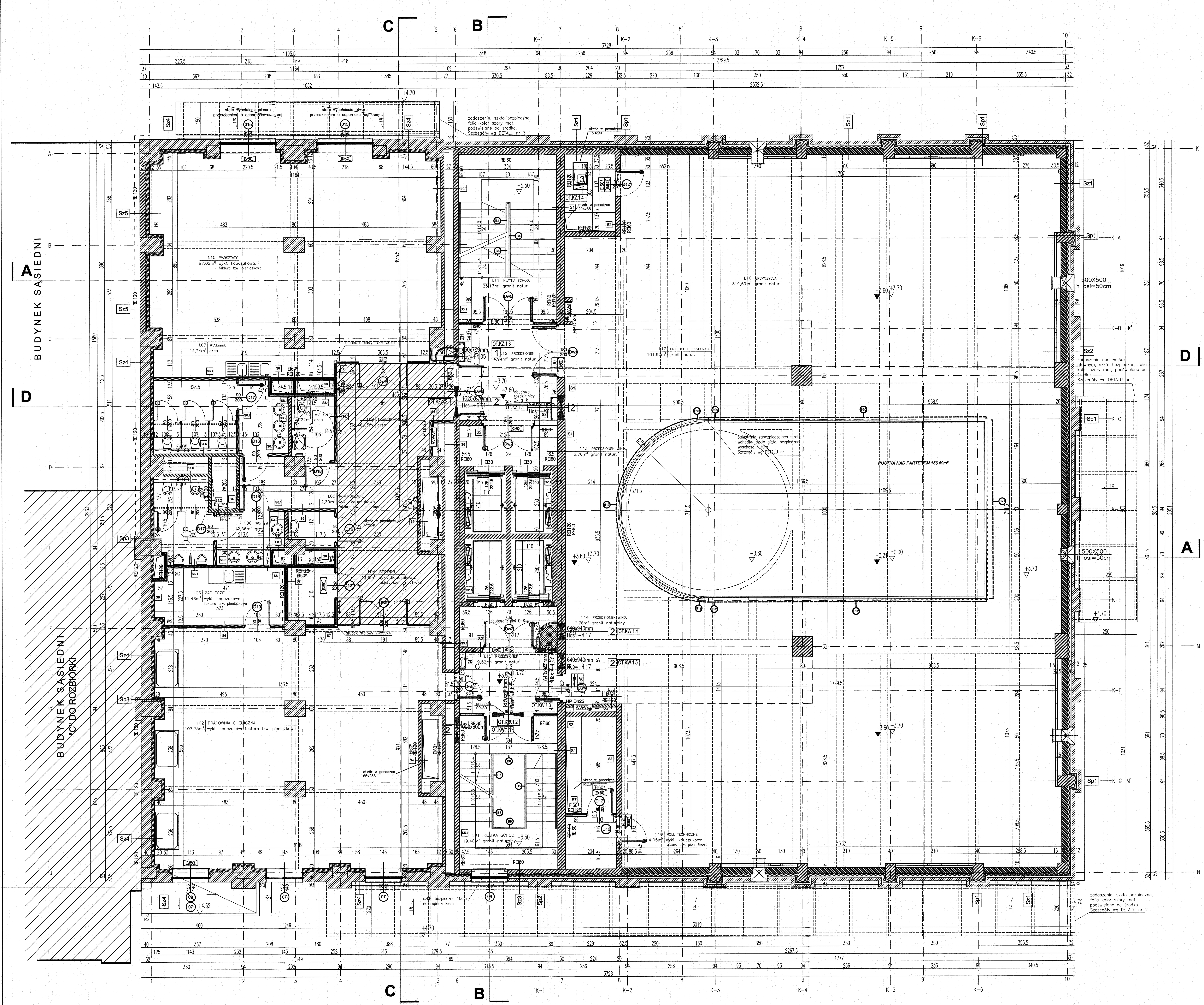


LEGENDA OZNACZEŃ NA RYSUNKU

- 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

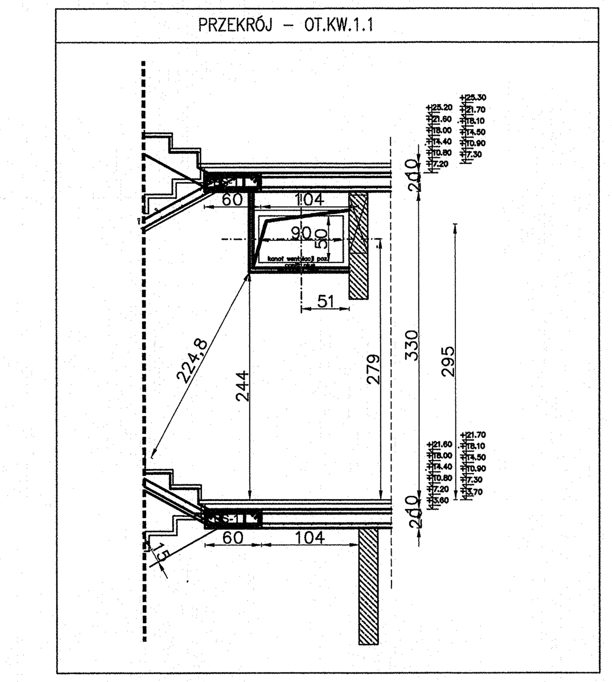
EI60* przepusty instalacyjne EI60, drzwi rewizyjne do szachtu EI560

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.1.1



LEGENDA - PRZEBICIA

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

Opis przyjętych ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ

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 ść. 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 ść. 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 ść. 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 ść. 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 ść. 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
- 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
- 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

Za zgodność z oryginałem

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

REWIZJA	DATA	ZMIANY I UWAGI	OPRACOWAŁ
C	02.2013	PRZEBICIA–WENTYLACJA P.POŻ.	M. WIERZYKOWSKI
B	01.2013	PRZEBICIA–WENTYLACJA P.POŻ.	M. WIERZYKOWSKI
A	08.2012	PIERWSZA EDYCJA	mgr inż. Michał Oleksiak

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

NAZWA I ADRES INWESTYCJI: CENTRUM NOWOCZESNOŚCI I TORUŃSKI INKUBATOR TECHNOLOGICZNY PRZY UL.ŁOKIETKA 5 UL.DWORCOWEJ 8-10 W TORUNIU
działki o nr ew.:111; 112/1; 112/3; 187; 190/1 - obręb 48 oraz działka 194 obręb 48 na długości dz.111 i 112/3 z obrębu 48

BIURO PROJEKTOWE: PRACOWNIA inwestproj

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

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż.arch. Czesław Gerard Czarnomski, Nr upr. 81/70Bg

TEMAT RYSUNKU: BUDYNEK "D" i "E" - RZUT PIERWSZEGO PIĘTRA

KOD OBIEKTU	BRANŻA	ETAP	NR PROJEKTU	NR RYSUNKU	SKALA	EDYCJA
RMT	ARC	EXE	1228	002	1:50	C

FORMAT: