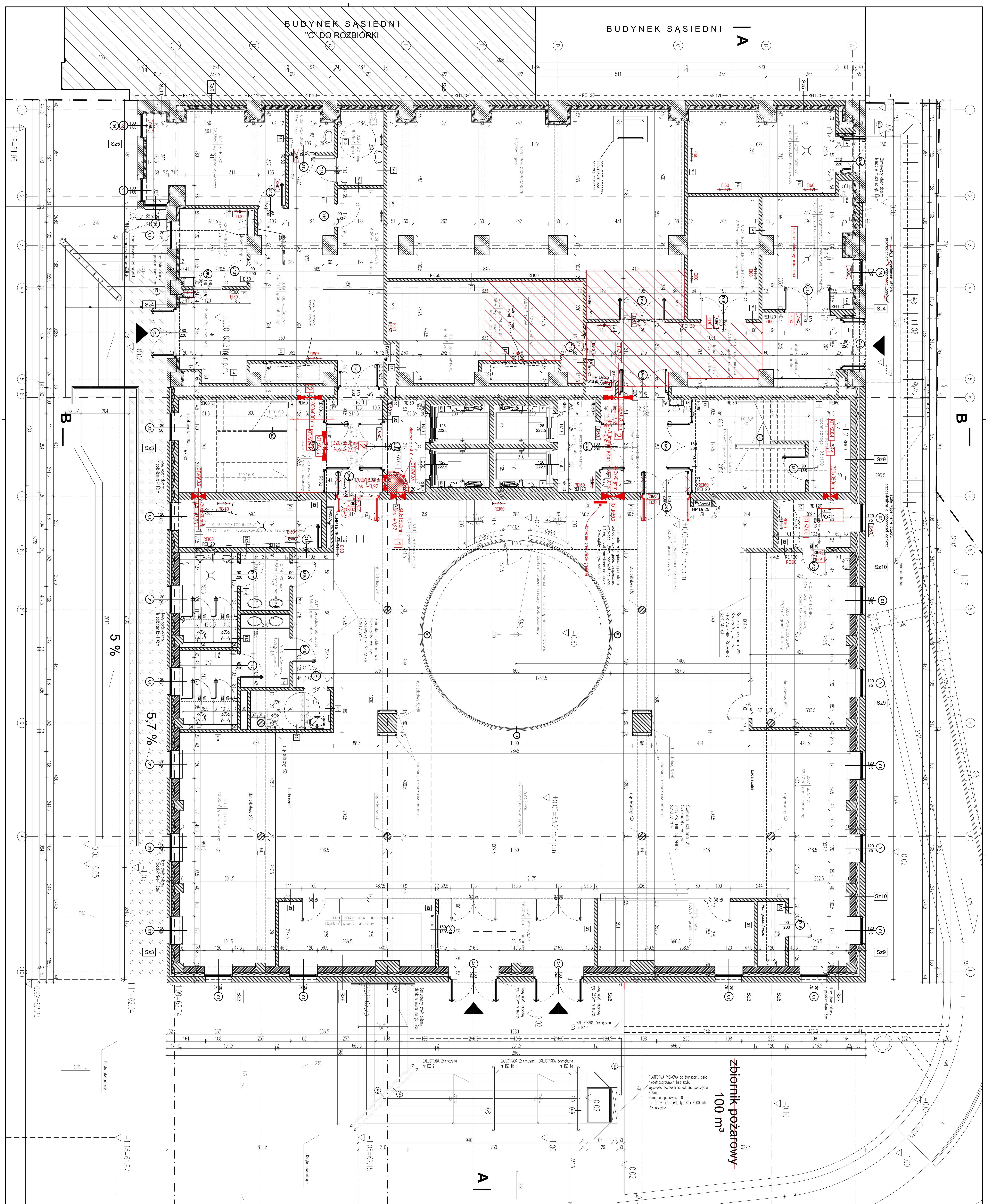


LEGENDA OZNACZEŃ NA RYSUNKU

- istniejąca ściana, cegła pełna
- nowoprojektowana ściana, bloczek YTONG 24cm
- nowoprojektowana ściana, cegła pełna, bloczek typu Silka
- istniejąca ściana żelbetowa
- nowoprojektowana ściana żelbetowa
- izolacja termiczna - wełna mineralna 10cm
- nowoprojektowana ściana o odporności ogniowej REI 120, konstrukcja stalowa z obustronnie podwójną płytą GKF
- izolacja termiczna bloczek typu Ytong Multipor
- izolacja termiczna pianka PU
- ściany do wyburzenia

