

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa obiektu budowlanego:

Budynek zaplecza sanitarno - szatniowego

Numery ewidencyjne działek:

Dz. nr ew. 26/21, obręb 0012, miasto Pińczów

Inwestor:

**Gmina Pińczów
Ul. 3 Maja 10
28-400 Pińczów**

Numer projektu	Symbol projektu		Zeszyt	Egzemplarz
847.26				1

Branża		Imię i nazwisko	Uprawnienia	Data	Podpis
Konstrukcja	Projektant:	mgrinż. Andrzej Pasternak	KL-110/97	01.2026	

Spis treści

1. Przedmiot opracowania	3
2. Podstawa opracowania	3
2.1. Normy	3
3. Założenia konstrukcyjne	3
3.1. Ogólna charakterystyka budynku	3
3.2. Strefy obciążeń klimatycznych i przemarzania gruntu	3
3.3. Obciążenie użytkowe	3
3.4. Ciężary objętościowe materiałów	3
3.5. Założenia materiałowe	4
4. Warunki gruntowo – wodne	4
5. Rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe	4
5.1. Fundamenty	4
5.2. Ściany kondygnacji nadziemnych	4
5.3. Belki, wieńce	4
5.4. Nadproża	4
5.5. Strop	4
5.6. Przekrycie	4
6. Zabezpieczenie antykorozyjne	5
6.1. Elementy betonowe	5
6.2. Elementy drewniane	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
7. Uwagi końcowe	5
8. Podstawowe założenia i wyniki obliczeń	5
8.1. Model obliczeniowy konstrukcji	5
8.2. Więźba dachowa	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
9. Wykaz rysunków	13

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny budynku zaplecza sanitarno – szatniowego zlokalizowany w miejscowości Pińczów, nr ew. dz. 26/21, obręb 0012 miasto Pińczów.

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- podkłady i wytyczne architektoniczne
- aktualne przepisy prawa budowlanego, normy budowlane, oraz literatura techniczna

2.1. Normy

PN-EN 1990: Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji

PN-EN 1991: Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcji

PN-EN 1992: Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu

3. Założenia konstrukcyjne

3.1. Ogólna charakterystyka budynku

Projekt obejmuje wykonanie budynku zaplecza sanitarno - szatniowego. Budynek zaprojektowany został jako jednokondygnacyjny, nie podpiwniczony przekryty stropodachem w rzucie prostokątny. Budynek zaprojektowany w technologii tradycyjnej, posadowienie pośrednie na palach fundamentowych, ściany nośne murowane z pustaków ceramicznych Porotherm gr.25cm, wieńce żelbetowe wylewane, nadproża prefabrykowane, strop żelbetowy wylewany. Przekrycie stropodachem jedno spadowym.

3.2. Strefy obciążeń klimatycznych i przemarzania gruntu

- obciążenie śniegiem 3 strefa
- obciążenie wiatrem I strefa
- strefa przemarzania gruntu II strefa (głębokość przemarzania 1,0m)

3.3. Obciążenie użytkowe

- pomieszczenia mieszkalne 1,5 – 2,0kN/m²
- pomieszczenia bez dostępu z klatki schodowej 0,50 kN/m²
- przestrzenie komunikacyjne 2,0 – 4,0 kN/m²

3.4. Ciężary objętościowe materiałów

Ciężary objętościowe materiałów przyjęto z PN-EN 1991-1-1, oraz kart technicznych producentów materiałów

3.5. Założenia materiałowe

- beton podkładowy, wyrównawczy C8/10 (B10)
- beton elementów konstrukcyjnych C10/25 (B25)
- zbrojenie główne A-IIIN (BSt500S) $f_{yk}=500\text{MPa}$
- strzemiona, pręty rozdzielcze A-I (St3S),

Klasyfikacja stali zbrojeniowej wg. PN-B-03264 i PN-EN 1992-1-1

4. Warunki gruntowo – wodne

W podłożu na obszarze projektowanego budynku, na podstawie badań geologicznych budynków zlokalizowanych w sąsiedztwie, oraz informacji o posadowieniu budynków wykonanych znajdują się grunty nienośne, namuły, oraz grunty z dużą zawartością części organicznych.

Na podstawie w/w założeń przyjęto posadowienia pośrednie na palach.

Dokładne badania geologiczne powinny zostać wykonane przez wykonawcę pali fundamentowych. Wykonawca pali określi ilość, oraz głębokość badań.

5. Rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe

5.1. Fundamenty

Posadowienie pośrednie na palach fundamentowych. Na palach zaprojektowano oczep żelbetowy. Pale fundamentowe po wykonaniu zostaną ścięte do odpowiedniego poziomu, na nich zostanie wykonana belka oczepowa.

5.2. Ściany kondygnacji nadziemnych

Ściany kondygnacji nadziemnych zaprojektowano z pustaków ceramicznych o wytrzymałości na ściskanie minimum 10MPa, na zaprawie cem. wap. marki M8.

5.3. Belki, wieńce

Wieńce, żelbetowe wylewane na budowie, materiały wg. rysunków detali. Pręty podłużne wieńców wykonać z długości handlowych, łączyć na zakład o długości min. $40\varnothing$ pręta.

5.4. Nadproża

Prefabrykowane L19, zachować oparcie min. 150mm poza krawędź otworu.

5.5. Strop

Strop nad parterem żelbetowy wylewany, płyta gr, 160mm. Pręty zbrojeniowe w płycie nad poddaszem kształtować z natury, po wykonaniu szalunku stropu wg. wytycznych rysunków zbrojenia. Między siatką górną i dolną zastosować podkładki dystansowe ZET.

5.6. Przekrycie

Przekrycie stropodachem jednospadowym, nie wentylowanym.

6. Zabezpieczenie antykorozyjne

6.1. Elementy betonowe.

Elementy betonowe podlegające zasypaniu, stykające się z gruntem, izolować materiałami biutumicznymi aplikowanymi poprzez malowanie, np. Abizol R+2P

7. Uwagi końcowe

- Zmiany w stosunku do niniejszego Projektu, które Inwestor chce wprowadzić podczas realizacji muszą uzyskać aprobatę Projektanta.
- Nie jest przedmiotem poniższego opracowania projekt organizacji budowy i projekty z nim związane. Projekt organizacji budowy wykonawca powinien uzgodnić z Inwestorem.
- Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z wymaganiami technicznymi w zakresie robót budowlano-montażowych i ich odbioru, oraz z wymaganiami ujętymi w obowiązujących normach
- Materiały budowlane zastosowane w realizacji winny posiadać aprobaty techniczne, świadectwa dopuszczenia do stosowania lub certyfikaty stosownie do wymagań.
- Poszczególne opracowania branżowe składające się na Projekt należy czytać łącznie.
- Pracami budowlanymi powinny kierować osoby posiadające stosowne uprawnienia.

8. Podstawowe założenia i wyniki obliczeń

8.1. Model obliczeniowy konstrukcji.

Siły wewnętrzne i wymiarowanie elementów konstrukcji wykonano w programie obliczeniowym , FD-WIN.

8.2. Strop nad parterem

1.Element powierzchniowy

Nazwa	Materiał	Gr. [mm]	Typ grubości	Typ	Warstwa
S1	C20/25	160	stały	plyta (90)	parter

