

PROJEKT WYKONAWCZY

**POSADOWIENIA NA PALACH PRZEMIESZCZENIOWYCH FDP
400mm HALI MAGAZYNOWEJ NA SPRZĘT I MATERIAŁY NA
POTRZEBY OCHRONY LUDNOŚCI I OBRONY CYWILNEJ W
MIEJSCOWOŚCI BORZYTUCHOM DZ. NR 132/3**

Zamawiający:

MD PROJEKT MATEUSZ DAWIDOWSKI
ul. Miodowa 24, 77-100 Dąbie k. Bytowa

Projektował:

mgr inż. Michał Szurek

*upr. bud. nr WAM/0005/PBKb/24
do projektowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

Sprawdził

dr inż. Przemysław Kościk

*upr. bud. nr 423/01/DUW, 135/DOŚ/04
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
specjalizacja techniczno-budowlana: geotechnika*



Gdynia, lipiec 2026 r.

Niniejszy projekt stanowi autorskie opracowanie firmy MAG Michał Szurek i jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 01.08.2000 r. (Dz. U. nr 80, poz. 904). Powielanie lub udostępnianie projektu lub jego części firmom lub osobom trzecim wymaga uzyskania zgody firmy MAG Michał Szurek

Numer egz.

1

A. Część tekstowa

1.	WSTĘP.....	4
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA I WYKORZYSTANE MATERIAŁY	4
3.	ZAKRES PROJEKTU	4
4.	ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE	4
5.	PRZYJĘTE ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE	6
6.	WYMAGANE WARUNKI KONTROLI WYKONAWSTWA	7
7.	ETAPOWANIE ROBÓT	7
8.	PRZYGOTOWANIE GŁOWIC PALI	7
9.	PLATFORMA ROBOCZA	8
10.	ZMIANY W DOKUMENTACJI	8
11.	OBLICZENIA STATYCZNE	8

B. Wyciąg z obliczeń

C. Oświadczenie Projektanta

D. Uprawnienia Budowlane

E. Część rysunkowa

092/2026_PT_01 Plan palowania

1:100/1:50

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	4
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA I WYKORZYSTANE MATERIAŁY.....	4
3.	ZAKRES PROJEKTU	4
4.	ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE	4
5.	PRZYJĘTE ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE.....	6
6.	WYMAGANE WARUNKI KONTROLI WYKONAWSTWA	7
7.	ETAPOWANIE ROBÓT.....	7
8.	PRZYGOTOWANIE GŁOWIC PALI	7
9.	PLATFORMA ROBOCZA	8
10.	ZMIANY W DOKUMENTACJI.....	8
11.	OBLICZENIA STATYCZNE.....	8

1. Wstęp

Projekt wykonawczy posadowienia na palach fundamentów hali magazynowej w Borzytuchomiu wykonano w ramach umowy zawartej z firmą MD Projekt Mateusz Dawidowski ul. Miodowa 24, 77-100 Dąbie k. Bytowa.

Niniejsza dokumentacja dotyczy:

- posadowienie fundamentów w/w obiektu na palach;

Inne elementy posadowienia obiektu nie są objęte niniejszym opracowaniem.

2. Podstawa opracowania i wykorzystane materiały

Przy opracowaniu projektu wykorzystano następujące materiały:

- [1] Opinia geotechniczna wykonana przez MS-Geotechnika z czerwca 2026r
- [2] Raport obliczeniowy – reakcje podporowe przygotowane przez firmę KOBEX z lipca 2026r – projekt numer 2026-108
- [3] PN-83/B-02482. Fundamenty budowlane. Nośność pali i fundamentów palowych.
- [4] PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady Ogólne.
- [5] PN-EN/12699:2003. Wykonawstwo specjalnych robót geotechnicznych. Pale przemieszczeniowe.
- [6] PN-EN/1536:2001. Wykonawstwo specjalnych robót geotechnicznych. Pale wiercone.
- [7] Krasieński A., Obliczenia statyczne fundamentów palowych. Seminarium Zagadnienia Posadowień na Fundamentach Palowych. Gdańsk 2004.

3. Zakres projektu

W zakres niniejszego Projektu Wykonawczego wchodzi:

- rozmieszczenie **pali FDP (przemieszczeniowych)** pod fundamentem wraz z określeniem średnicy, długości oraz sposobu zbrojenia;
- określenie warunków kontroli wykonawstwa.

