LEGENDA

- Kratka podłogowa 200x175 v=1,6m/s
- Nawiewnik wirowy z automatycznie zmienna nastawą łopatek Wyposażony w skrzynkę rozprężną
- Nawiewnik wirowy z automatycznie zmienna nastawą łopatek Wyposażony w skrzynkę rozprężną
- 90m3/h — Kratka wentylacyjna z przepustnicą na kanale okrągłym wywiew powietrza 90m3/h
- 100m3/h / 100m3/h — Anemostat nawiewny DN125 - nawiew 100 m3 powietrza; Anemostat wywiewny DN125 - wywiew 100 m3 powietrza
- VAV-1.1 2.1 / VAV 1.2 2.2 — Układy zmiennego wydatku dla poszczególnych stref
- VAV-3.1 / CAV 3.2 — Układ stalego wydatku dla strefy pomocniczej

UWAGA:

Układy wentylacyjne rozpoczynać od trójnika którego odnogę należy zaślepić
Kanały wentylacyjne na sali Liczone dla prędkości przepływu do 3 m/s
Hałas przy nawiewie do 25dB(A)
Kanały wentylacyjne nawiewne w sali wykonać z płyt TOP-SOFIX lub obudować je warstwą 150 mm welny mineralnej

UKŁADY WENTYLACYJNE

- NAW-2 — Układ Nawiewny dla strefy Sali
- WYW-2 — Układ Wywiewny dla strefy Sali
- NAW-8 — Układ Nawiewny dla strefy pomocniczej
- WYW-15 — Układ Wywiewny dla strefy pomocniczej
- NAW-10 — Układ Wywiewny dla strefy węzla sanitarnego
- WYW-1 — Układ transferowy dla strefy węzla sanitarnego
- NAW-20 — Układ Nawiewny dla strefy poczekalni
- WYW-20 — Układ Wywiewny dla dla strefy poczekalni

Kratka podłogowa 200x175 v=1,6m/s
ALF – 225x225 – AL9010 / GA

1. Układ pompowy dla Chłodnicy
2. Zlad wody dla układu Agregatu WL
3. Wymiennik Ciepła dla Nagrzewnicy - Woda - Glikol
4. Układ Pompowy dla Nagrzewnicy
5. Nawilżacz Parowy
6. Centrala Wentylacyjna
7. Wentylator kanałowy TD200/800 /380 m3/h/

LEGENDA:

I. PROJEKTOWANE ŚCIANY ZEWNĘTRZNE KONSTRUKCYJNE

ZBROJENIE ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ POMIESZCZEŃ POD PARKINGIEM - poz.4.1.:
BETON C20/25, stal RB500
- Pionowe od wewnątrz φ12 co 15cm
- Pionowe od gruntu φ12 co 20cm
- Poziome z obu stron φ12 co 25cm

ZBROJENIE ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ POD TERENEM ZIELONYM - poz.4.2.:
BETON C20/25, stal RB500
- Pionowe od wewnątrz φ12 co 11cm
- Pionowe od gruntu φ12 co 20cm
- Poziome z obu stron φ12 co 25cm

1. ŚCIANY SALI WIELOFUNKCYJNEJ PONAD POZIOMEM GRUNTU:
- okładzina drewniana z modrzewia syberyjskiego - profile typu ROMB 68x24 mm układane pozlomo na stelażu z profili AL systemowych
- folia wiatrozabezpieczyna
- wełna mineralna λ=0,036 W/mK gr. 18,0cm
- ściana żelbetowa gr. 30,0 cm
- ścienne panele akustyczne pochłaniające systemowe gr. 4,0 cm z rdzeniem z wełny szklanej instalowane w konstrukcji systemowej

2. ŚCIANY SALI WIELOFUNKCYJNEJ ORAZ POM. -2/16 ZAGŁĘBIONE W GRUNCIE:
- folia kubełkowa
- polistyren ekstrudowany λ=0,036 W/mK gr. 18,0cm do wys. 50,0 cm powyżej poziomu gruntu
- hydroizolacja: masy KMB gr. min. 4,0 mm
- ściana żelbetowa gr. 30,0 cm
- ścienne panele akustyczne pochłaniające systemowe gr. 4,0 cm z rdzeniem z wełny szklanej Instalowane w konstrukcji systemowej

