Hala D

podszybie h = 55 cm;
góra płyty podszybia w poziomie - 4.75

podszybie h = 120 cm;
góra płyty podszybia w poziomie - 5.40

Poz.6.4. Pale fundamentowe
obciążenie pionowe w poziomie spodu ścian nośnych stropu nad piwnicami 60 kN/mb

Poz. 6.1 - ściana oporowa rozparta formowana z pali Ø 300 mm zbrojonych 1 180;
długość pali wynosi 9.6 m: od rzędnej -1.60 do rzędnej -11.2; zbrojenie pali wypuścić nad powierzchnię górną pali na 30 cm (do zabetonowania w czapie);
w następnej fazie prac, na granicy z sąsiadem wykonać pionowy wykop do poziomu górnej powierzchni pali (zabezpieczony szalunkiem);
ten rząd pali rozeprzeć o pale Ø 500 mm ściany środkowej poz. 6.2.
UWAGA: przyjęto wstępnie szerokość ściany 55 cm - ze względu na możliwy brak osiowości w rozmieszczeniu pali i konieczność wykonania "koszulki" wyrównującej powierzchnie odkopanych pali
obciążenie pionowe w poziomie spodu pali 250.48 kN/mb
Siła poziomia do przeniesienia na kotwy gruntowe 55 kN/mb.
Moment maksymalny w palu Mmax = 62 kNm

po wykonaniu wykopu na dnie wykonać warstwę chudego betonu gr 15 cm i płytę żelbetową g = 20 cm, które razem mają zapewnić równowagę przy podniesieniu poziomu wody gruntowej do poziomu -3.80 (około 0.40 m powyżej poziomu posadzki piwnic);
góra płyty żelbetowej wyżej w poziomie + 4.58;
w osiach ścian żelbetowych rłoszących płytę stropów nad piwnicami wykonać pale Ø 200 mm; długość pali 8.0 m; betonowanie od poziomu -4.78 do poziomu +12.78;
maksymalny rozstaw pali wynosi 2.0 m.

"teoretyczna" oś pali Ø 500 mm

[L]-1/06 | 4.22 m2
POM. GOSP.
(porzadkowe)

DŹWIG OSOBOWY /D2/

EI60

[L]-1/01 | 435.04 m2
SALA EKSPOZYCYJNA

Poz. 6.2 - ściana oporowa rozparta formowana z pali Ø 500 mm zbrojonych 1 240
z oczepu wyposażać dodatkowe zbrojenie do ściany górnej o szerokości 40 cm
długość pali wynosi 10.4 m: od rzędnej -1.60 do rzędnej -12.0;
w następnej fazie prac, obniżyć teren do poziomu górnej powierzchni pali i rozeprzeć ten rząd pali o pale Ø 300 mm ściany granicznej poz. 6.1.
UWAGA: przyjęto wstępnie szerokość ściany 80 cm - ze względu na możliwy brak osiowości w rozmieszczeniu pali i konieczność wykonania "koszulki" wyrównującej powierzchnie odkopanych pali
obciążenie pionowe w poziomie spodu pali 459.55 kN/mb
siła poziomia do przeniesienia przez rozpory 83.3 kN/mb
Siła poziomia do przeniesienia na kotwy gruntowe 55 kN/mb.
Moment maksymalny w palu Mmax = 94.43 kNm

ściana zewnętrzna formowana z pali Ø 300 mm stabilizowana kotwami gruntowymi lub stalowymi rozporami kotwiczymi w ścianach osi "D" i "E"

podbite uprzednio ściany zewnętrzne hali D

ława o szerokości 40 cm i wysokości 35 cm;
spód -4.73;
pale Ø 300 mm co 180 o długości 7.0 m;
od rzędnej -4.73 do rzędnej +1.73
obciążenie pionowe w poziomie spodu ławy 75.76 kN/mb

Poz. 6.3 - ława żelbetowa s = 60 cm, h = 35 cm, oparta na palach, Ø 300 mm rozmieszczonych co 120 cm;
spód ławy w poziomie -4.73;
długość pali wynosi 10.0 m: od rzędnej -4.73 do rzędnej -14.73;
obciążenia na 1 pal 288.6 kN
obciążenie pionowe w poziomie spodu ławy 240.50 kN/mb

Poz. 6.4 - ściana oporowa kotwiona formowana z pali Ø 300 mm zbrojonych 1 180
długość pali wynosi 9.6 m: od rzędnej -1.00 do rzędnej -10.6; zbrojenie pali wypuścić nad powierzchnię górną pali na 30 cm (do zabetonowania w czapie);
UWAGA: przyjęto wstępnie szerokość ściany 55 cm - ze względu na możliwy brak osiowości w rozmieszczeniu pali i konieczność wykonania "koszulki" wyrównującej powierzchnie odkopanych pali
Siła poziomia do przeniesienia na kotwy gruntowe 55 kN/mb.
Moment maksymalny w palu Mmax = 62 kNm

obciążenie pionowe w poziomie spodu ławy 240.50 kN/mb

zakres wykopu szerokoprzestrzennego

krawędź wykopu szerokoprzestrzennego

ława o szerokości 50 cm
i wysokości 35 cm;
spód -4.73

[L]-1/14 | 12.26 m2
KORYTARZ

PLATFORMA DLA WÓZKA /P2/

zakres podbicia fundamentów od rzędnej -4.70 do rzędnej -1.50

uskoki fundamentów o wysokości 52 cm

ława 40 x 30 cm posadowiona w poziomie +0.73

pale Ø 300 mm
głowice pali w poz. -0.38

HALA H

zakres kotwienia na płyty posadzkowej

pale Ø 300 mm
głowice pali w poz. -0.38

±0.00 = 204.09

przyjęto istniejący fundament na rzędnej -1.50

przed wykonaniem wykopu dla nowej piwnicy, pod podbiciu ścian zewnętrznych, wykonać palisadę z pali Ø 300 mm stanowiących mur oporowy. Do stabilizacji głowic pali stosować kotwy gruntowe lub sprawdzić możliwość wykorzystania do tego celu płyty posadzkowej zapewniającej przeniesienie siły poziomej przez wykorzystanie siły tarcia.

wykop pod biegi I podest schodów formować od poziomu ±0.00 do poziomu -4.20, zgodnie z przebiegiem schodów

Beton B30
Stal zbrojeniowa A-III
Stal profilowa St3SX
Elektrody EB150

±0.00= 204.09 m npm

PRACOWNIE KONSERWACJI ZABYTKÓW "ARKONA" Spółka z o. o.	
31 - 115 Kraków, Plac Sikorskiego 3/8, tel. (12) 421 24 41, fax. (12) 422 24 93, www.pkz-arkona.pl	
OBIEKT:	Muzeum Inżynierii Miejskiej w Krakowie
ADRES:	Kraków, ul. Św. Wawrzyńca 15
NR EGZ.:	Działka 125/5, obręb 12, Kraków - Śródmieście
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. **Ewa Prochwicz** — upr. SPP 2669/90, PKOZ 10196
SPRAWDZIŁ:	**Jerzy Wijas**
SPRAWDZIŁ(ACT):	inż. **Jacek Gałecki** — upr. 252 - Kr/472
FAZA:	**Projekt Budowlany - konstrukcja** — DATA: **lipiec 2015**
BRANŻA:	KONSTRUKCJA — SKALA: **1 : 50**
TEKST RYSUNKU:	**Plan deskowania fundamentów dla pawilonu L i Hali H** — NUMER RYSUNKU: **K - LH - 6**