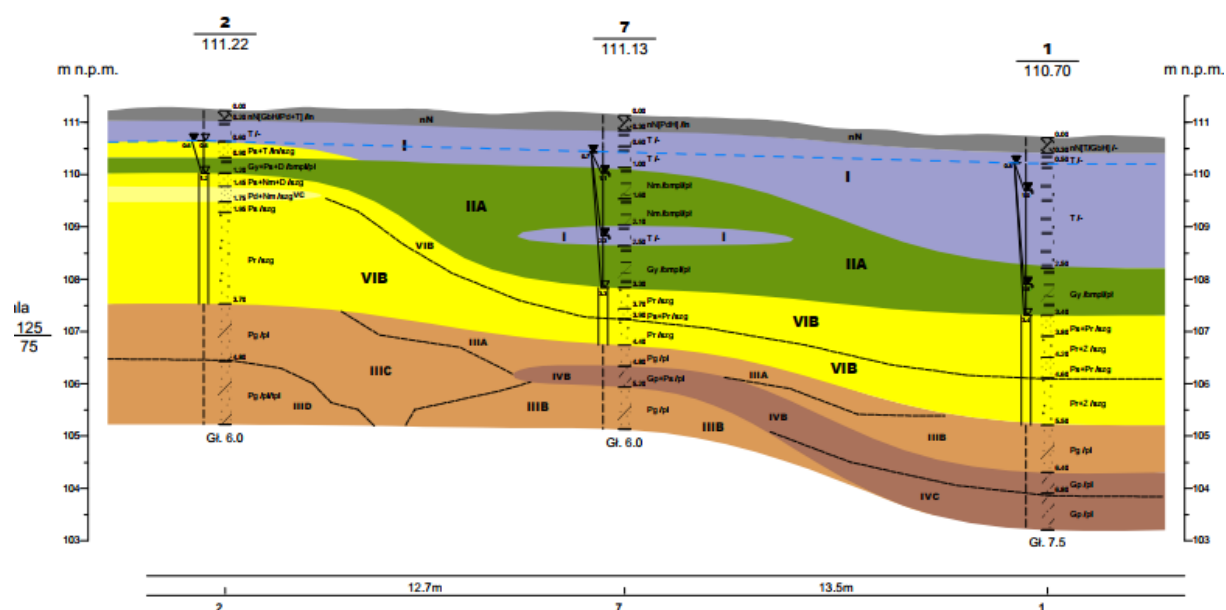
4. Założenia projektowe

Przyjęto następujące założenia projektowe:

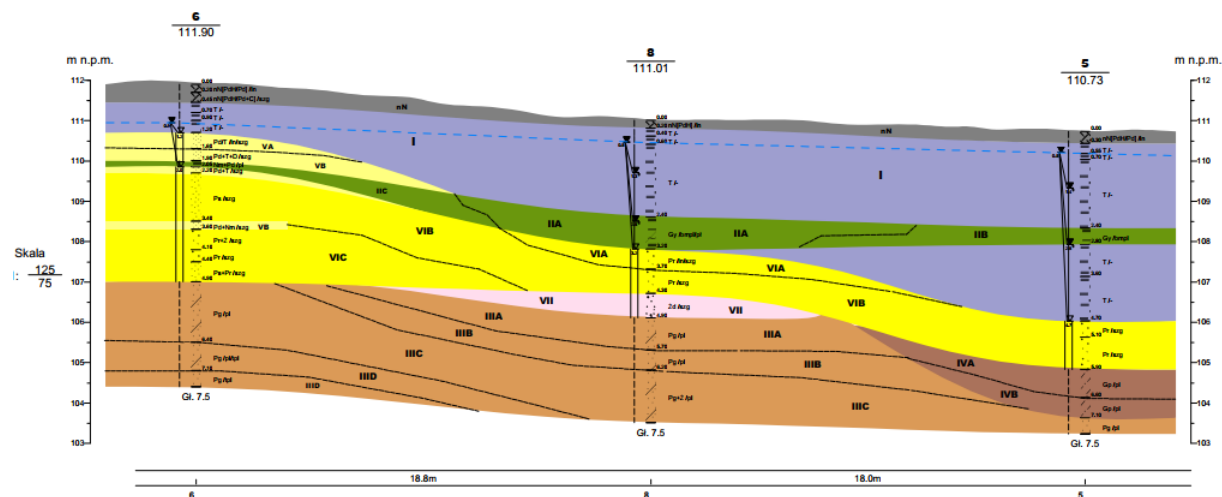
- a) Rzędna posadowienia:
- **-0,75 m**;
- b) Platformy robocze:
- pod wykonanie pali: **-0,75 m**
- c) Dokładność wykonania pali w planie ± 15 cm (posadowienie).
- d) Dokładność skucia głowic pali ± 5 cm.
- e) Przyjęte dopuszczalne obciążenie posadzki wynoszące 50 kPa
- f) Założono posadowienie fundamentu budynku na palach przemieszczeniowych FDP. W technologii tej stosowany jest specjalnie zaprojektowany świder przemieszczeniowy, który rozpychając istniejący grunt tworzy przestrzeń, w której zostaje wykonany betonowy pal. Kiedy wykonujący otwór świder osiągnie wymaganą głębokość, rozpoczyna się pompowanie mieszanki betonowej pod dużym ciśnieniem przez otwór umieszczony

w rdzeniu świdra. Świder w trakcie zagłębiania, przemieszcza ośrodek gruntowy poziomo, dogęszczając go i poprawiając współpracę pala ze wzmacnianym podłożem. Pal wykonywany jest równolegle z podciąganiem wiertła do góry, niemal natychmiast po przemieszczeniu gruntu poza obręb otworu. Po uformowaniu pala w świeżą mieszankę betonową wprowadzane jest zbrojenie.

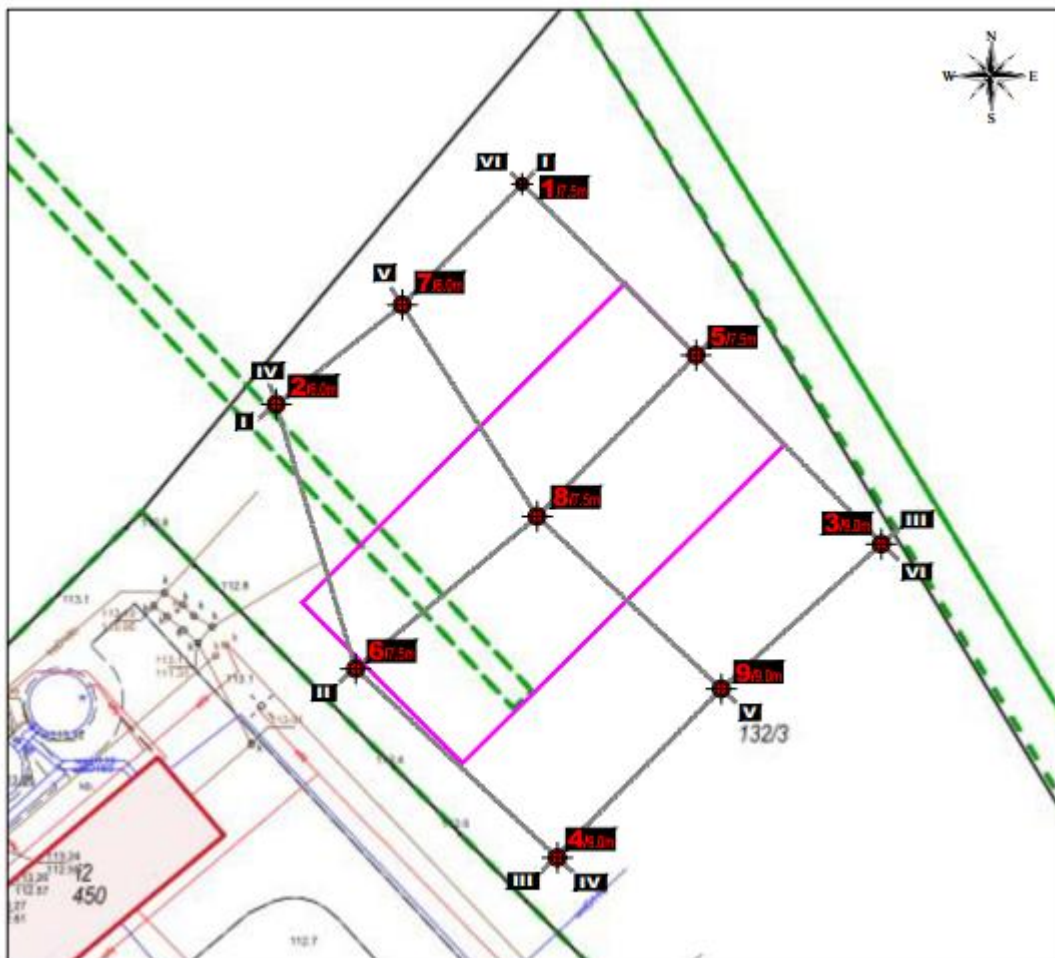
g) Warunki geotechniczne przyjęto zgodnie z [1].



Przykładowy przekrój geotechniczny w rejonie planowanych robót



Przykładowy przekrój geotechniczny w rejonie planowanych robót



Lokalizacja badań geotechnicznych

5. Przyjęte rozwiązanie projektowe

W oparciu o przeprowadzone obliczenia statyczne zaprojektowano następujący zakres robót:

Posadowienie obiektu

1. **Pale FDP Ø 400 mm - 91 sztuk** pali o długości od około 13,0m do 15,0m dostosowanej do oporów wkręcania świdra w warstwy nośnych gruntów (długość pali podana od rzędnej spodu płyty fundamentowej,
2. Pale FDP wykonane zostaną z betonu C30/37 XC2, XA1.
3. Zbrojenie pali:
- IPE120 o dł. 12,0 m ze stali S355;
4. Przyjęto dopuszczalne maksymalne obciążenie posadzki na poziomie 50kPa.