3. ŚCIANY ZAGŁĘBIONE W GRUNCIE:
- folia kubełkowa
- polistyren ekstrudowany λ=0,036 W/mK gr. 18,0cm do wys. 50,0 cm powyżej poziom gruntu
- hydroizolacja: masy KMB gr. min. 4,0 mm
- ściana żelbetowa gr. 30,0 cm lub 24,0 cm zgodnie z rysunkiem
- tynk cem.-wap. kat. III
- gładź gipsowa

PROJEKTOWANE ŚCIANY WEWNĘTRZNE KONSTRUKCYJNE:

4. ŻELBETOWE:
- ściana żelbetowa gr. 30,0 cm lub 24,0 cm zgodnie z rysunkiem
- okładzina ścienna zgodnie z tabelką zestawienia powierzchni - projektowane wykończenie ścian

5. MUROWANE:
- ściana murowana z bloczków betonowych z betonu klasy C20/25 gr. 24,0 cm na zaprawie cementowej marki M12
- okładzina ścienna zgodnie z tabelką zestawienia powierzchni - projektowane wykończenie ścian

PROJEKTOWANE ŚCIANY WEWNĘTRZNE DZIAŁOWE:

6. ŚCIANY W SYSTEMIE SZKIELETOWYM:
- gr. 12,5 cm: profile CW100 i UW100 gr. 0,6 mm
- gr. 7,5 cm: profile CW50 i UW50 75 gr. 0,6 mm
- OD WEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ "MOKRYCH" ZAINSTALOWAĆ FOLIĘ PAROIZOLACYJNĄ PE gr. 0,2 mm POD PŁYTAMI
- WEŁNA MINERALNA - gęstość 45 kg/m³:
- gr. 75 mm w ścianach gr. 12,5 cm
- gr. 60 mm w ścianach gr. 10,0 cm
- POSZYCIE Z PŁYT CEMENTOWYCH gr. 12,5 mm
- W TOALETACH WYKONAĆ ŚCIANKI O PODWÓJNEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ Z ZAMONTOWANYMI STELAŻAMI DO ARMATURY SANITARNEJ I MIEJSCEM NA POPROWADZENIE INSTALACJI SANITARNYCH
- OKŁADZINA ŚCIENNA ZGODNIE Z TABELKĄ ZESTAWIENIA POWIERZCHNI - PROJEKTOWANE WYKOŃCZENIE ŚCIAN

7 . PROJEKTOWANY SZYB WINDY Z BETONU C20/25
- ZBROJENKIE PIONOWE DWUSTRONNIE Ø12 co 15,0 cm; stal A-III
- ZBROJENIE POZIOME DWUSTRONNIE Ø10 co 15,0 cm; stal A-III

8. ŻELBETOWY KANAŁ PODPOSADZKOWY - WYMIARY WG RYSUNKU
- KANAŁY WYKONAĆ Z BETONU C20/25 gr. 15,0 cm
- ZBROJENIE KANAŁU ORAZ PRZYKRYCIA DWUSTRONNIE SIATKĄ ZE STALI Ø10 co 20,0 cm, STAL A-III, 34GS
- KANAŁ POSADOWIĆ NA BETONIE PODKŁADOWYM C8/10 gr. 10,0 cm

II. PROJEKTOWANE STROPODACHY:

1. ZBROJENIE PŁYTY POD DACHEM ZIELONYM:
BETON C20/25 GRUBOŚĆ PŁYTY 30,0 cm STAL RB500
1.1. ZBROJENIE POMIĘDZY OSIAMI S-1 DO S-3
- RÓWNOLEGLE DO OSI S-2 Φ12 co 18 cm GÓRĄ I DOŁEM.
- PROSTOPADŁE DO OSI S-2 Φ12 co 22 cm GÓRĄ I DOŁEM
- NAD PODCIĄGAMI GÓRĄ NA SZEROKOŚCI 200 cm DODATKOWO DOZBROIĆ PO 3Φ12 NA KAŻDY METR
1.2. ZBROJENIE NAD POMIESZCZENIEM -2/01
- PROSTOPADŁE DO OSI S-4 Φ12 co 11 cm DOŁEM I GÓRĄ NAD PODPORĄ W OSI S-4.
- RÓWNOLEGLE DO OSI S-4 Φ12 co 25 cm GÓRĄ I DOŁEM

2. ZBROJENIE PŁYTY POD PARKINGIEM:
BETON C20/25 GRUBOŚĆ PŁYTY 30,0 cm STAL RB500
2.1. ZBROJENIE POMIĘDZY OSIAMI 3 DO 6 NAD POMIESZCZENIAMI -2/02 ; -2/12
- PROSTOPADŁE DO OSI 3 I 6 Φ12 co 10 cm GÓRĄ I DOŁEM.
- RÓWNOLEGLE DO OSI 3 I 6 Φ12 co 22 cm GÓRĄ I DOŁEM
- NAD PODCIĄGAMI I ŚCIANĄ W OSI 4 GÓRĄ NA SZEROKOŚCI 220 cm DODATKOWO DOZBROIĆ Φ12 co 22 cm
2.2. ZBROJENIE POMIĘDZY OSIAMI 0-3 I 6 -T-4
- SIATKAMI GÓRĄ I DOŁEM Φ12 co 16 cm GÓRĄ I DOŁEM.
- NAD PODCIĄGAMI GÓRĄ NA SZEROKOŚCI 180 cm DOZBROIĆ PO 4 Φ12 NA KAŻDY METR

III. PROJEKTOWANE PODCIĄGI:

BETON C20/25: STAL RB500
1. PODCIĄG P-1 poz.2.1.: 35x75 cm L=6600 mm; ZBROJENIE DOLEM 7Ø22, ZBROJENIE GÓRĄ 4Ø16, ZBROJENIE DODATKOWE PODŁUŻNIE 2Ø16, STRZEMIONA 2Ø8 - SZTUK 1
2. PODCIĄG P-2 poz.2.2.: 35x70 cm L=7900 mm; ZBROJENIE DOLEM 7Ø22, ZBROJENIE GÓRĄ 4Ø16, ZBROJENIE DODATKOWE PODŁUŻNIE 2Ø16, STRZEMIONA 2Ø8 - SZTUK 4
3. PODCIĄG P-3 poz.2.3.: 35x70 cm L=10300 mm: ZBROJENIE DOLEM 7Ø22, ZBROJENIE GÓRĄ 4Ø16, ZBROJENIE DODATKOWE PODŁUŻNIE 2Ø16, STRZEMIONA 2Ø8 - SZTUK 1
4. PODCIĄG P-4 poz.2.4.: 35x75 cm L=7900 mm; ZBROJENIE DOLEM 7Ø22, ZBROJENIE GÓRĄ 4Ø16, ZBROJENIE DODATKOWE PODŁUŻNIE 2Ø16, STRZEMIONA 2Ø8 - SZTUK 1
5. PODCIĄG P-5 poz.2.5.: 35x60 cm L=5890 mm; ZBROJENIE DOLEM 5Ø16, ZBROJENIE GÓRĄ 4Ø16, STRZEMIONA 2Ø8 - SZTUK 2
6. PODCIĄG P-6 poz.2.6.: 35x60 cm L=7040 mm; ZBROJENIE DOLEM 5Ø16, ZBROJENIE GÓRĄ 4Ø16, STRZEMIONA 2Ø8 - SZTUK 1
7. PODCIĄG P-7 poz.2.7.: 35x60 cm L=3780 mm; ZBROJENIE DOLEM 5Ø16, ZBROJENIE GÓRĄ 4Ø16, STRZEMIONA 2Ø8 - SZTUK 1
8. PODCIĄG P-8 poz.2.8.: 35x60 cm L=2930 mm; ZBROJENIE DOLEM 5Ø16, ZBROJENIE GÓRĄ 4Ø16, STRZEMIONA 2Ø8 - SZTUK 1
9. PODCIĄG P-9 poz.2.9.: 24x40 cm L=4730 mm; ZBROJENIE DOLEM 5Ø16, ZBROJENIE GÓRĄ 2Ø16, STRZEMIONA Ø8 - SZTUK 1

