

KONSTRUKCJA FUNDAMENTU  
skala 1:75

- UWAGI:**
1. Dno wykopu powinien odebrać uprawniony geotechnik;
  2. Zaprojektowano wykonanie poduszki piaszczysto-żwirową;
  3. Wykop wykonać w okresie suchym. Dno wykopu chronić przed wodami opadowymi przez wykonanie wyprofilowanych spadków dla umożliwienia odwodnienia;
  4. Prace ziemne i odwodnieniowe należy prowadzić starannie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby ich nośność;
  5. Końcowe prace ziemne pod fundamentami, należy wykonywać ręcznie;
  6. Fundamenty konstruować i wylewać po wykonaniu podkładu z chudego betonu gr.10cm;
  7. Zbrojenie podłużne łączyć na zakład min. 40d;
  8. Izolacja pozioma i pionowa płyty fundamentowej – Siplast Primer Szybki Grunt SBS (lub równoważny);
  9. Nieodłączną częścią opracowania jest opis techniczny oraz projekty branżowe;
  10. Prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami oraz zgodnie ze Sztuką Budowlaną.

**KOTWY**  
Połączenie konstrukcji każdej litery wykonać za pomocą 6 śrub firmy Halfen – System iniekcyjny HB-VMZ + HB-VMZ-A A4 125 M12. Jest to system, który umożliwia montaż kotw, po zabetonowaniu ławy za pomocą kotwy chemicznej wklejane do betonu.

- ±0,00 – projektowany poziom terenu  
-0,85 – projektowany poziom głębokości posadowienia fundamentów  
-0,95 – projektowany poziom głębokości podstawy chudego betonu  
-1,50 – projektowany poziom wymiany gruntu słabonośnego

BETON C25/30 W8 (B30 W8)  
ZBROJENIE: STAL ŻEBROWANA (#) RB500  
KOTWY: System iniekcyjny HB-VMZ + HB-VMZ-A A4 125 M12  
OTULINA  $C_{nom}=6,5cm$

PRO-NAD  
KONSTRUKCJE

TOMASZ LEWANDOWSKI ul. Podleśna 14R; 73-110 Stargard  
nr tel. 667-798-824; email: pronad.konstrukcje@gmail.com

TEMAT: Konstrukcja Przestrzenna " STARGARD "

INWESTOR:  
GMINA MIASTO STARGARD  
ul. Hetmana Stefana Czarnieckiego 17,  
73-110 Stargard

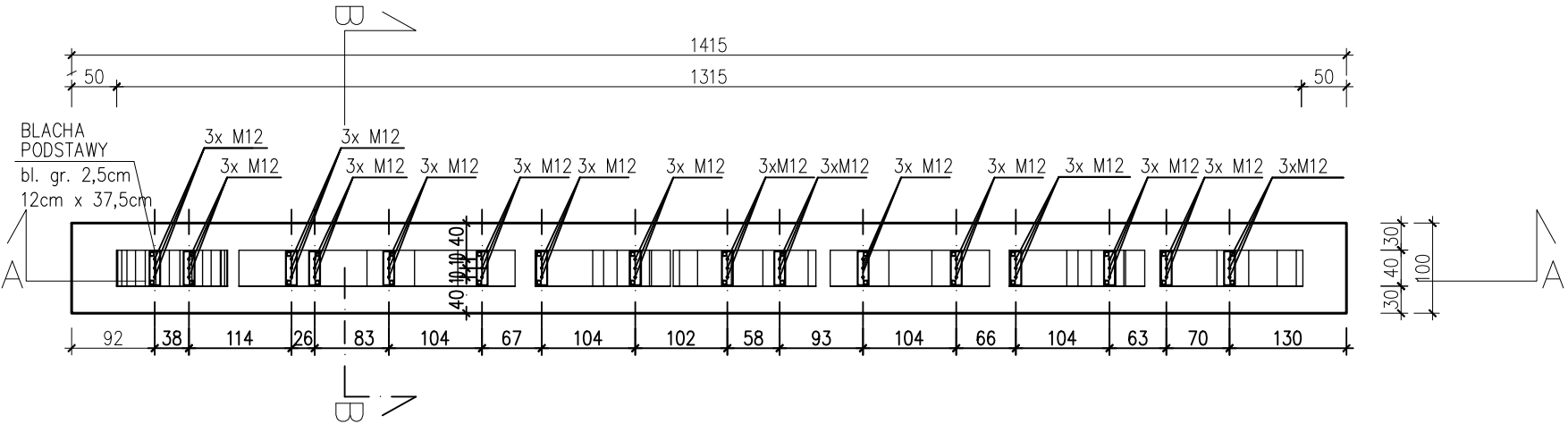
ADRES:

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. D. Dybowska	NR UPR.	
OPRACOWAŁ:		ZAP/0133/PBKb/23	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. T. Lewandowski	NR UPR.	
		ZAP/0149/POOK/13	