Uwaga:

Przed realizacją robót palowych należy wykonać uzupełniające badania CPT-U w ilości nie mniejszej niż 4szt. o długości $L=20m$, rozmieszczone w narożnikach projektowanego budynku celem potwierdzenia zalegania gruntów nośnych oraz określenia wytrzymałości na ścinanie gruntu organicznego celem ostatecznego potwierdzenia długości i technologii wykonywanych pali. Pale należy realizować na podstawie projektu technologicznego palowania, przygotowanego przez wybranego Wykonawcę robót palowych

oraz wykonane na podstawie uzupełniających badań oraz na podstawie niniejszego opracowania.

6. Wymagane warunki kontroli wykonawstwa

Kontrola jakości wykonanych pali pod posadowienie obiektu obejmuje:

- a) Opracowanie metryk pali, zawierających: numer, datę wykonania, rzędną poziomu roboczego, zagłębienie wiertła poniżej poziomu roboczego, długość trzonu, ilość zużytego betonu, rodzaj zbrojenia.
- b) Przeprowadzenie przez Wykonawcę badań wytrzymałościowych betonu użytego do wykonania pali. Z losowo wybranych dostaw mieszanki betonowej (co 100 m³) należy uformować 3 normowe próbki betonu (stanowiące serię). Próby na ściskanie należy wykonać w uprawnionym laboratorium badawczym po upływie 28 dni od daty pobrania próbek.
- c) Przedstawienie atestów stali zbrojeniowej pali.
- d) Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji położenia pali. Pomiar należy przeprowadzić stawiając łątę w środku widocznego przekroju pala. W przypadku przekroczenia dopuszczalnych odchyłek pali, wyniki pomiaru należy przedstawić projektantowi posadowienia do akceptacji;
- e) Wykonanie 2 szt. próbnych obciążeń statycznych pali.

7. Etapowanie robót

- a) Wykonanie uzupełniających badań geotechnicznych;
- b) Przygotowanie projektu technologicznego palowania i przekazanie go do zatwierdzenia głównemu konstruktorowi;
- c) Wykonanie wszelkich niezbędnych przekładek pozostającej w kolizji infrastruktury podziemnej
- d) wykonanie z odpowiedniej platformy roboczej pali pod posadowienie płyty fundamentowej;
- e) mobilizacja sprzętu do palowania;
- f) wykonanie pali próbnych celem korelacji oporów wiercenia z wykonanymi badaniami CPTu;
- g) wykonanie pali zgodnie z zatwierdzonym projektem technologicznym;
- h) wykonanie dokopu do rzędnej spodu chudego betonu;
- i) ułożenie warstwy betonu podkładowego;
- j) dokucie kolumn do poziomu góry chudego betonu, docięcie wystającego zbrojenia do poziomu góry chudego betonu;
- k) wykonanie płyty fundamentowej;

8. Przygotowanie głowic pali

Po wykonaniu pali z poziomu platformy należy ich głowice wyrównać do wymaganych rzędnych spodu posadowienia płyty fundamentowej (góry „chudego betonu”).

9. Platforma robocza

Roboty związane z palowaniem rozpoczną się na przygotowanej wcześniej platformie roboczej. Platforma robocza powinna być odwodniona, znajdować się min. 0,5 m nad poziomem wody gruntowej i w każdych warunkach pogodowych musi stanowić stabilne podłoże dla ciężkiego sprzętu budowlanego, w tym maszyn gaśnicowych o masie około 60÷85 ton. Platformę należy wykonać z materiału niespoistego (np. kruszywo naturalne tj. piasek, pospółka lub przekruszu betonowego). Minimalny wtórny moduł odkształcenia $E_{v2} > 40 \div 55$ MPa. Poprawność wykonania platformy roboczej zostanie potwierdzona przez kierownika robót palowych.

Przed przystąpieniem do robót należy usunąć z podłoża ewentualne niewypały, niewybuchy i inne przeszkody uniemożliwiające wykonanie kolumn, np. sieci instalacyjne, kanalizacyjne, ewentualne elementy murowane, betonowe lub stalowe. Należy wyznaczyć i oznaczyć w terenie przebieg wszelkich nieusuniętych instalacji podziemnych, które mogą ulec uszkodzeniu w wyniku prowadzonych prac.

10. Zmiany w dokumentacji

Dopuszcza się wprowadzanie zmian w rozmieszczeniu, długościach, średnicy i liczbie pali w drodze projektowania aktywnego, po ich zatwierdzeniu przez Projektanta oraz Inspektora Nadzoru. Wprowadzone zmiany należy uwzględnić w Dokumentacji Powykonawczej.

