



- LAWY FUNDAMENTOWE**
- L1 - LAWA FUNDAMENTOWA ZELBETOWA 80x40 cm, ZBRZONIA WIENCOWO DOŁEM 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIIN CO 25 cm. PONADTO ZBRZENIE DOŁEM LAWY W KIERUNKU PROSTOPADŁYM DO WIENCA Ø12 AIIIIN CO 15 cm, ZBRZENIE ROZDZIELCZE Ø8 AIIIIN CO 20 cm. POZIOM POSADOWIENIA: -1,35 m. ŚCIANA FUNDAMENTOWA BETONOWA O GRUBOŚCI 25 cm WYLEWANA DO POZIOMU -0,18 m ZAKOŃCZONA WIENCEM ZBRZONIOWYM 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIIN CO 25 cm. Z LAWY WYPUSĆC PRETY ZBRZENIOWE TRZPIENIE.
- L1* - LAWA FUNDAMENTOWA L1 BEZ ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ Z POZIOMEM POSADOWIENIA: -1,35 m.
- L1a - LAWA FUNDAMENTOWA L1 Z POZIOMEM POSADOWIENIA: -1,15 m, ŚCIANA FUNDAMENTOWA NIŻSZA O 20 cm.
- L1b - LAWA FUNDAMENTOWA L1 Z POZIOMEM POSADOWIENIA: -1,15 m, ŚCIANA FUNDAMENTOWA NIŻSZA O 60 cm.
- L2 - LAWA FUNDAMENTOWA ZELBETOWA 100x40 cm, ZBRZONIA WIENCOWO DOŁEM 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIIN CO 25 cm. PONADTO ZBRZENIE DOŁEM LAWY W KIERUNKU PROSTOPADŁYM DO WIENCA Ø12 AIIIIN CO 15 cm, ZBRZENIE ROZDZIELCZE Ø8 AIIIIN CO 20 cm. POZIOM POSADOWIENIA: -1,35 m. ŚCIANA FUNDAMENTOWA BETONOWA O GRUBOŚCI 25 cm WYLEWANA DO POZIOMU -0,18 m ZAKOŃCZONA WIENCEM ZBRZONIOWYM 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIIN CO 25 cm. Z LAWY WYPUSĆC PRETY ZBRZENIOWE TRZPIENIE.
- L2* - LAWA FUNDAMENTOWA L2 BEZ ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ Z POZIOMEM POSADOWIENIA: -1,15 m.
- L2a - LAWA FUNDAMENTOWA L2 Z POZIOMEM POSADOWIENIA: -1,15 m, ŚCIANA FUNDAMENTOWA NIŻSZA O 20 cm.
- L2b - LAWA FUNDAMENTOWA L2 Z POZIOMEM POSADOWIENIA: -1,15 m, ŚCIANA FUNDAMENTOWA NIŻSZA O 60 cm.
- L3 - LAWA FUNDAMENTOWA ZELBETOWA 150x40 cm, ZBRZONIA WIENCOWO DOŁEM 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIIN CO 25 cm. PONADTO ZBRZENIE DOŁEM I GÓRA LAWY W KIERUNKU PROSTOPADŁYM DO WIENCA Ø12 AIIIIN CO 15 cm, ZBRZENIE ROZDZIELCZE Ø8 AIIIIN CO 20 cm. Z LAWY NALEŻY WYPUSĆC PRETY STARTOWE DO POŁĄCZENIA ZE ZBRZENIEM ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH (ZAKŁAD MIN 50 cm). POZIOM POSADOWIENIA: -1,15 m. ŚCIANA FUNDAMENTOWA BETONOWA O GRUBOŚCI 25 cm WYLEWANA DO POZIOMU -0,18 m ZAKOŃCZONA WIENCEM ZBRZONIOWYM 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIIN CO 25 cm. DODATKOWE ZBRZENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH OBUSTRONNIE SIATKAMI Ø8 mm CO 15 cm. Z LAWY WYPUSĆC PRETY ZBRZENIOWE TRZPIENIE.
- L4 - LAWA FUNDAMENTOWA ZELBETOWA 80x40 cm, ZBRZONIA WIENCOWO DOŁEM 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIIN CO 25 cm. PONADTO ZBRZENIE DOŁEM LAWY W KIERUNKU PROSTOPADŁYM DO WIENCA Ø12 AIIIIN CO 15 cm, ZBRZENIE ROZDZIELCZE Ø8 AIIIIN CO 20 cm. POZIOM POSADOWIENIA: -1,15 m. ŚCIANA FUNDAMENTOWA BETONOWA O GRUBOŚCI 19 cm WYLEWANA DO POZIOMU -0,25 m ZAKOŃCZONA WIENCEM ZBRZONIOWYM 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIIN CO 25 cm. Z LAWY WYPUSĆC PRETY ZBRZENIOWE TRZPIENIE.
- L4a - LAWA FUNDAMENTOWA L4 Z POZIOMEM POSADOWIENIA: -1,15 m, ŚCIANA FUNDAMENTOWA NIŻSZA O 20 cm.
- L5 - LAWA FUNDAMENTOWA ZELBETOWA 80x40 cm, ZBRZONIA WIENCOWO DOŁEM 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIIN CO 25 cm. PONADTO ZBRZENIE DOŁEM LAWY W KIERUNKU PROSTOPADŁYM DO WIENCA Ø12 AIIIIN CO 15 cm, ZBRZENIE ROZDZIELCZE Ø8 AIIIIN CO 20 cm. POZIOM POSADOWIENIA: -1,15 m. ŚCIANA FUNDAMENTOWA BETONOWA O GRUBOŚCI 19 cm WYLEWANA DO POZIOMU -0,25 m ZAKOŃCZONA WIENCEM ZBRZONIOWYM 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIIN CO 25 cm. Z LAWY WYPUSĆC PRETY ZBRZENIOWE TRZPIENIE.
- L5a - LAWA FUNDAMENTOWA L5 Z POZIOMEM POSADOWIENIA: -1,15 m, ŚCIANA FUNDAMENTOWA NIŻSZA O 40 cm.
- L5b - LAWA FUNDAMENTOWA L5 Z POZIOMEM POSADOWIENIA: -1,15 m, ŚCIANA FUNDAMENTOWA NIŻSZA O 80 cm.

- L7 - LAWA FUNDAMENTOWA ZELBETOWA 100x40 cm, ZBRZONIA WIENCOWO DOŁEM 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIIN CO 25 cm. PONADTO ZBRZENIE DOŁEM LAWY W KIERUNKU PROSTOPADŁYM DO WIENCA Ø12 AIIIIN CO 15 cm, ZBRZENIE ROZDZIELCZE Ø8 AIIIIN CO 20 cm. POZIOM POSADOWIENIA: -1,35 m. ŚCIANA FUNDAMENTOWA BETONOWA O GRUBOŚCI 25 cm WYLEWANA DO POZIOMU -0,25 m ZAKOŃCZONA WIENCEM ZBRZONIOWYM 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIIN CO 25 cm. Z LAWY WYPUSĆC PRETY ZBRZENIOWE TRZPIENIE.**
- L8 - LAWA FUNDAMENTOWA ZELBETOWA 80x40 cm, ZBRZONIA WIENCOWO DOŁEM 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIIN CO 25 cm. PONADTO ZBRZENIE DOŁEM LAWY W KIERUNKU PROSTOPADŁYM DO WIENCA Ø12 AIIIIN CO 15 cm, ZBRZENIE ROZDZIELCZE Ø8 AIIIIN CO 20 cm. POZIOM POSADOWIENIA: -1,15 m. ŚCIANA FUNDAMENTOWA BETONOWA O GRUBOŚCI 19 cm WYLEWANA DO POZIOMU -0,25 m ZAKOŃCZONA WIENCEM ZBRZONIOWYM 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIIN CO 25 cm. Z LAWY WYPUSĆC PRETY ZBRZENIOWE TRZPIENIE.**
- STOPY FUNDAMENTOWE**
- ST1 - STOPA ZELBETOWA 120x120x40 cm, ZBRZONIA GÓRA I DOŁEM SIATKA Ø12 AIIIIN 15x15 cm. STOPA POD SŁUP ZELBETOWY S1. POZIOM POSADOWIENIA STOPY: -1,15 m. ZE STOPY WYPUSĆC PRETY DO POWIĄZANIA ZBRZENIA SŁUPA S1.
- ST2 - STOPA ZELBETOWA 150x200x40 cm, ZBRZONIA GÓRA I DOŁEM SIATKA Ø12 AIIIIN 12x12 cm. STOPA POD SŁUP ZELBETOWY S2. POZIOM POSADOWIENIA STOPY: -1,15 m. ZE STOPY WYPUSĆC PRETY DO POWIĄZANIA ZBRZENIA SŁUPA S2.
- ST3 - STOPA ZELBETOWA 150x150x40 cm, ZBRZONIA GÓRA I DOŁEM SIATKA Ø12 AIIIIN 15x15 cm. STOPA POD TRZPIEN ZELBETOWY T3. POZIOM POSADOWIENIA STOPY: -1,15 m. ZE STOPY WYPUSĆC PRETY DO POWIĄZANIA ZBRZENIA T3.
- ST4 - STOPA ZELBETOWA 150x200x40 cm, ZBRZONIA GÓRA I DOŁEM SIATKA Ø12 AIIIIN 15x15 cm. STOPA POD TRZPIEN ZELBETOWY T4. POZIOM POSADOWIENIA STOPY: -1,15 m. ZE STOPY WYPUSĆC PRETY DO POWIĄZANIA ZBRZENIA T4.
- FUNDAMENT POD KOMIN**
do poziomu ±0,00, fundament posadowiony na ławie zewnętrznej 30x35 cm.
- FUNDAMENT POD SCHODY** - ściana betonowa gr. 20 cm, wylewana do poziomu: -0,90, do poziomu schodka, fundament posadowiony na ławie zewnętrznej 30x35 cm.

- TRZPIENIE ZELBETOWE**
- T1 - TRZPIEN ZELBETOWY O WYMIARACH 25x25 cm ZBRZONIOWY 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIIN CO 20 cm. NA ODLEGŁOŚCI 50 cm OD PODPÓR (FUNDAMENTU) ORAZ WIENCÓW ZELBETOWYCH ZAGĘSZCZENIE STRZEMIOM DO ROZSTAWU 10 cm. TRZPIEN WYLEWANY OD POZIOMU FUNDAMENTÓW DO WIENCA W 0,1 W 0,3.
- T2 - TRZPIEN ZELBETOWY O WYMIARACH 25x25 cm ZBRZONIOWY 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIIN CO 20 cm. NA ODLEGŁOŚCI 50 cm OD PODPÓR (FUNDAMENTU) ORAZ WIENCÓW ZELBETOWYCH ZAGĘSZCZENIE STRZEMIOM DO ROZSTAWU 10 cm. TRZPIEN WYLEWANY OD POZIOMU FUNDAMENTÓW DO WIENCA W 0,1 W 0,2.
- T3 - TRZPIEN ZELBETOWY O WYMIARACH 30x40 cm ZBRZONIOWY 4x Ø12 AIIIIN (PO 4 PRETY NA DŁUŻSZYM BOKU), STRZEMIOMA Ø6 AIIIIN CO 20 cm. NA ODLEGŁOŚCI 50 cm OD PODPÓR (FUNDAMENTU) ORAZ WIENCÓW ZELBETOWYCH ZAGĘSZCZENIE STRZEMIOM DO ROZSTAWU 10 cm. TRZPIEN WYLEWANY OD POZIOMU FUNDAMENTÓW DO BELKI BZ. 0,6 / WIENCA W 0,3.
- T4 - TRZPIEN ZELBETOWY O WYMIARACH 25x50 cm ZBRZONIOWY 4x Ø12 AIIIIN (PO 4 PRETY NA DŁUŻSZYM BOKU), STRZEMIOMA Ø6 AIIIIN CO 20 cm. NA ODLEGŁOŚCI 50 cm OD PODPÓR (FUNDAMENTU) ORAZ WIENCÓW ZELBETOWYCH ZAGĘSZCZENIE STRZEMIOM DO ROZSTAWU 10 cm. TRZPIEN WYLEWANY OD POZIOMU FUNDAMENTÓW DO WIENCA W 0,3.
- T5 - TRZPIEN ZELBETOWY O WYMIARACH 18x25 cm ZBRZONIOWY 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIIN CO 20 cm. NA ODLEGŁOŚCI 50 cm OD PODPÓR (FUNDAMENTU) ORAZ WIENCÓW ZELBETOWYCH ZAGĘSZCZENIE STRZEMIOM DO ROZSTAWU 10 cm. TRZPIEN WYLEWANY OD POZIOMU FUNDAMENTÓW DO WIENCA W 0,1 W 0,2.
- T6/T6* - TRZPIEN ZELBETOWY O WYMIARACH 25x25 cm ZBRZONIOWY 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIIN CO 20 cm. NA ODLEGŁOŚCI 50 cm OD PODPÓR (FUNDAMENTU) ORAZ WIENCÓW ZELBETOWYCH ZAGĘSZCZENIE STRZEMIOM DO ROZSTAWU 10 cm. TRZPIEN WYLEWANY OD POZIOMU FUNDAMENTÓW DO WIENCA W 3,1).
- T7 - TRZPIEN ZELBETOWY O WYMIARACH 18x19 cm ZBRZONIOWY 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIIN CO 20 cm. NA ODLEGŁOŚCI 50 cm OD PODPÓR (FUNDAMENTU) ORAZ WIENCÓW ZELBETOWYCH ZAGĘSZCZENIE STRZEMIOM DO ROZSTAWU 10 cm. TRZPIEN WYLEWANY OD POZIOMU FUNDAMENTÓW DO WIENCA W 0,4 W 0,2.
- SŁUPY ZELBETOWE**
- S1 - SŁUP ZELBETOWY O WYMIARACH 25x30 cm ZBRZONIOWY 4x Ø12 AIIIIN (PO 3 PRETY NA DŁUŻSZYM BOKU), STRZEMIOMA Ø6 AIIIIN CO 20 cm. NA ODLEGŁOŚCI 50 cm OD PODPÓR (FUNDAMENTU) ORAZ BELK ZELBETOWYCH ZAGĘSZCZENIE STRZEMIOM DO ROZSTAWU 10 cm. SŁUP WYLEWANY OD POZIOMU FUNDAMENTÓW DO BELKI BZ. 0,2.
- S2 - SŁUP ZELBETOWY O WYMIARACH 30x50 cm ZBRZONIOWY 10x Ø12 AIIIIN (PO 4 PRETY NA DŁUŻSZYM BOKU), STRZEMIOMA Ø6 AIIIIN CO 20 cm. NA ODLEGŁOŚCI 50 cm OD PODPÓR (FUNDAMENTU) ORAZ BELK ZELBETOWYCH ZAGĘSZCZENIE STRZEMIOM DO ROZSTAWU 10 cm. SŁUP WYLEWANY OD POZIOMU FUNDAMENTÓW DO BELKI BZ. 0,7.
- S3 - SŁUP ZELBETOWY O WYMIARACH 25x30 cm ZBRZONIOWY 4x Ø12 AIIIIN (PO 3 PRETY NA DŁUŻSZYM BOKU), STRZEMIOMA Ø6 AIIIIN CO 20 cm. NA ODLEGŁOŚCI 50 cm OD PODPÓR (FUNDAMENTU) ORAZ BELK ZELBETOWYCH ZAGĘSZCZENIE STRZEMIOM DO ROZSTAWU 10 cm. SŁUP WYLEWANY OD POZIOMU FUNDAMENTÓW DO BELKI BZ. 1,2.
- UWAGI:**
- POZIOM POSADZKI PARTERU: ±0,00 m = [m n.p.m.]
 - POZIOM POSADOWIENIA: ZGODNIE Z POZIOMIAMI PODANYMI NA RZUCIE
 - W PRZYPADKU NATRPIENIA PODCZAS WYKONYWANIA WYKUPU NA GRUNT GRANICZNY LUB NAWSPÓMY NALEŻY WARSZTWE NIENOSIĄ WYBRAC I WYMIENIĆ DO POZIOMU ROZDZIELCZEGO NOŚNEGO NA POSPOLAKIARSKOWO ZMIOWA 1,515 mm I ZAGĘŚCIC DO 1e= 0,87 [MPa] LUB UZUPEŁNIC DO POZIOMU GRUNT NOŚNEGO CHUDYM BETONEM (C8/10).
 - WSZYSTKIE FUNDAMENTY NALEŻY POSADOWIĆ NA WARSZTWE CHUDEGO BETONU C 8/10 GR. MIN. 10 cm, WARSZTWE CHUDEGO BETONU NALEŻY WYKONAĆ O MIN. 5 cm SZERSZĄ NIŻ PODSTAWA LAWY.
 - ZABEZPIECZENIE PRZECIWOŚWIELOCIOWE FUNDAMENTÓW - 2x HYDROIZOLACJA DWUSKĄDKOWA POLIMEROWO-BITUMICZNA DO POZIOMU POSADOWIENIA DO POZIOMU GRUNTU. NAD POZIOMEM TERENU - 2x MASA DISPERSYJNA ASFALTOWO-KAUCZUKOWA.
 - TYTUŁ FUNDAMENTY NIE NISZCZY RYSUNEK ROZPATRYWAĆ WRAZ Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM I PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.

