

## **ZAŁĄCZNIK 10**

Fundament wraz z otaczającymi kanałami o wymiarach 0,5 x 0,35m-wraz z ośmioma studniami o wymiarach 1x1x 0,5m.

Wszystkie studnie i kanały będą musiały być przykryte włazami o nośności pozwalającej przejeżdżać po tym wózkowi widłowemu o masie całkowitej 10T

Na fundamencie będzie się znajdowała struktura stalowa „RAMA” o masie 50T i kilka siłowników hydraulicznych.

Do garażu należy doprowadzić (punkt oznaczony jako „A”) zasilanie o parametrach 400V i 720A.

Droga dojazdowa do Hali powinna móc wstanie wytrzymać masę ciągnika siodłowego z naczepą.

Od strony garażu powinna być położona kostka pomiędzy drogą a garażem o znacznej nośności tak aby wytrzymała najazdy wózka widłowego, również nie może być „znacznego” uskoku pomiędzy kostką przed garażem a droga dojazdowa do hali.

Droga dojazdowa do hali nie powinna mieć wysokich krawężników tak aby można było transportować próbki po badaniach na trawkę przed hale.

Przed garażem na kostce od strony lasu ustawimy wentylatory i chłodnice do studzenia maszyny. Całość będzie musiała być otoczona siatką i przykryta daszkiem podłączonym do daszku na garażu.

Na rysunku o nazwie koncepcja 4 posadzki zobrazowano pomieszczenie hali w celu objaśnienia pożądanego poziomu i rodzaju posadzek. Punktem wyjścia poziomu jest już istniejąca płyta fundamentowa Płyta Fundamentowa oznaczona na rysunku jako A. Płyta fundamentowa oznaczona jako B musi być posadowiona (50mm+25mm) 75mm poniżej poziomu płyty A. Górna powierzchnia płyty fundamentowej A nie może mieć większych nierówności jak 10mm na całej powierzchni płyty. Płaskości musi wynosić w przybliżeniu 10mm/13m.

Posadzki pomieszczenia oznaczone jako C są pokryte masą lastrico o zmiennej grubości od 3 do 7 cm, pod warstwą "lastrico" znajduje się wylewka betonowa o grubości ok 20cm.

Na posadzkach Oznaczonych jako C należy wykonać posadzkę betonową -przemysłową o dużej nośności, charakteryzująca się dużą estetyką (zleceńodawca zastrzega sobie wybór wykończenia posadzki z zaprezentowanych przez zleceńobiorcę próbek reprezentujących walory estetyczne). Poziom posadzki C musi być równy z poziomem płyty fundamentowej A.

Koryta D muszą mieć wymiar wewnętrzny 45 - 55 cm i głębokie na 35 cm i zostać przykryte we wskazanych miejscach "kratą i płytą pomostową " o nośności pozwalającej na poruszanie się po nich wózka widłowego bądź ciężarówki z naczepą siodłową. To samo dotyczy studni o wymiarze 1x1 i głębokości 0,5m.

Poziom przykrytych Koryt musi być równy z poziomem płyty fundamentowej A.

Koryto łączące hale technologiczną i garaż znajdujący się obok bramy wjazdowej powinno być przykryte płytą betonową i zabezpieczone przed wilgocią.

Koryta powinny posiadać niewielkie spadki tak aby ewentualna woda gromadziła się w studniach a nie na długości koryta. Koryta powinny być zabezpieczone wewnątrz „gruntem – utwardzaczem” tak