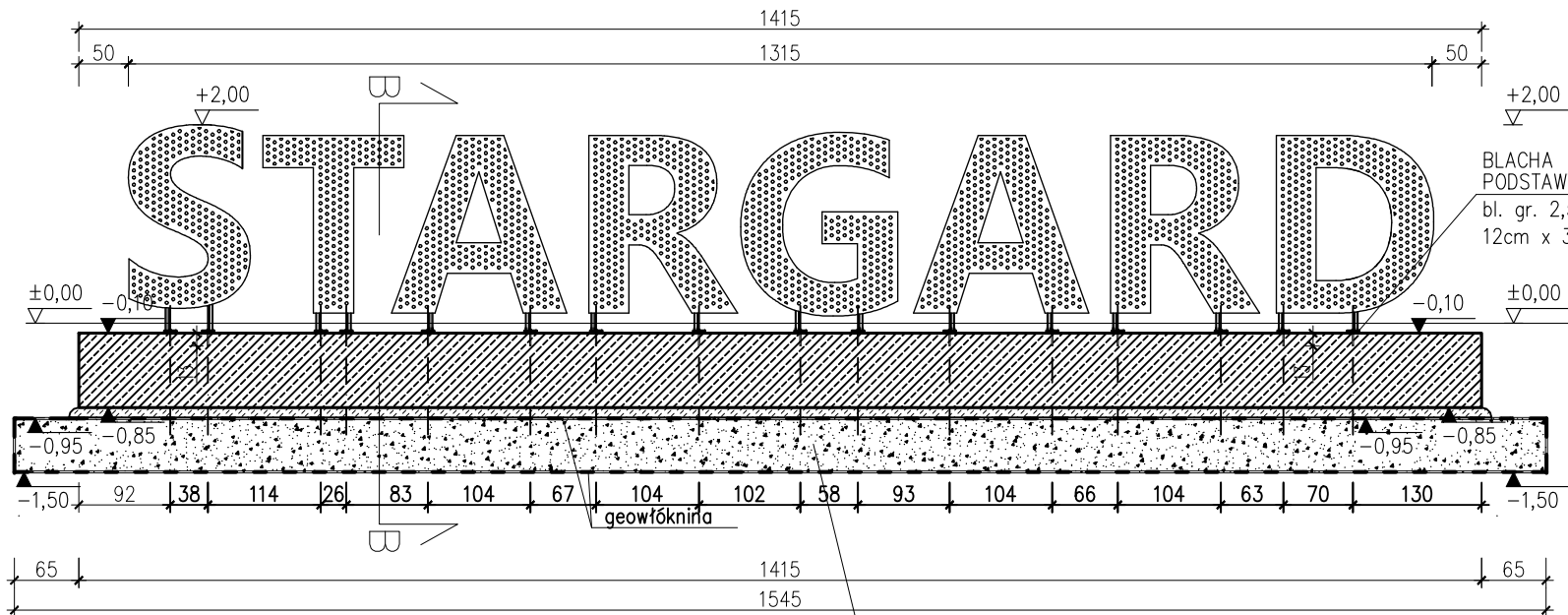
TREŚĆ: KONSTRUKCJA FUNDAMENTU

BRANŻA:	KONSTRUKCJA	NR RYSUNKU:	
DATA:	Lipiec 2024r.	SKALA:	1:50
			K-1

rzut z góry:



przekrój A-A:



**WYMIANA GRUNTU – ZALECENIA:**  
Wykonać wymianę rodzimego gruntu słabonośnego tj. torfy i namuty (warstwa geologiczna I i II) na głębokość 55cm.  
Po wykonaniu wykopu, dno wykopu powinien odebrać uprawniony geotechnik, który potwierdzi, grunt nośny, tj. piaski drobne  $I_b=0,44$ , zgodnie z opinią geotechniczną.  
W przypadku stwierdzenia występowania w dalszym ciągu namutów, należy pogłębić odpowiednio wykop.  
Wymianę gruntu zabezpieczyć przed mieszaniem się warstw, za pomocą warstwy geowłókniny.  
Wykonać poduszkę piaszczysto-żwirową o wartości wskaźnika zagęszczenia  $I_s \geq 0,96$ .  
Układać warstwami o grubości 20 i następnie zagęszczać.  
Zagęszczanie podsypki poniżej zwierciadła wód gruntowych jest nieefektywne, dlatego też zaleca się wykonywanie prac ziemnych w okresach suchych. Celem uniknięcia pojawienia się wody w wykopie.  
Nie zaleca się pompowania wody z dna wykopu fundamentowego (ryzyko rozluźnienia gruntu poprzez wymywanie ziaren piasku). Dno wykopu chronić przed wodami opadowymi po przez wykonanie igłofiltrów lub powiększenie wykopów i wykonanie wyprofilowanych spadków dla umożliwienia odwodnienia.

W przypadku wątpliwości w kwestii wykonanego zagęszczenia materiału pod projektowanym fundamentem, zaleca się wezwanie na teren budowy uprawnionego geologa/geotechnika który to wykona ocenę i badanie zagęszczenia oraz analizę jakości użytego do zagęszczenia materiału zasypowego. Badanie takie należy wykonać przed przystąpieniem do uzbrajania i wylewania fundamentu pod obiekt.

przekrój B-B:

