

## OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO

### 1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora: Powiat Nowosolski; ul. Moniuszki 3, 67-100 Nowa Sól.
- Obowiązujące przepisy i normy.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. nr 75 z 2002r.poz. 690 z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami/.
- Wizja lokalna, inwentaryzacja stanu istniejącego.

### 2.0 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Obiekt objęty przedmiotem opracowania położony jest na działce nr ewid. 720/3 w obrębie 0002 Nowa Sól, przy ul. Gimnazjalnej 9 w Nowej Soli. Celem projektu jest rozbudowa istniejącego budynku oświaty w którym mieści się liceum ogólnokształcące o część sanitarną (etap I) i windę zewnętrzną (etap II).

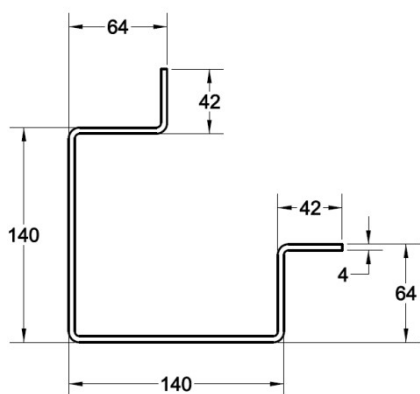
### 3.0 ZAKRES PROJEKTOWANYCH PRAC

- 3.1** Ławy fundamentowe- żelbetowe o szerokości Ł1 – 75 cm i Ł2 - 120 cm. Ławy fundamentowe zbrojone podłużnie prętami Ø12 (stalAIII – RB500W) i strzemionami Ø6. Beton C20/25, wszystkie ławy wykonane na podkładzie z betonu C8/10 o grubości 15 cm (góra podbudowy na poziomie -2,07 od poziomu 0,00 budynku). Ławy posiadają wytyki pod żelbetowe ściany fundamentowe.
- 3.2** Stopa fundamentowa – o wymiarach 100 x 100 grubości 40 cm, zbrojona prętami Ø12 układanymi w osiach x i y w rozstawie 18 cm. Podbudowa pod stopę z betonu C8/10 grubości 15 cm.
- 3.3** Płyta fundamentowa pod windę (etap II)– żelbetowa, grubości 50 cm, poziom posadowienia - 1,53m od poziomu 0,00 budynku.

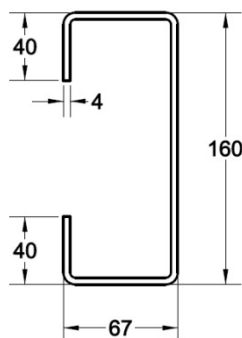


- 3.4** Ściany fundamentowe – żelbetowe grubości 24 cm zbrojone siatkami z pręta  $\varnothing 10$  150x150mm oddylaować od istniejących ścian styropianem grubości 1 cm. Wykonać do poziomu -0,15 od poziomu 0,00 budynku.
- 3.5** Ściany zewnętrzne wykonane z gazobetonu odmiana 700 grubości 24 cm na cienkiej spoinie. Projektowane ściany oddylaować od istniejących murów styropianem grubości 1 cm.
- 3.6** Ściany wewnętrzne nośne wykonane z gazobetonu odmiana 700 grubości 24 cm na cienkiej spoinie.
- 3.7** Ściany wewnętrzne działowe grubości 11,5 cm wykonane z gazobetonu na cienkiej spoinie.
- 3.8** Nadproża okienne i drzwiowe – typu SBN, w otworach do 100 cm oparcie 10 cm na murze, powyżej 100 cm 15 cm. Dla ściany 24 cm przewidziano 2 nadproża 120x120 mm.
- 3.9** Strop – zaprojektowano stropy typu filigran z płyt prefabrykowanych grubości 5 cm z nadbetonem grubości 19 cm, z ułożeniem siatki zbrojeniowej.
- 3.10** Płyta dachowa – zaprojektowano strop typu filigran z płyt prefabrykowanych grubości 5 cm z nadbetonem grubości 19 cm, z ułożeniem siatki zbrojeniowej.
- 3.11** Konstrukcja szybu windowego (etap II) – stalowa, profile zimnogięte o grubości ścianki min 4 mm stal klasy S355 J2, wzmocnienia konstrukcji w węzłach przeciwległych do otworów wejściowych każdej kondygnacji użytkowej, pod i nad drzwiami szybu. Połączenia elementów konstrukcyjnych szybu dźwigowego: łączniki śrubowe M12 klasy 8.8, połączenia skręcane. Stężenie prętowe z pręta pełnego o średnicy 12 mm. Kotwienie szybu w pionie i poziomie do stałych nośnych elementów konstrukcyjnych budynku za pomocą kotew mechanicznych lub adhezyjnych M12 i M16 np. FIS VL 300 T lub FWA 12/120-200 lub równoważne. Zabudowa aluminiowo – szklana przy pomocy systemu fasadowego Aluprof MB – SR50N, zastosowane szkło 6ESG/16Arg/44.2TF, dla szkła  $U=1,1$  W/m<sup>2</sup>K (grubość szkła dostosowana do zaproponowanych podziałów konstrukcji).

Kształt słupów:



Kształt belek poziomych:



#### 4.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Projekt architektury
- Uzgodnienia z inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy z zakresu budownictwa:
  - PN-82/B-2001 - "Obciążenia budowli . Obciążenia stałe"
  - PN-82/B-2003 - "Obciążenia budowli . Obciążenia zmienne technologiczne"
  - PN-80/B-O2010 - "Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem"
  - PN-77/B-02011 - "Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem"
  - PN-81/B-03020 - "Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie"
  - PN-90/B-03200 - "Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie"
  - PN-B-03264/2002 - "Konstrukcje żelbetowe i sprężone". Obliczenia statyczne i projektowanie"
  - PN-B-03150 - "Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie"
  - PN-B-03002:1999 - "Konstrukcje murowe niezbrojone"

Opis sprawdził:

*mgr inż. Robert Taratuta*

Projektant:

*inż. Marcin Młodziankiewicz*

Opis opracowała:

*mgr inż. Natalia Izdebska*

Niniejszy projekt stanowi własność inwestora i nie może być powielany i udostępniany osobą trzecią bez jego zgody.  
Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie i podlega ochronie zgodnie z ustawą 83 z dnia 04.02.1994 o prawie autorskim i pokrewnych prawach

KONIEC

Data opracowania: 20 listopad 2021 r.