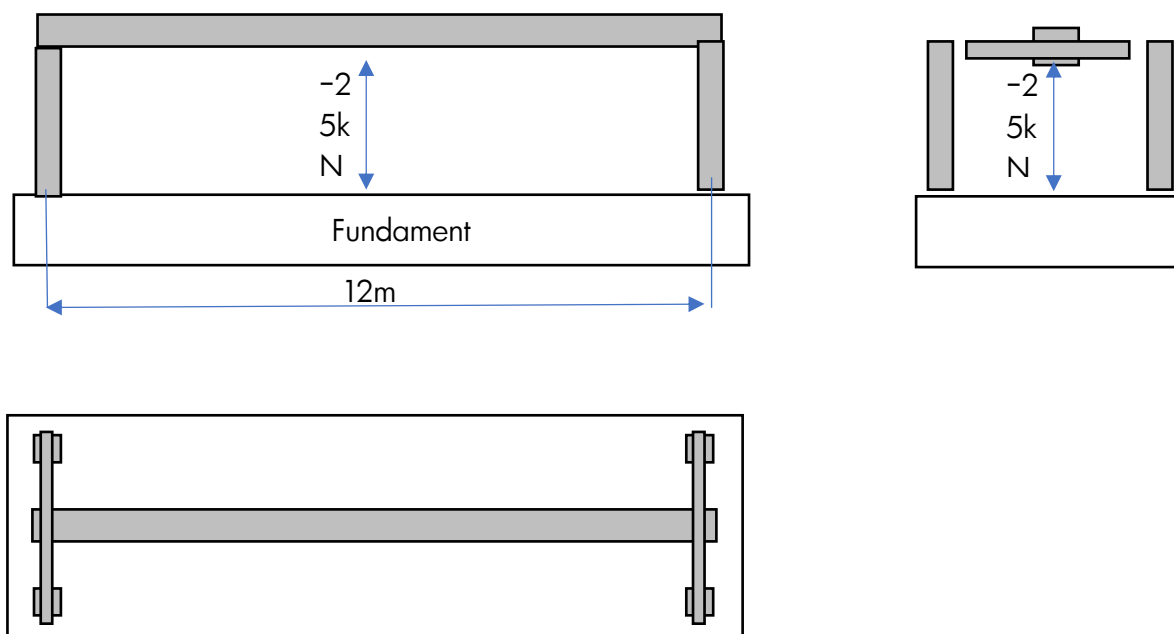
aby nie wchłaniały wody bądź oleju. Studnie mają być przykryte stalowymi pokrywami pozbawionymi otworów. Koryta powinny być przykryte płytą na przemian kratą. Ilość krat w stosunku do płyt 1 do 1. Zleceniodawca zastrzega sobie możliwość zwiększenia ilości płyt w stosunku do krat w zależności od jakości produktów zaproponowanych przez zleceniobiorcę.

W dachu budynku hali będzie należało wykonać wywietrzak wyciągowy sterowany z poziomu włącznika zmontowanego na przy drzwiach wejściowych do hali.

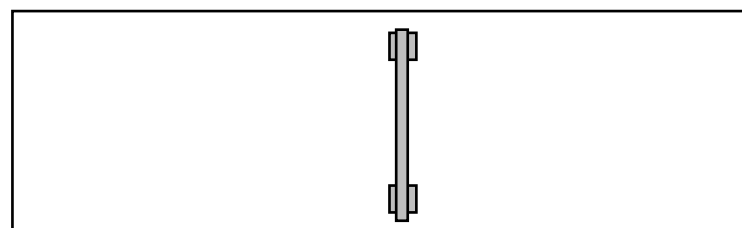
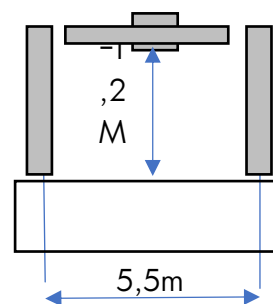
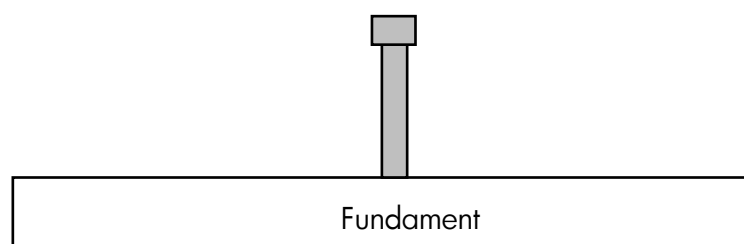
Sposoby obciążania płyty przedstawia rysunkach poniżej:

Szare elementy do rama stalowa przez jaką będzie przykładane obciążenie zmienne do płyty fundamentu. Rozpatrywane są dwa przypadki obciążania wzdłuż Rys. 1 i w poprzek rys. 2. Fundamentu. Obciążenie będzie zadawane z maksymalną częstotliwością 20Hz. Obciążenie będzie przykładane poprzez demontowane kotwy M30 mocowane do samego dna fundamentu do „marki z przymocowana nakrętką długa M30 w 10 klasie wytrzymałości.