IV. PROJEKTOWANE WIEŃCE:

BETON C20/25: STAL RB500
1. WIENIEC 24x35 cm L=52,7 mb: ZBROJENIE PODŁUŻNE 4Ø12, STRZEMIONA Ø8 co 25,0 cm

V. PROJEKTOWANE SŁUPY:

BETON C20/25: STAL RB500
1. SŁUP S-1 poz.3.1.: 30x30 cm L=4600 mm; ZBROJENIE 6Ø12, STRZEMIONA Ø6 co 18,0 cm SZTUK 3
2. SŁUP S-2 poz.3.2.: 30x30 cm L=4600 mm; ZBROJENIE 6Ø12, STRZEMIONA Ø6 co 15/18,0 cm SZTUK 2
3. SŁUP S-3 poz.3.3.: 30x30 cm L=3500 mm; ZBROJENIE 4Ø12, STRZEMIONA Ø6 co 9/24,0 cm SZTUK 1
4. SŁUP S-4 poz.3.4.: 30x30 cm L=3500 mm; ZBROJENIE 4Ø12, STRZEMIONA Ø6 co 15/18,0 cm SZTUK 2

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POZIOMU -2

OZN.	FUNKCJA	pow. m²	PROJ. POSADZKA	PROJ. WYKOŃCZENIE ŚCIAN
-2/01	WIATROŁAP	5,91	gres	tynk cem.-wap. kat III, gładzie gipsowe
-2/02	HALL	97,98	gres	tynk cem.-wap. kat III, gładzie gipsowe
-2/03	POM. ZAPLECZA Z TOALETĄ PRACOWNICZĄ	10,97	gres	glazura do wys. 2,0 m
-2/04	PRZEDSIONEK TOALET	9,52	gres	tynk cem.-wap. kat III, gładzie gipsowe
-2/05	PRZEDSIONEK TOALETY DAMSKIEJ	5,61	terakota	glazura na całej wys. pomieszczenia (2,7 m)
-2/06	TOALETA DAMSKA	7,65	terakota	glazura na całej wys. pomieszczenia (2,7 m)
-2/07	TOALETA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4,54	terakota	glazura na całej wys. pomieszczenia (2,7 m)
-2/08	TOALETA MĘSKA	8,31	terakota	glazura na całej wys. pomieszczenia (2,7 m)
-2/09	PRZEDSIONEK TOALETY MĘSKIEJ	7,15	terakota	glazura na całej wys. pomieszczenia (2,7 m)
-2/10	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	2,59	gres	glazura do wys. 2,0 m
-2/11	POMIESZCZENIE POMOCNICZE	8,25	gres	tynk cem.-wap. kat III, gładzie gipsowe
-2/12	SZATNIA	11,79	gres	tynk cem.-wap. kat III, gładzie gipsowe
-2/13	KLATKA SCHODOWA	5,96	gres	tynk cem.-wap. kat III, gładzie gipsowe
-2/14	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	44,16	gres	tynk cem.-wap. kat III, gładzie gipsowe
-2/15	POMIESZCZENIE POMOCNICZE	30,17	gres	tynk cem.-wap. kat III, gładzie gipsowe
-2/16	ZAPLECZE SALI	30,70	gres	tynk cem.-wap. kat III, gładzie gipsowe
-2/17	SALA WIELOFUNKCYJNA	156,23	sportowa posadzka taneczna	panele akustyczne dźwiękochłonne gr. 4,0 cm
	RAZEM POWIERZCHNIA	447,49		

UWAGA: WSZYSTKIE WYMIARY I KOTY WYSOKOŚCIOWE SPRAWDZIĆ NA PLACU BUDOWY PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI

Pracownia Projektowa INVESTAR			
temat:	Rozbudowa budynku Elckiego Centrum Kultury - etap II		
adres:	ul. Wojska Polskiego 47, 19-300 Ełk, dz. nr ew. 407/1, obręb 1 - Ełk		
rysunek:	Rzut poziomu -2 - instalacja wentylacji - podstropowa		
zespół projektowy:	mgr inż Aleksandra Idziak	PO/KK/395/2011	
zespół sprawdzający:	mgr inż. Monika Butkiewicz	POH/0041/PWOS/12	
08.2016 r.	branża: sanitarna	skala 1:100	S11

RZUT POZIOMU -2 SKALA 1:100