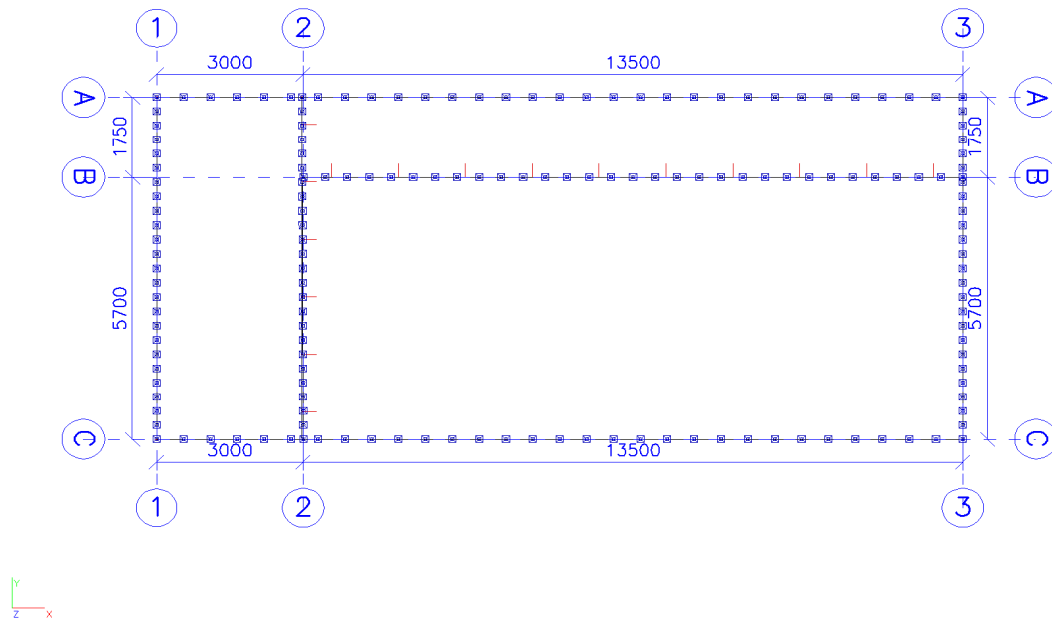
2.Podpory liniowe na belce

Nazwa	Pręt	Poz x ¹	Współrz.	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
	System	Poz x ²	Pocz						
Slb1	B1	0,000	Wzg	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Wolny	Wolny
	LUW	1,000	Od początku						
Slb2	B2	0,000	Wzg	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Wolny	Wolny
	LUW	1,000	Od początku						
Slb3	B6	0,000	Wzg	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Wolny	Wolny
	LUW	1,000	Od początku						
Slb4	B3	0,000	Wzg	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Wolny	Wolny
	LUW	1,000	Od początku						
Slb5	B5	0,000	Wzg	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Wolny	Wolny
	LUW	1,000	Od początku						
Slb6	B4	0,000	Wzg	Sztywny	Sztywny	Sztywny	Wolny	Wolny	Wolny
	LUW	1,000	Od początku						

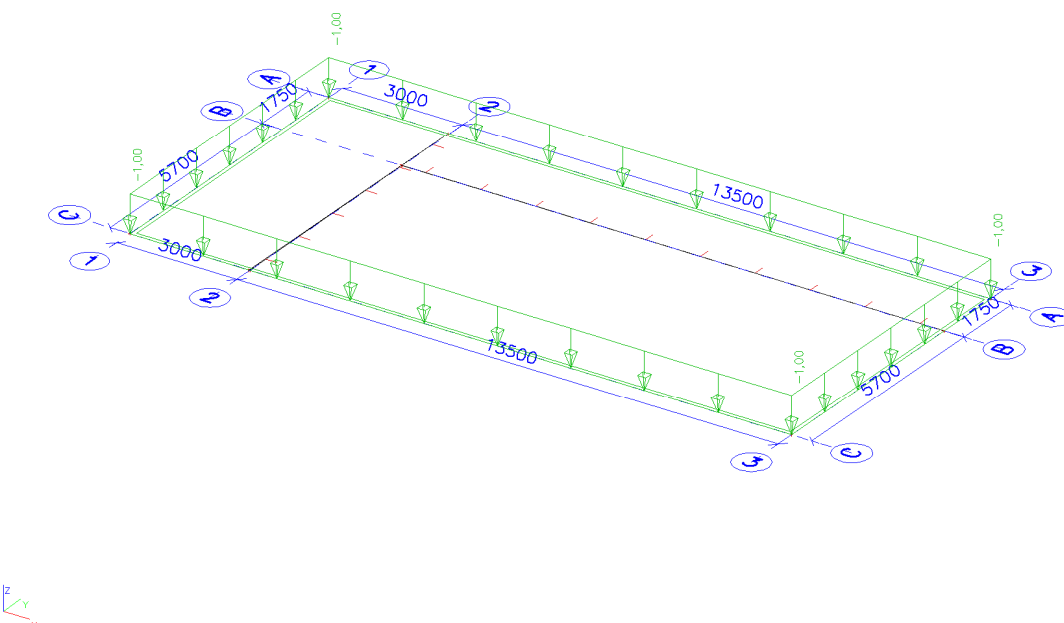
3. Siły na powierzchni

Nazwa	Kier	Typ	Wartość [kN/m ²]	Element powierzchniowy	Przypadek obciążeń	System	Poł
SF1	Z	Siła	-1,00	S1	LC2 - obc. stałe	GUW	Długość
SF2	Z	Siła	-0,50	S1	LC4 - użytkowe	GUW	Długość
SF3	Z	Siła	-1,05	S1	LC8 - śnieg	GUW	Długość

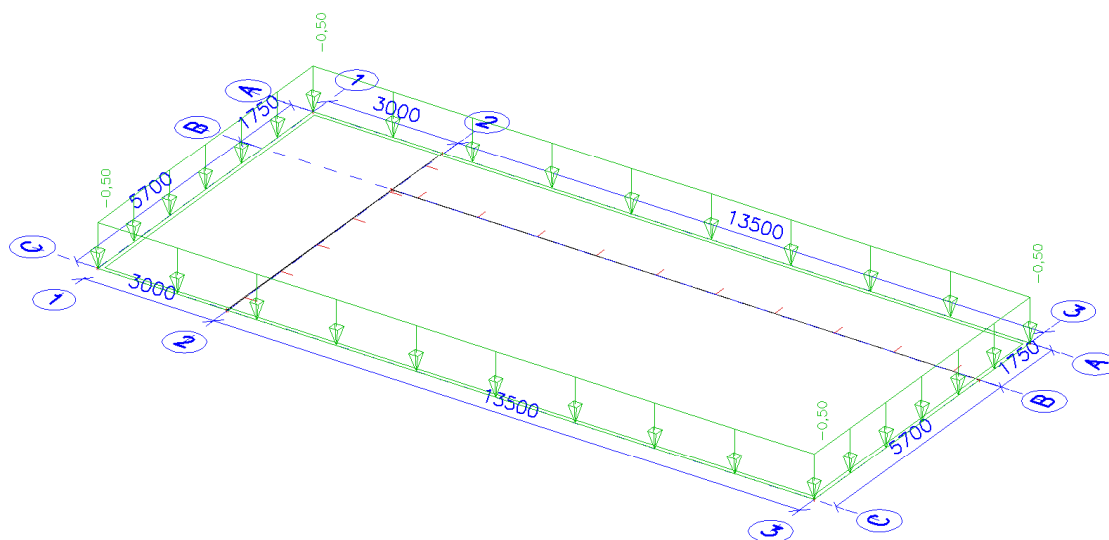
4. Podpory



