

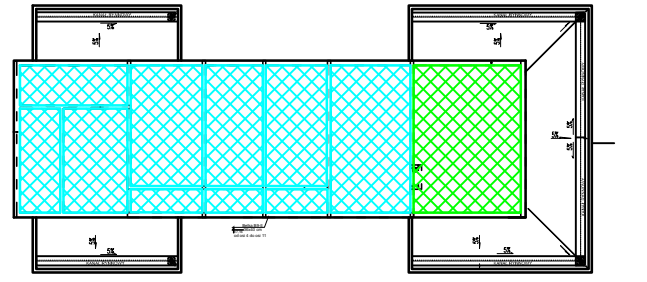
OBCIĄŻENIA STROPODACHU PRZYJĘTO DLA MOŻLIWOŚCI
PÓŹNIEJSZEGO DOCIĄŻENIA PANELAMI FOTOWOLTAIICZNYMI
WRAZ Z BALASTEM Z BŁOCKÓW BETONOWYCH

Strop grubości 26 cm - 7 cm +19 cm nadbetonu
STREFA 1 - STROPODACH Z PŁYT FILIGRAN

Obciążenia zewnętrzne równomiernie rozłożone	q_{ex} kN/m ²	γ_f	q_{ex} kN/m ²
OBCIĄŻENIE STAŁE			
obciążenie stałe - warstwy dachu	0,59	1,35	0,79
OBCIĄŻENIE ZMIENNE			
obciążenie użytkowe- stropodach	0,50	1,50	0,75
obciążenie użytkowe technologiczne	0,40	1,50	0,60
obciążenie śniegiem	0,58	1,50	0,84
obciążenie panelami fotowoltaicznymi	0,40	1,20	0,48
obciążenia dociskiem balastowym konstrukcji wsporczej paneli fotowoltaicznych (jedna warstwa bloków betonowych)	3,25	1,10	3,57
RAZEM	5,70		7,03

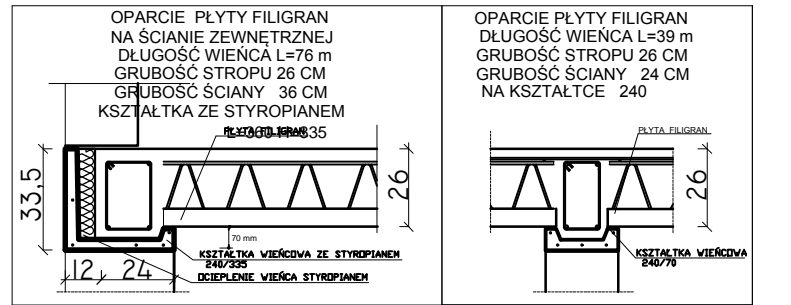
Strop grubości 26 cm - 7 cm +19 cm nadbetonu
STREFA 2 - STROPODACH Z PŁYT KANAŁOWYCH

Obciążenia zewnętrzne równomiernie rozłożone	q_{ex} kN/m ²	γ_f	q_{ex} kN/m ²
OBCIĄŻENIE STAŁE			
obciążenie stałe - warstwy dachu	0,59	1,35	0,79
OBCIĄŻENIE ZMIENNE			
obciążenie użytkowe- stropodach	0,50	1,50	0,75
obciążenie użytkowe technologiczne	0,40	1,50	0,60
obciążenie śniegiem	0,58	1,50	0,84
obciążenie panelami fotowoltaicznymi	0,40	1,20	0,48
obciążenia dociskiem balastowym konstrukcji wsporczej paneli fotowoltaicznych (jedna warstwa bloków betonowych)	3,25	1,10	3,57
RAZEM	5,70		7,03