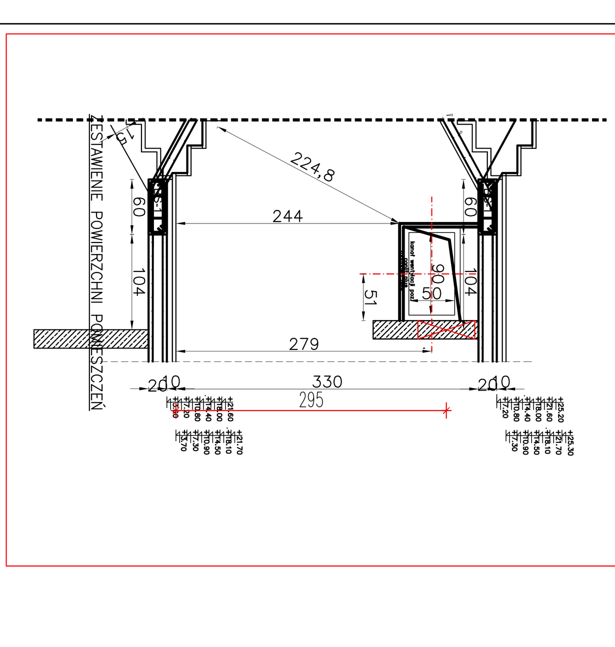
EI60* przepusty instalacyjne EI60, drzwi rewizyjne do szachtu EI60

Dopuszczalne obniżenie sufitów podwieszonych – min. wysokość = 230 cm

EI30 – ściany wewnętrzne

1. Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do odporności pożarowej budynku klasy B .
2. Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy EI60, a dla drzwi komór zsypu klasy EI30.

PRZEKRÓJ – OT.KW.0.1



LEGENDA - PRZEBICIA

300x300mm – szerokość x wysokość
Hoś=+0,38 – rzędna osi otworu w ścianie

Opis przyjętych rozwiązań:

1 – wykonanie przebicia w ścianie bez żadnych jej wzmocnień.

2 – wykonanie przebicia w ścianie ze wzmocnieniem ściany w narożach otworu tj. przykręcenie po obu stronach ściany płaskownika 3x80x500mm pod kątem 45° i skręcenie ich ze sobą prętami gwintowanymi ø12mm w rozstawie co 20cm.

3 – wykonanie przebicia w stropie ze wzmocnieniem płyty stropu w narożach otworu od spodu, poprzez przykręcenie płaskownika 3x80x500mm pod kątem 45° do stropu prętami gwintowanymi ø12mm w rozstawie co 20cm.

4 – wykonanie przebicia w ścianie wraz z wykonaniem dodatkowego podparcia ściany w postaci słupka stalowego wykonanego na krawędzi otworu z ceownika C240, oparcie słupka na stropie i ściany na słupku poprzez blachę 8x250x300mm zakotwioną kotwami wklejanymi 4xM12 np. Hilti HIT-HY150MAX+HAS.

UWAGI:

1. Stal profilowa S235JR
2. Profile zabezpieczyć antykorozyjnie przez malowanie.
3. Zabezpieczenie p.poż profili stalowych do klasy EI60 poprzez obudowanie płytami g-k ogniochronnymi.
4. W przypadkach innym niż przedstawione na schemacie gdy filarek przy otworze będzie o przekroju mniejszym niż 20x20cm, należy wykonać wzmocnienie zastępując filarek profilem stalowym z ceownika C240 bądź profilu zamkniętego RP200x100x5, (analogicznie jak w przypadkach przedstawionych na schemacie).
5. Wzmocnienia z płaskowników należy ukryć w ścianie lub stropie we wcześniej przygotowanych bruzdach głębokości ok. 2cm.
6. Wszystkie wzmocnienia wykonać przed przystąpieniem do otworowania.
7. W miejscu wykonywania przebicia należy uprzednio podstemplować sąsiadujące elementy konstrukcyjne (stropy, belki itp.).
8. Wszystkie przebicia należy wykonywać z zachowaniem zasad bhp, wiedzy i sztuki budowlanej, bez powodowania nadmiernych drgań i przemieszczeń konstrukcji, z zastosowaniem odpowiedniego sprzętu (tj. otwornice, piły tarczowe do betonu itp.).