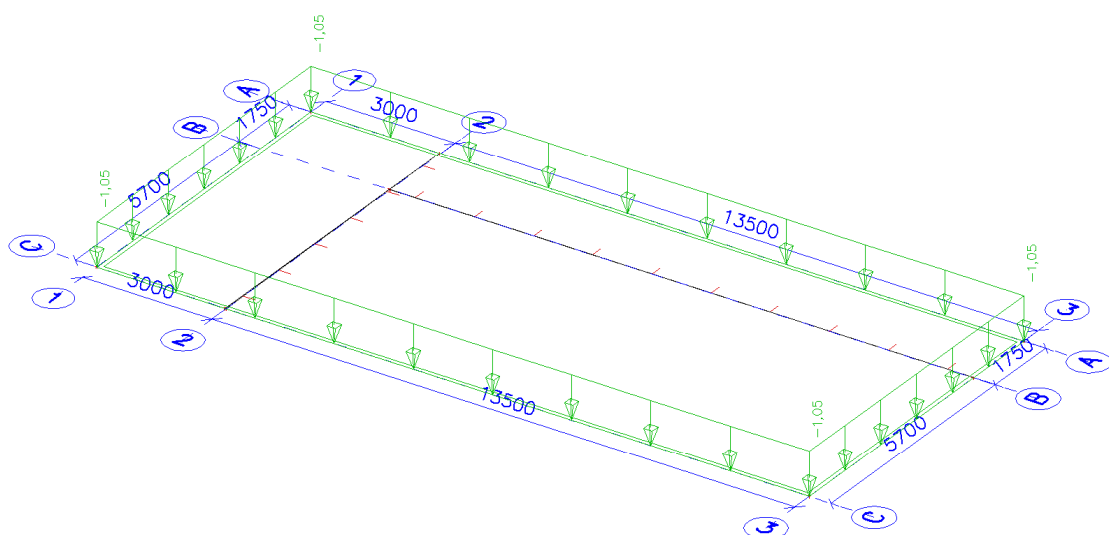
5. Obc. stałe

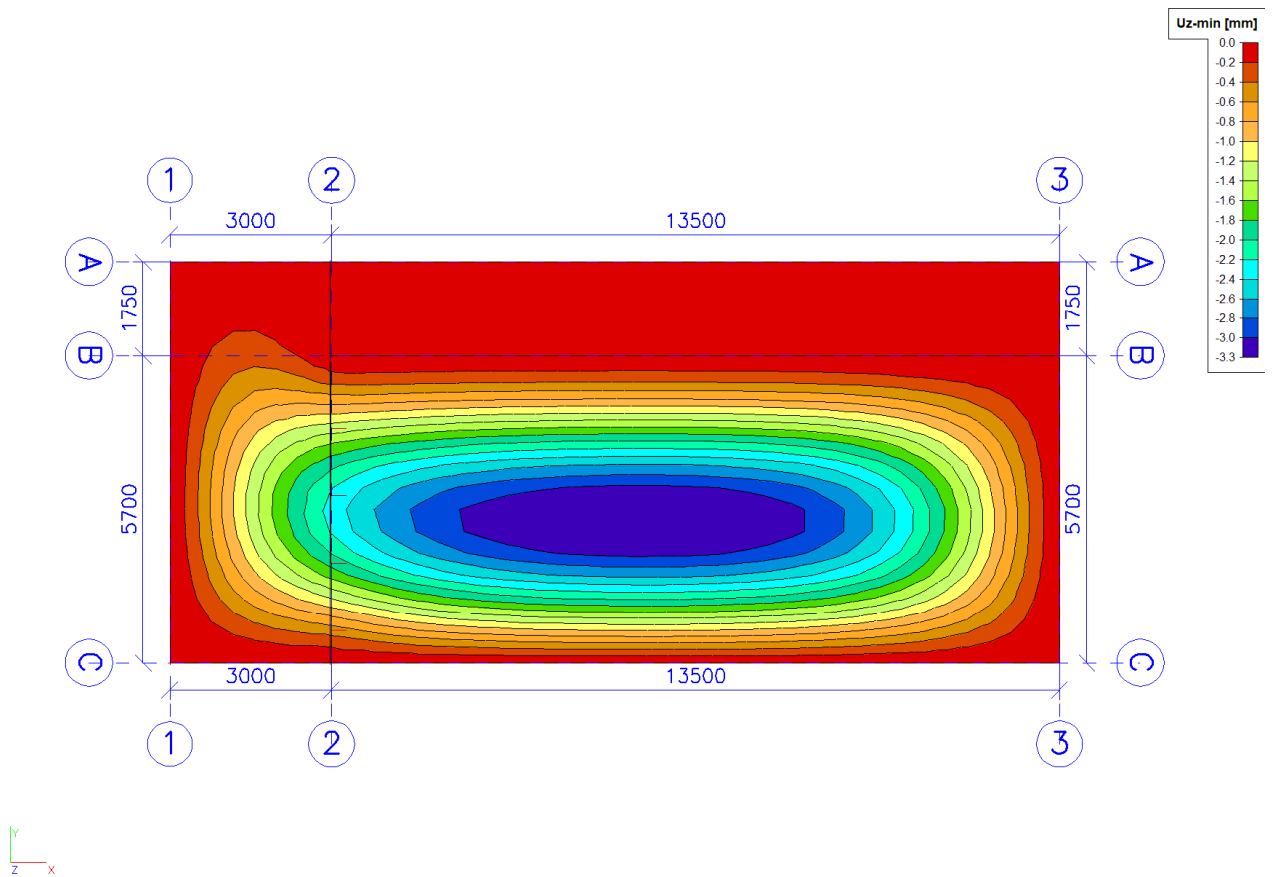
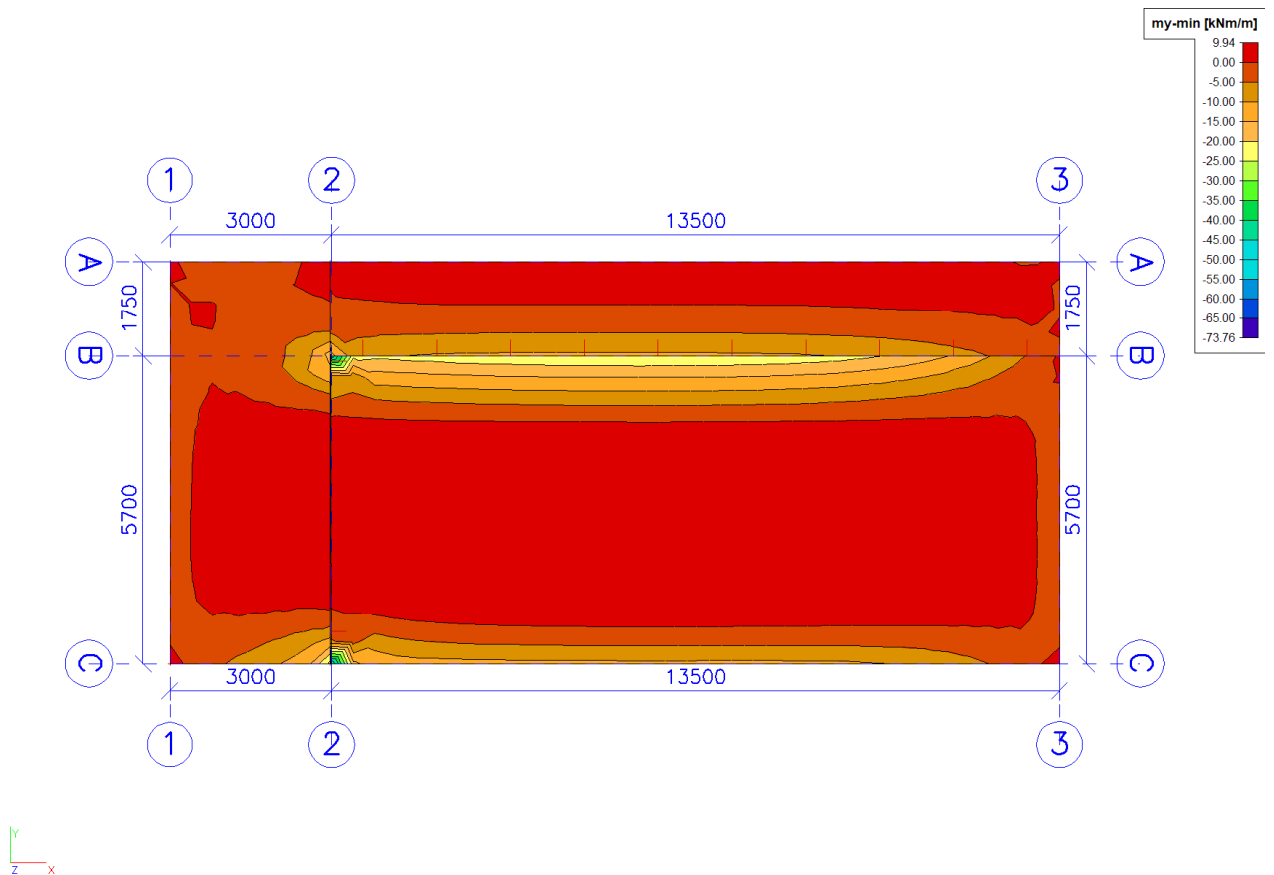