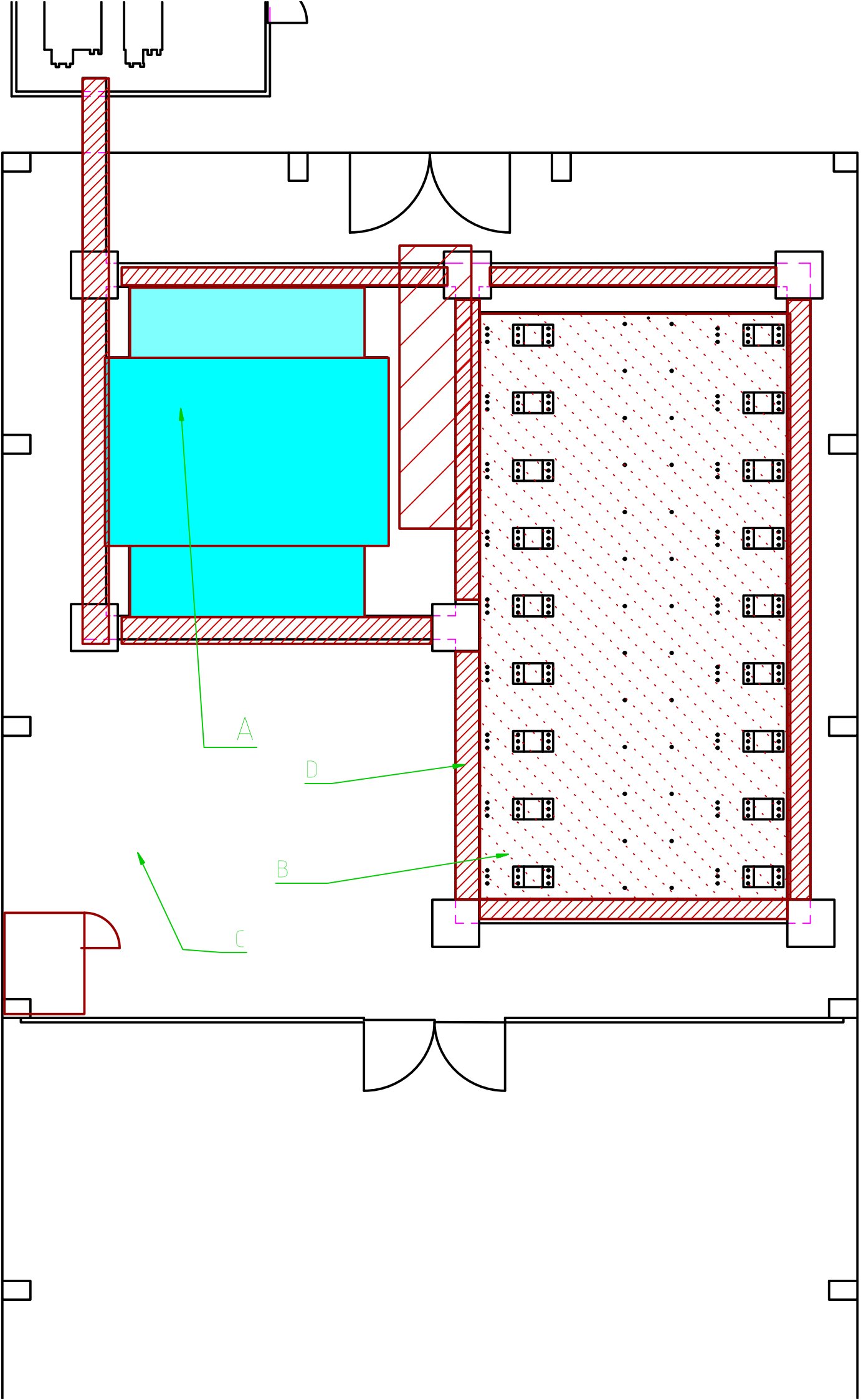
Położenie miejsc na kotwy przedstawia załączony rys pdf „KOTWY”. Dokładność pozycjonowania otworów na kotwy nie może przekroczyć  $\pm 3\text{mm}$ . Zleceniodawca zastrzega sobie prawo zmiany położenia miejsc na kotwy w czasie wykonywania projektu fundamentu. Ilość kotw nie ulegnie znaczącej zmianie  $\pm 10\%$ . Przez miejsca na kotwy rozumie się otwory w fundamencie prowadzące do samego spodu fundamentu gdzie będzie trwale przymocowana wysoka nakrętka M30, zabezpieczona przed obrotem. Sposób mocowania nakrętek musi być zaakceptowany przez zleceniodawcę. Na warstwie wierzchniej fundamentu zostaną przyklejone żywicą EP płyty stalowe o grubości 50mm z przygotowanymi wcześniej otworami pod kotwy M30. Fundament należy odizolować wibracyjnie od podłoża i struktury budynku przez zastosowanie odpowiednich mat z pianek wibroizolacyjnych (inne pianki na spodzie fundamentu a inne na obwodzie



Rys. 1. Obciążenie wzdłużne fundamentu



Rys.2. Obciążenie poprzeczne fundamentu



Wentylatory będą przykryte do betonowych krawężników pod przedłużeniem

daszku wentylatory będą ogrodzone siatką z drobnymi oczkami

Ściana frontowa będzie wykonana z płyty warstwowej

z miejscem na nasze wentylatory

Tu proszę położyć kostkę pod parking

Bedzie to miejsce składowania próbek

Droga