11. Obliczenia statyczne

Sprawdzenie nośności wewnętrznej pali (dla obciążenia przy badaniu nośności):

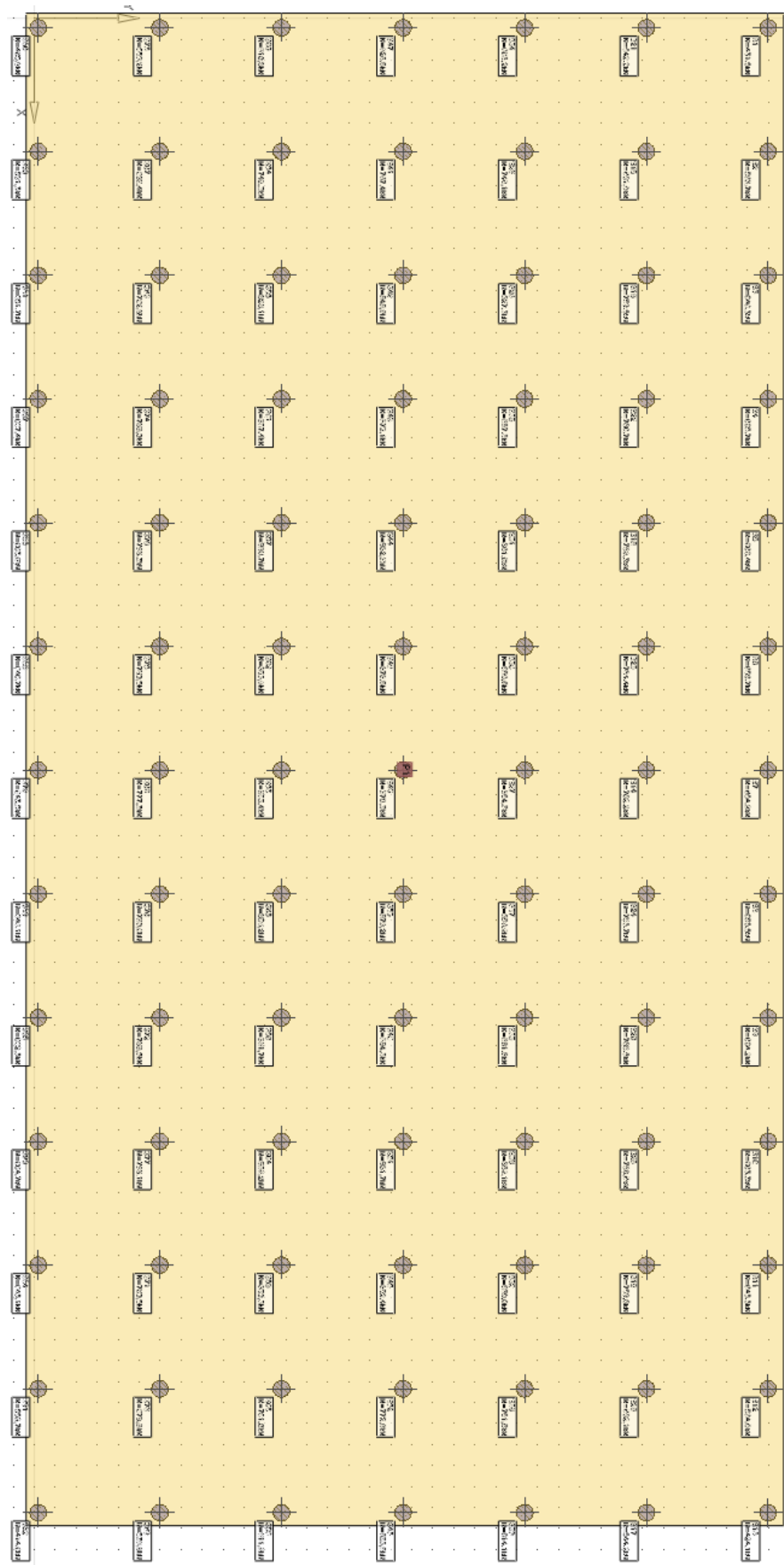
$$\sigma_{\max} = N/A = 882 / (0,4^2 \cdot \pi / 4) \cdot 10^{-3} = 7,02 \text{ MPa};$$

$$f_{cd}^* = \alpha_{cc} \cdot f_{ck} / \gamma_c = 0,85 \cdot 30 / 1,8 = 14,2 \text{ MPa};$$