Ściany

Sz1 ściana zewnętrzna
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- bloczek Ytong 24cm
- wełna mineralna 10cm - izol. term.
- pustka powietrzna 7cm
- cegła pełna na systemowej podkonstrukcji 12 cm

Sz2 ściana zewnętrzna
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- bloczek Ytong Multipor 6cm - izol. term.
- ściana żelbetowa 50cm
- ściana istniejąca cegła pełna12 cm
- pianka PU 8cm - izol. term.
- ściana istniejąca cegła pełna 12 cm

Sz3 ściana zewnętrzna
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- ściana żelbetowa 20cm
- wełna mineralna 10cm - izol. term.
- pustka powietrzna 7cm
- cegła pełna na systemowej podkonstrukcji 12 cm

Sz4 ściana zewnętrzna
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- bloczek Ytong Multipor 12cm - izol. term.
- ściana istniejąca cegła pełna 40 cm

Sz5 ściana zewnętrzna
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- bloczek Ytong Multipor 12cm - izol. term.
- ściana żelbetowa 25 cm

Sz6 ściana zewnętrzna
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- bloczek Ytong Multipor 12cm - izol. term.
- ściana żelbetowa 50 cm
- ściana istniejąca cegła pełna 32 cm

Sz7 ściana zewnętrzna
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- bloczek Ytong Multipor 12cm - izol. term.
- ściana istniejąca cegła pełna 52 cm

Sp1 śc. zew. na szerokości pilastra
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- słup żelbetowy 65cm
- wełna mineralna 10cm - izolacja termiczna
- pustka powietrzna 7cm
- cegła pełna na systemowej podkonstrukcji 12 cm

Sp2 śc. zew. na szerokości pilastra
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- ściana żelbetowa 20 cm
- wełna mineralna 10 cm - izolacja termiczna
- pustka powietrzna 7cm
- cegła pełna na systemowej podkonstrukcji 25 cm

Sp3 śc. zew. na szerokości pilastra
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- bloczek Ytong Multipor 12cm - izol. term.
- ściana istniejąca - cegła pełna 65 cm

Sp4 śc. zew. na szerokości pilastra
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- bloczek Ytong Multipor 12cm - izol. term.
- ściana żelbetowa 50cm
- ściana istniejąca - cegła pełna 57 cm

Sp5 śc. zew. na szerokości pilastra
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- bloczek Ytong Multipor 12cm - izol. term.
- ściana istniejąca - cegła pełna 77 cm

S1 ściana wewnętrzna konstrukcyjna żelbetowa 30cm
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- ściana żelbetowa - 30cm
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- farba podkładowa lub grunt
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B

S2 ściana wewnętrzna konstrukcyjna żelbetowa 20cm
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- ściana żelbetowa - 20cm
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- farba podkładowa lub grunt
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B

S2.1 ściana wewnętrzna konstrukcyjna żelbetowa 20cm
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- ściana żelbetowa - 20cm

S2.2 ściana wewnętrzna konstrukcyjna żelbetowa 20cm
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- ściana żelbetowa - 20cm
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- grunt
- klej do gresu wodoodporny 0,5cm
- płytki gresowe ścienne 30x60cm - 1cm kolor ciemnoszary (odpowiednik RAL 7005) fuga pod kolor płytki - płytki do wys.213cm, powyżej tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm + farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B

S3 ściana wewnętrzna działowa ceramiczna 12cm
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- cegła pełna - 12cm
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- farba podkładowa lub grunt
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B

S3.1 ściana wewnętrzna działowa ceramiczna 12cm
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- cegła pełna - 12cm
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- grunt
- klej do gresu - 0,5cm
- płytki gresowe ścienne 30x60cm - 1cm kolor ciemnoszary (odpowiednik RAL 7005) fuga pod kolor płytki - płytki do wys.213cm, powyżej tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm + farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B

S3.2 ściana wewnętrzna działowa ceramiczna 12cm
- płytki gresowe ścienne 30x60cm - 1cm kolor ciemnoszary (odpowiednik RAL 7005) fuga pod kolor płytki - płytki do wys.213cm, powyżej tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm + farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- klej do gresu - 0,5cm
- grunt
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- cegła pełna - 12cm
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- grunt
- klej do gresu - 0,5cm
- płytki gresowe ścienne 30x60cm - 1cm kolor ciemnoszary (odpowiednik RAL 7005) fuga pod kolor płytki - płytki do wys.213cm, powyżej tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm + farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B

S3.3 ściana wewnętrzna działowa ceramiczna 12cm
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- cegła pełna - 12cm
- stelaż pod płytę g-k - profil 75mm w przestrzeni instalacyjnej - 20cm
- płyta g-k wodoodporna - obudowa stelaży WC - 1,2cm
- grunt
- klej do gresu elastyczny - 0,5cm
- płytki gresowe ścienne 30x60cm - 1cm kolor ciemnoszary (odpowiednik RAL 7005) fuga pod kolor płytki - płytki do wys.213cm, powyżej tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm + farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B

S4 ściana wewnętrzna działowa wapienno-piaskowa 12cm
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- bloczek wapienno-piaskowy typu Silka - 12cm na zaprawie cienkowarstwowej 2mm

S4.1 ściana wewnętrzna działowa wapienno-piaskowa 12cm
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- bloczek wapienno-piaskowy typu Silka - 12cm na zaprawie cienkowarstwowej 2mm
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- farba podkładowa lub grunt
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B

S4.2 ściana wewnętrzna działowa wapienno-piaskowa 12cm
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- bloczek wapienno-piaskowy typu Silka - 12cm na zaprawie cienkowarstwowej 2mm
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- grunt
- klej do gresu - 0,5cm
- płytki gresowe ścienne 30x60cm - 1cm kolor ciemnoszary (odpowiednik RAL 7005) fuga pod kolor płytki - płytki do wys.213cm, powyżej tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm + farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B

S4.3 ściana wewnętrzna działowa wapienno-piaskowa 12cm
- płytki gresowe ścienne 30x60cm - 1cm kolor ciemnoszary (odpowiednik RAL 7005) fuga pod kolor płytki - płytki do wys.213cm, powyżej tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm + farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- klej do gresu - 0,5cm
- grunt
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- bloczek wapienno-piaskowy typu Silka - 12cm na zaprawie cienkowarstwowej 2mm
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- grunt
- klej do gresu - 0,5cm
- płytki gresowe ścienne 30x60cm - 1cm kolor ciemnoszary (odpowiednik RAL 7005) fuga pod kolor płytki - płytki do wys.213cm, powyżej tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm + farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B

S4.4 ściana wewnętrzna działowa wapienno-piaskowa 24cm
- bloczek wapienno-piaskowy typu Silka - 24cm na zaprawie cienkowarstwowej 2mm
- bloczek Ytong Multipor 12cm na lekkiej zaprawie YtongMultipor 8-10mm
- lekka zaprawa YtongMultipor z wtopioną siatką nylonową zbrojącą - zatarta na gładko
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B

S4.5 ściana wewnętrzna działowa wapienno-piaskowa 12cm
- bloczek wapienno-piaskowy typu Silka - 12cm na zaprawie cienkowarstwowej 2mm
- stelaż pod płytę g-k - profil 75mm w przestrzeni instalacyjnej - 20cm
- płyta g-k wodoodporna - obudowa stelaży WC - 1,2cm
- grunt
- klej do gresu elastyczny - 0,5cm
- płytki gresowe ścienne 30x60cm - 1cm kolor ciemnoszary (odpowiednik RAL 7005) fuga pod kolor płytki - płytki do wys.213cm, powyżej tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm + farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B

S5 ściana wewnętrzna konstrukcyjna żelbetowo-ceram. 50cm
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- ściana żelbetowa 20cm
- cegła pełna - istniejąca - 30cm
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- farba podkładowa lub grunt
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B