6.Obc. użytkowe

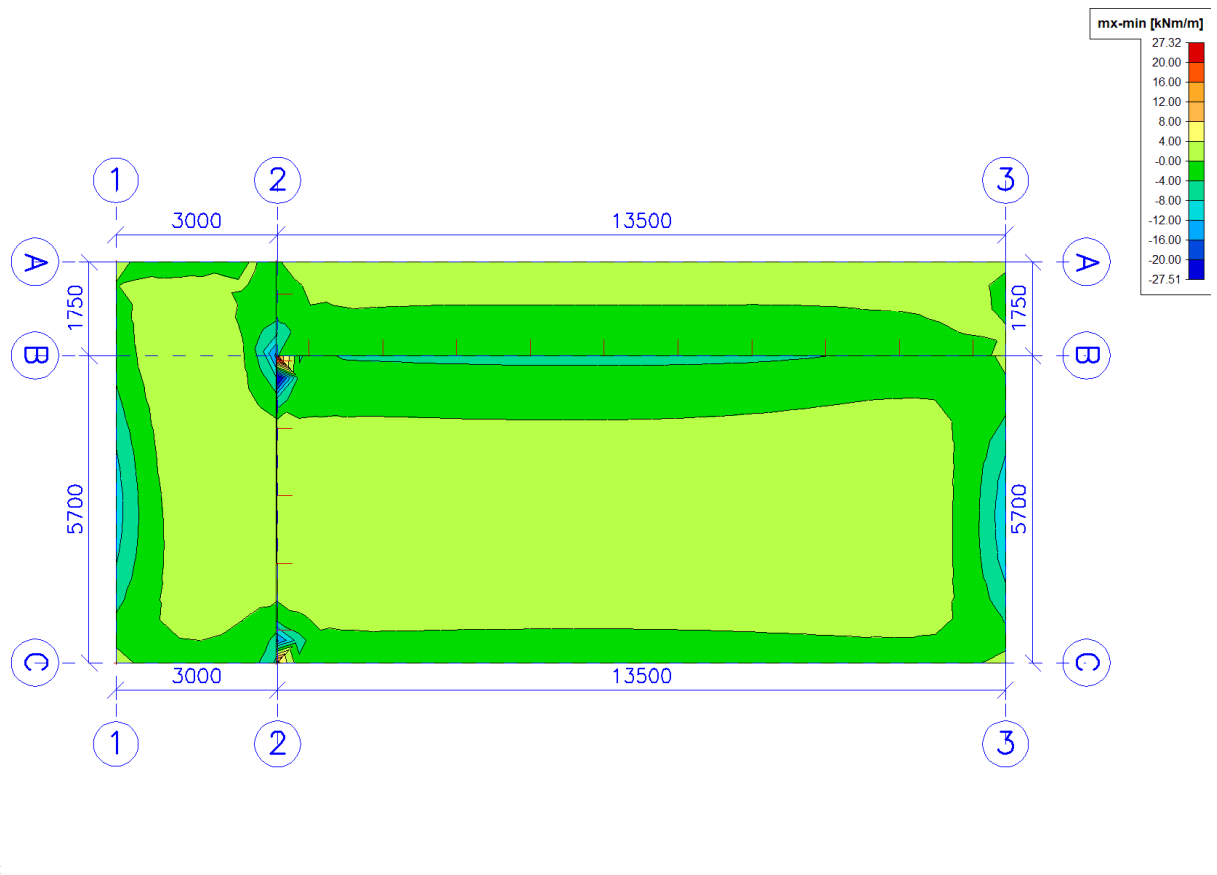


7.Obc. śniegiem

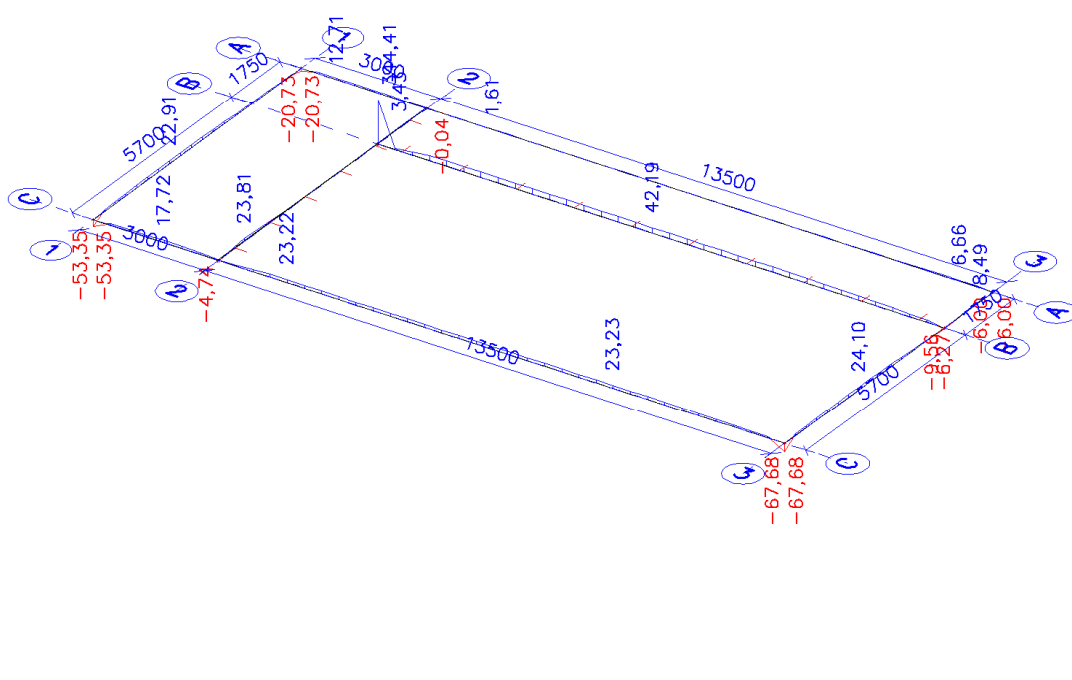


8. Przesunięcie węzłów; U_z 9. Element powierzchniowy - siły wewnętrzne; m_y 

10.Element powierzchniowy - siły wewnętrzne; mx



11.Reakcje Rz



Oświadczenia i kopie zaświadczeń projektanta

Oświadczenie projektanta

mgr inż. Andrzej Pasternak
upr. nr KL-110/97
Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
nr ewid. SWK/BO/0904/01

Oświadczam, że projekt techniczny budynku zaplecza sanitarno – szatniowego zlokalizowanego na działce nr 26/21, w miejscowości Pińczów w zakresie branży konstrukcyjnej został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Andrzej Pasternak
upr. KL-110/97

Kielce, 1998 - 01 - 22

WOJEWODA KIELECKI

Nr ewid. KI - 110 / 97

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, 3 i 4 i art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami) oraz § 4 ust. 2, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 poz. 38 z 1995r.)

nadaje się

magistrowi inżynierowi budownictwa **ANDRZEJOWI PASTERNAKOWI**
urodzonemu dnia 2 lipca 1967r. w Pińczowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

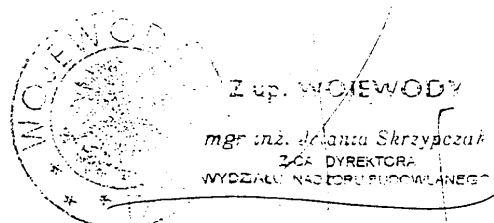
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

Nadane uprawnienia budowlane upoważniają również do sprawdzania projektów budowlanych, sprawowania nadzoru autorskiego, kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów, wykonywania nadzoru inwestorskiego, sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych - w wyżej wymienionej specjalności, a także do wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.

Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody Kieleckiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji. Stosownie do art. 130 § 4 Kpa decyzja niniejsza podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania - jeżeli jest zgodna z żądaniem strony.

Otrzymują :

1. Pan Andrzej Pasternak
zam. Góry 150
28-412 Góry
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
00-512 - WARSZAWA
celem wpisania do centralnego rejestru.
3. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SWK-X74-525-HRM *

Pan Andrzej Pasternak o numerze ewidencyjnym SWK/BO/0904/01
adres zamieszkania ul. B. Prusa 15, 28-100 Busko-Zdrój
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-05 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



9. Wykaz rysunków

Nr. rys	Treść rysunku
K.01	Rzut fundamentów
K.02	Rzut parteru
K.03	L.1, L.2 – belki oczepowe, W.1.1 – wieniec
K.04	Ps.1.1 – strop