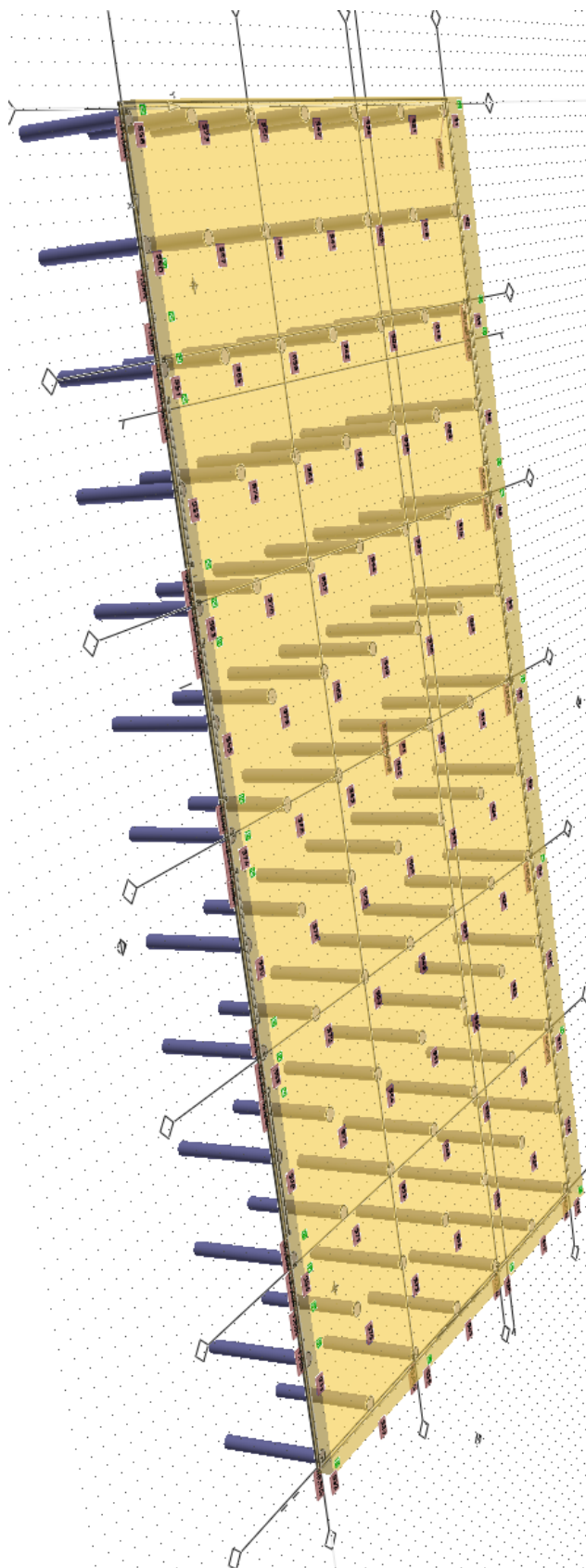
7,02 MPa < 14,2 MPa - warunek spełniony.

Wyciąg z obliczeń

Reakcje w palach:



Widok 3D przygotowanego modelu płyty wraz z palami:



OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Przedmiot umowy:

Posadowienia na palach przemieszczeniowych FDP400mm hali magazynowej w Borzytuchomiu

Stosownie do art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333) oświadczam, że sporządzony przeze mnie projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:



.....

Uprawnienia Budowlane



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2023 r. poz. 551), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1, art. 15a ust. 1 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r. poz. 725) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r., poz. 572), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan MICHAŁ STEFAN SZUREK
magister inżynier budownictwa
ur. dnia 24 czerwca 1983 r. w Gdyni

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0005 /PBKb/24

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANEJ

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 i 9 ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.

2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko – Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

3. Zgodnie z treścią art. 127a K. p. a. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



1. dr inż. Jacek Zabielski

2. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Michał Stefan Szurek upoważniony jest:

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno – budowlanej, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.
- III.** Na podstawie art. 15a ust. 4 ustawy Prawo budowlane uprawnienia niniejsze bez ograniczeń uprawniają do projektowania konstrukcji obiektu.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

- 1. dr inż. Jacek Zabielski 
- 2. mgr inż. Mariusz Iwanowicz 
- 3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz 

Otrzymuje:

- 1. Pan Michał Stefan Szurek
81-587 Gdynia, ul. Korzenna 7A/5
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-58W-397-BD7 *

Pan Michał Stefan Szurek o numerze ewidencyjnym POM/BO/0024/12

adres zamieszkania ul.Korzenna 7A/5, 81-587 Gdynia

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

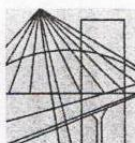
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-02 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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





DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK-87/2004/04

Wrocław, 10 grudnia 2004 r.

DECYZJA
numer ewidencyjny 135/DOŚ/04

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 i § 20 ust. 8 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB
o k r e ś l a

**w uprawnieniach budowlanych numer ewidencyjny 423/01/DUW z dnia 28 grudnia 2001r. –
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej – nadanych przez Dolnośląski Urząd Wojewódzki**

Panu
Przemysławowi Grzegorzowi Kościk
magistrowi inżynierowi z kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 4 października 1970 r. w Legnicy

**specjalizację techniczno-budowlaną:
geotechnika**

UZASADNIENIE

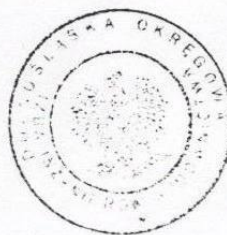
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 12/OKK/04 z dnia 10 grudnia 2004r. stwierdziła, że Pan Przemysław Grzegorz Kościk posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do określenia w posiadanych uprawnieniach budowlanych numer ewidencyjny 423/01/DUW z dnia 28 grudnia 2001r. specjalizacji techniczno-budowlanej: geotechnika.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Przemysław Grzegorz Kościk
Ul. Saperów 49/2
53-151 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001r.

ABGP.I.U-1.7131.7132-1664/01

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu **Przemysławowi Kościkowi**
magistrowi inżynierowi budownictwa
urodzonemu dnia 4 października 1970 w Legnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 423/01/DUW

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

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Przemysław Kościk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Przemysław Kościk
ul. Saperów 49/2
53-151 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z Up. Woj. wódy Dolnośląskiego
[Signature]
[Illegible text]



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-63A-57G-HLA *

Pan Przemysław Grzegorz Kościk o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/1516/03
adres zamieszkania ul. Saperów 49/2, 53-151 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej 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 2025-12-02 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



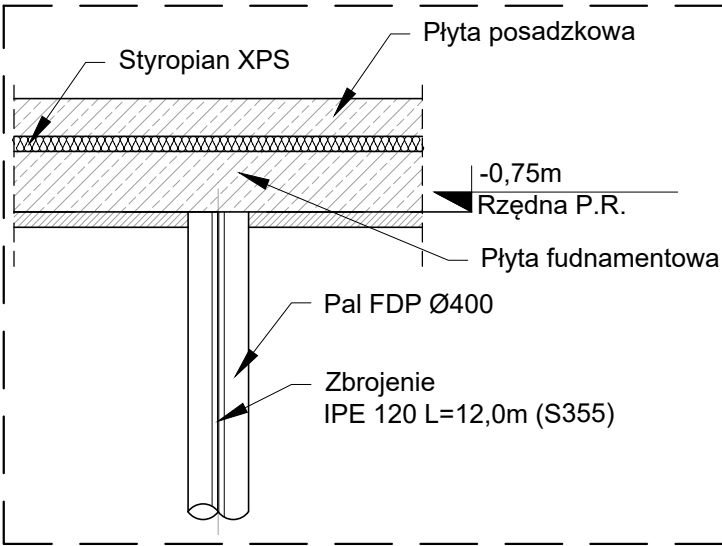
Część rysunkowa

PLAN PALOWANIA
1:100/50

Pale FDP Ø400 mm
BETON: C30/37, klasa eksp. XC2, XA1
STAL: S355

Platforma robocza:
- rzędna platformy: --0,75m
Ostateczny poziom platformy roboczej zostanie
określony na budowie

PRZEKRÓJ
CHARAKTERYSTYCZNY
1:50



MAG Michał Szurek

ul. Korzenna 7A/5
81-587 Gdynia

e-mail: m_szurek@o2.pl,
tel. 798 878 278

Zamawiający: MD PROJEKT MATEUSZ DAWIDOWSKI
ul. Miodowa 24, 77-100 Dąbie k. Bytowa