S5.1 ściana wewnętrzna konstrukcyjna żelbetowo-ceram. 50cm
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- ściana żelbetowa 20cm
- pustka - dylatacja 42cm
- bloczek wapienno-piaskowy typu Silka - 12cm na zaprawie cienkowarstwowej 2mm
- tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm
- farba podkładowa lub grunt
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B

S6 ściana wewnętrzna działowa 12,5cm
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- gładź gipsowa
- płyta GKF - 12,5 mm lub 2x12,5mm GKB
- stelaż 1xCW 100 dla GKF lub 1xCW75 dla 2xGKB
- taśma piankowa uszczelniająca po obwodzie- 70mm
- wełna kamienna 50kg/m³ między profilami dla GKF - 10cm, dla 2xGKB - 5cm
- płyta GKF - 12,5 mm lub 2x12,5mm GKB
- gładź gipsowa
- farba podkładowa lub grunt
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B

S6.1 ściana wewnętrzna działowa 12,5cm
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- gładź gipsowa
- płyta GKF - 12,5 mm lub 2x12,5mm GKB
- stelaż 1xCW 100 dla GKF lub 1xCW75 dla 2xGKB
- taśma piankowa uszczelniająca po obwodzie- 70mm
- wełna kamienna 50kg/m³ między profilami dla GKF - 10cm, dla 2xGKB - 5cm
- płyta GKF - 12,5 mm lub 2x12,5mm GKB
- grunt
- klej do gresu elastyczny - 0,5cm
- płytki gresowe ścienne 30x60cm - 1cm kolor ciemnoszary (odpowiednik RAL 7005) fuga pod kolor płytki - płytki do wys.213cm, powyżej tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm + farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B

S6.2 ściana wewnętrzna działowa 12,5cm
- płytki gresowe ścienne 30x60cm - 1cm kolor ciemnoszary (odpowiednik RAL 7005) fuga pod kolor płytki - płytki do wys.213cm, powyżej tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm + farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- klej do gresu elastyczny - 0,5cm
- grunt
- płyta GKF - 12,5 mm lub 2x12,5mm GKB
- stelaż 1xCW 100 dla GKF lub 1xCW75 dla 2xGKB
- taśma piankowa uszczelniająca po obwodzie- 70mm
- wełna kamienna 50kg/m³ między profilami dla GKF - 10cm, dla 2xGKB - 5cm
- płyta GKF - 12,5 mm lub 2x12,5mm GKB
- grunt
- klej do gresu elastyczny - 0,5cm
- płytki gresowe ścienne 30x60cm - 1cm kolor ciemnoszary (odpowiednik RAL 7005) fuga pod kolor płytki - płytki do wys.213cm, powyżej tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm + farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B

S7 ściana wewnętrzna działowa o odporności REI120 - 12,5cm typ ref. system Rigips 3.40.05
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- gładź gipsowa
- 2 x płyta GKF - 2,5 cm
- stelaż 1xCW 75 max co 60cm + taśma piankowa uszczelniająca po obwodzie - 70mm
- wełna mineralna gęstość min 43kg/m³ między profilami - 5cm
- 2 x płyta GKF - 12,5 mm
- gładź gipsowa
- farba podkładowa lub grunt
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B

S7.1 ściana wewnętrzna działowa o odporności REI120 - 12,5cm typ ref. system Rigips 3.40.05
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- gładź gipsowa
- 2 x płyta GKF - 2,5 cm
- stelaż 1xCW 75 max co 60cm + taśma piankowa uszczelniająca po obwodzie - 70mm
- wełna mineralna gęstość min 43kg/m³ między profilami - 5cm
- 2 x płyta GKF - 12,5 mm
- grunt
- klej do gresu elastyczny - 0,5cm
- płytki gresowe ścienne 30x60cm - 1cm kolor ciemnoszary (odpowiednik RAL 7005) fuga pod kolor płytki - płytki do wys.213cm, powyżej tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm + farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B

S8 obudowa szachtów instalacyjnych o odporności REI120 - 12,5cm typ ref. system Rigips 3.50.10
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- gładź gipsowa
- 2 x 15mm płyta GKF - 3 cm
- profile 1xUW 100 max co 60cm skręcane parami
- taśma piankowa uszczelniająca po obwodzie - 95mm
- wełna mineralna gęstość min 45kg/m³ między profilami UW100- 5cm
- 2 x płyta GKF - 12,5 mm - 2,5cm wstawiona między profile UW100 obwodowo mocowana profilem UD30 przykręconym do profilu UW100

S8.1 obudowa szachtów instalacyjnych o odporności REI120 - 12,5cm typ ref. system Rigips 3.50.10
- płytki gresowe ścienne 30x60cm - 1cm kolor ciemnoszary (odpowiednik RAL 7005) fuga pod kolor płytki - płytki do wys.213cm, powyżej tynk maszynowy gipsowy - 1,5cm + farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- klej do gresu elastyczny - 0,5cm
- grunt
- 2 x 15mm płyta GKF - 3 cm
- profile 1xUW 100 max co 60cm skręcane parami
- taśma piankowa uszczelniająca po obwodzie - 95mm
- wełna mineralna gęstość min 45kg/m³ między profilami UW100- 5cm
- 2 x płyta GKF - 12,5 mm - 2,5cm wstawiona między profile UW100 obwodowo mocowana profilem UD30 przykręconym do profilu UW100

S9 obudowa otworu wahadła o odporności REI120 - 22,5cm
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- 2 x płyta GKB do ścian łukowych np Rigips Riflex-12,5mm
- profile 1xCW 50max co 30cm mocowane do ściany
- taśma piankowa uszczelniająca po obwodzie - 95mm
- wełna kamienna gęstość min 45kg/m³ układana między profilami CW50- 5cm
- tynk cem.-wap. - wyrównujący min.1,5cm
- cegła pełna na zaprawie cem.wap. - 12cm
- tynk cem.-wap. - wyrównujący min.1,5cm
- profile 1xCW 50max co 30cm mocowane do ściany
- 2 x płyta GKB do ścian łukowych np Rigips Riflex-12,5mm

S10 ściana działowa - 20cm
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B
- farba podkładowa lub grunt
- 2 x płyta GKF - 2,5cm
- profile 2 x CW 75 max co 60cm rozsunięte na 1cm
- taśma piankowa uszczelniająca po obwodzie - 2 x 70mm
- 2 x 7cm wełny kamiennej o gęstości min 43 kg/m³ układana między profilami CW70
- 2 x płyta GKF - 2,5cm
- farba podkładowa lub grunt
- farba emulsyjna lateksowa biała NCS S0502-B

REWIZJA	DATA	ZMIANY I UWAGI	OPRACOWAŁ
C	02.2013	PRZEBICIA-WENTYLACJA P.POZ.	M.WIERZYKOWSKI
B	01.2013	PRZEBICIA-WENTYLACJA P.POZ.	M.WIERZYKOWSKI
A	08.2012	PIERWSZA EDYCJA	

ZAMAWIAJĄCY: GMINA MIASTA TORUŃ, URZĄD MIASTA TORUŃ, ul. Wały gen. Sikorskiego 8

NAZWA I ADRES INWESTYCJI: CENTRUM NOWOCZESNOŚCI TORUŃSKI INKUBATOR TECHNOLOGICZNY PRZY UL. ŁOKIETKA 5 I UL. DWORCOWEJ 8-10 W TORUNIU działki o nr ew.:111; 112/1; 112/3; 187; 196/1 - obręb 48 oraz działka 194 obręb 48 na długości dz. 111/1 112/3 ob.48

BIURO PROJEKTOWE: investproj PRACOWNIA

Pracownia w Toruniu: ul.Kozacka 17-19/6, 87-100 Toruń, tel. kom.: +48 501 089 668, tel./fax +48 56 652 98 79, NIP 879 243 73 94, e-mail: torun@investproj.pl, www: www.investproj.pl

Pracownia w Bydgoszczy

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Małgorzata Maria Schmidt, Nr upr. GP-KZ-7342/126/92

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż.arch. Czesław Gerard Czarnomski, Nr upr. 817/0Bg

TEMAT RYSUNKU: BUDYNEK "D" i "E" - RZUT PARTERU

KOD OBIEKTU	BRANŻA	ETAP	NR PROJEKTU	NR RYSUNKU	EDYCJA	SKALA
RMT	ARC	EXE	1228	001	C	1:50