Pozycja	Szerokość [m]	Długość [m]	Ilość [szt]	Powierzchnia [m ²]	Zbrojenie jednokierunkowe	Uwagi
1	1,56	3,10	2	9,67	Ø10 co 15 cm	PF 70
2	2,50	3,10	2	15,50	Ø10 co 15 cm	PF 70
3-1	2,50	3,14	1	7,85	Ø10 co 15 cm	PF 70
4	2,50	3,14	1	7,85	Ø10 co 15 cm	PF 70
5	1,43	3,14	2	8,98	Ø10 co 15 cm	PF 70
6	2,50	4,92	2	24,60	Ø10 co 15 cm	PF 70
7	1,43	4,92	2	14,07	Ø10 co 15 cm	PF 70
8	1,76	5,51	1	9,70	Ø10 co 15 cm	PF 70
9	1,62	5,51	1	8,93	Ø10 co 15 cm	PF 70
10	2,50	5,51	1	13,78	Ø10 co 15 cm	PF 70
10-1	2,50	5,51	1	13,78	Ø10 co 15 cm	PF 70 - otworowana
10-2	2,50	5,51	1	13,78	Ø10 co 15 cm	PF 70 - otworowana
11	1,76	4,40	1	7,74	Ø10 co 15 cm	PF 70
12	1,62	4,40	1	7,13	Ø10 co 15 cm	PF 70
13	2,50	4,40	3	33,00	Ø10 co 15 cm	PF 70
14	1,76	4,74	1	8,34	Ø10 co 15 cm	PF 70
15	1,62	4,74	1	7,68	Ø10 co 15 cm	PF 70
16	2,50	4,74	2	23,70	Ø10 co 15 cm	PF 70
16-1	2,50	4,74	1	11,85	Ø10 co 15 cm	PF 70 - otworowana
17	1,12	6,10	1	6,83	Ø12 co 15 cm	PF 70
18	2,50	6,10	3	45,75	Ø12 co 15 cm	PF 70
18-1	2,50	6,10	1	15,25	Ø12 co 15 cm	PF 70 - otworowana
SUMA				315,75		

Pozycja	Szerokość [m]	Długość [m]	Ilość [szt]	Powierzchnia [m ²]	Zbrojenie jednokierunkowe	Uwagi
P 1	0,620	8,400	1	5,21	Ø10 co 15 cm	
P 2	1,200	7,780	1	9,34	Ø10 co 15 cm	
P 3	1,200	8,400	1	10,08	Ø10 co 15 cm	OTWOROWANA
P 4	1,200	8,400	3	30,24	Ø10 co 15 cm	
P 5	1,200	8,400	1	10,08	Ø10 co 15 cm	OTWOROWANA
P 6	1,200	8,400	1	10,08	Ø10 co 15 cm	OTWOROWANA
P 7	1,200	8,400	1	10,08	Ø10 co 15 cm	OTWOROWANA
P 8	0,845	8,400	1	7,10	Ø10 co 15 cm	OTWOROWANA
SUMA				92,20		



STROP NAD PIĘTREM UKŁAD PŁYT

Odporność ogniowa: R60 - określona według:
PN-EN 1992-1-1; Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu.
Część 1-1; Reguły ogólne i reguły dla budynków
PN-EN 1992-1-2; Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu.
Część 1-2; Reguły ogólne - Projektowanie na warunki pożarowe.
klasa ekspozycji XC1 wg PN-EN 1992-1-1

Przed zamówieniem płyt do produkcji Kierownik Budowy
zobowiązany jest do dokonania pomiarów faktycznego
układu ścian i innych podpór oraz zweryfikowania
długości płyt pod względem zachowania minimalnego
oparcia płyt.

UWAGI:
1. PROJEKT KONSTRUKCYJNY NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
Z PROJEKTEM ARCHITEKTURY I PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
2. ŚCIANY DZIAŁOWE MUROWANE 2CM PONIŻEJ ELEMENTÓW
NOŚNYCH, SZCZELNIE WYPEŁNIĆ PIANĄ POLIURETANOWĄ
3. WSZELKIE ODSTĘPSTWA OD PROJEKTU NA KAŻDYM ETAPIE
REALIZACJI NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.

BETON KLASY:
- C25/30 (B30)
STAL ZBROJENIOWA KLAS:
- # (BSt 500S)

LEGENDA
Belki żelbetowe wykonywane w poziomie stropu
Belki żelbetowe wykonywane pod stropem z płyt kanałowych
Słupy żelbetowe kotwione w stropie

POZIOM POSADOWIENIA BUDYNKU
0,00 POSADZKI = 88,90 m.n.p.m.



Inwestycja:	Budowa budynku sanitarno-szatniowego z częścią biurową jako budynek energooszczędny na terenie siedziby MPWiK przy ul. Lipowej 76A w Lesznie wraz z infrastrukturą techniczną, utwardzeniem terenu oraz przedstawieniem ścieki koludujących w granicach działki.				
Inwestor:	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lesznie ul. Lipowa 76A; 64-100 Leszno				
Adres inwestycji:	Działka nr: 90; 91; 92/2; 94/8; 125/2 obręb: Leszno, powiat Leszczyński				
Brano za:	KONSTRUKCYJNA - PROJ. BUDOWLANY				
Nazwa rysunku:	STROP NAD I PIĘTREM- UKŁAD PŁYT				
Projektant:	mgr inż. arch Karol Major	Podpis:		Skala:	1:100
Sprawdzający:	mgr inż. arch Piotr Zaborowski	Podpis:		Data:	06.2018
Opracował:	mgr inż. Paweł Golc	Podpis:		Nr rys.:	K-68