- BETON:**
- C20/25 (WG. PN-EN 1992-1-1:2008 "EUROKOD 2")
- B25 (WG. PN-B-00254:2002)
- STAL ZBRZENIOWA:**
- ZBRZENIE GŁÓWNE, STRZEMIOMA, ZBRZ. ROZDZIELCZE
- GATUNEK B500S, B500B, B500BP (ZMIENIENIE)
- GRANICA PRĘTOWOŚCI: minimum 500 MPa
- KLASA WG. PN-B-00254:2002, AIIIIN
- KLASA WG. PN-EN 1992-1-1:2008 "EC 2": minimum B
- OTULINA NOMINALNA:**
- LAWY I STOPY: 50 mm
- ŚCIANY FUNDAMENTOWE I SŁUPY: 35 mm
- GÓRNY WIENIEC ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ 25 mm
- MURY OPOROWE: 50 mm

aspi

NAMIA FUNDAMENTÓW

PROJEKTANT: JOANNA TYBANI
SPRACOWYDZIELNIA: ANTOŻEJ FAŁAT
OPRACOWANIE: NATALIA BUCHOCKA-NABENDY
JOANNA TYBANI

TEMAT: RZUT FUNDAMENTÓW

SKALA: 1:50
DATA: 12.2025
NR RY: K-01
BRANŻA: KONST.

autorskie studio projektowo-inwestycyjne
ul. Białostocka 100a 35-300 WIELICHA
e-mail: aspi@aspi.com.pl www.aspi.com.pl