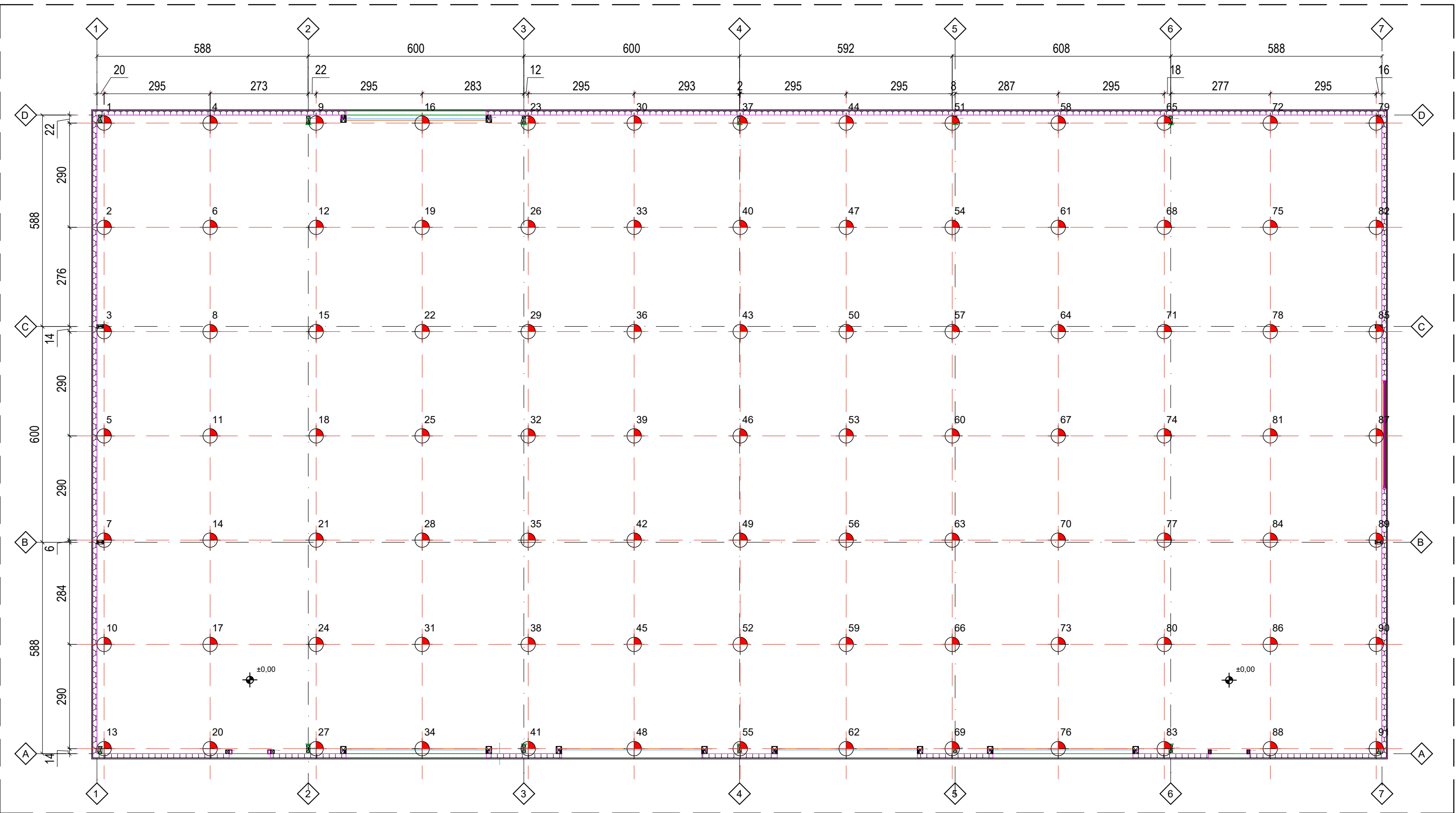
Zadanie:
POSADOWIENIA NA PALACH PRZEMIESZCZENIOWYCH FDP
400mm HALI MAGAZYNOWEJ NA SPRZĘT I MATERIAŁY NA
POTRZEBY OCHRONY LUDNOŚCI I OBRONY CYWILNEJ W
MIEJSCOWOŚCI BORZYTUCHOM DZ. NR 132/3

Branża: GEOTECHNIKA

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Rysunek: Plan Palowania

Projektował: mgr inż. Michał Szurek	WAM/0005/PBKb/24	
Sprawił: dr inż. Przemysław Kościk	423/01/DUW 135/DOS/04	
Data: 07.2026	Skala: 1:100	Rysunek: 01



UWAGI:

- Rzędne i gabaryty zgodnie z Projektem Konstrukcji.
- Projekt należy rozpatrywać całościowo ze wszystkimi rysunkami, opisem technicznym i obliczeniami.
- Niniejsze opracowanie dotyczy jedynie posadowienia obiektu. Wszystkie pozostałe elementy zgodnie z odrębnymi opracowaniami.
- Rzeczywiste długości pali FDP mogą odbiegać od projektowanych w zależności od oporów wkręcania świdra. W przypadku silnych oporów gruntów nośnych pale mogą ulec skróceniu lub wydłużeniu w przypadku większych przewarstwień gruntów słabych.
- Główce pali należy odslaniać w sposób kontrolowany, z zachowaniem

- szczególnej ostrożności, eliminując możliwość ich mechanicznego uszkodzenia, a tym samym do pogorszenia parametrów nośności pala.
- Tolerancja rozmieszczenia pali w planie ± 10 cm.
 - Wymiary podano w [cm], rzędne w [m].
 - Przed wykonaniem robót należy dokonać inwentaryzacji instalacji oraz sprawdzić czy nie kolidują z projektowanymi palami. W przypadku wykrycia kolizji instalacje przełożyć.
 - Przed rozpoczęciem robót Wykonawca robót palowych wykona uzupełniające badania CPT-U oraz Projekt technologiczny palowania.
 - Ostateczne określenie technologii, długości i średnicy pali, na podstawie uzupełniających badań CPT-U i Opracowanego przez wykonawcę robót palowych, projektu technologicznego.

LEGENDA

1-91 91szt. Pali FDP Ø400mm, L=13,0m - 15,0m,
Zbrojone IPE 120 L=12,0m (S355)