

UWAGA: Rysunki nie należy skalaować, wszystkie wymiary należy sprawdzić na miejscu. Wszystkie wymiary poziome i wysokości należy potwierdzić na początku prac budowlanych. W przypadku rozbieżności, należy skontaktować się z inwestorem i projektantem

POZIOM "0" BUDYNKU: ±0,00=137,60
POZIOM POSADOWIENIA FUNDAMENTÓW:
p.p.f. staly: -1,35=136,25

beton: B25 (C20/25)
podkładowy B15 (C12/15)
stal: A-IIIIN (B500SP)
A-I (St3S/S235JR)
otuliny: dolna - 5,0 cm
pozostałe - min.3,0cm

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE:

Ł-... Ławy fund. h=40cm, beton C20/25, stal A-IIIIN, A-I, szerokość i zbrojenie wg rzutu i przekroju
ŁK-... Ława kominowa, beton C20/25, stal A-IIIIN, A-I, zbrojenie podłużne jak w ławach Ł-..., zbroić dołem siatką z prętów #12co15cm w obu kierunkach. Wymiary wg rzutu, h=40cm
ŁB-... Ławy belki pod otworami na parterze h=40cm, beton C20/25, stal A-IIIIN, A-I, szerokość i zbrojenie wg rzutu i przekroju
SF-... stopy fund., beton C20/25, stal A-IIIIN, A-I, wymiary wg rzutu h=40cm, zbroić dołem siatką z prętów #12co15cm w obu kierunkach

UWAGI:

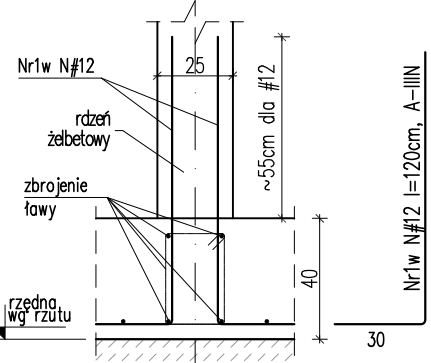
Na rzucie podana poziom posadowienia dołu ławy fundamentowej

UWAGA: RZĘDNE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PODANE NA RZUCIE SPRAWDZIĆ Z RZUTAMI I PRZEKROJAMI CZ. ARCHITEKTONICZNEJ

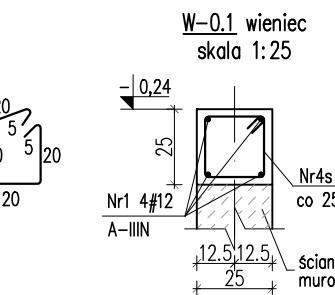
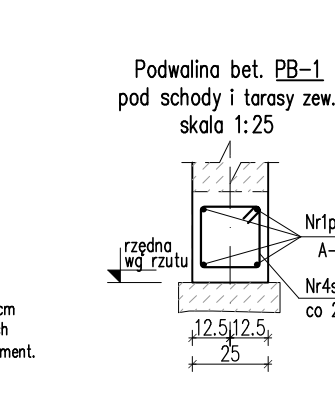
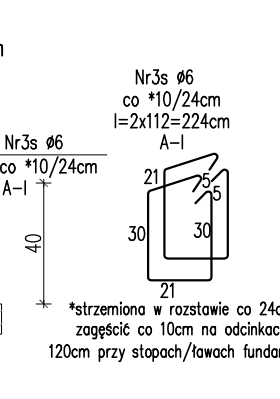
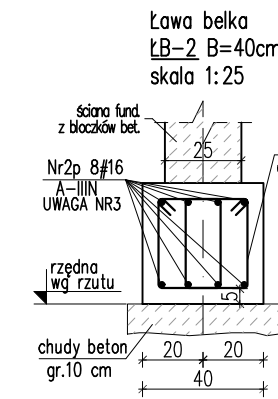
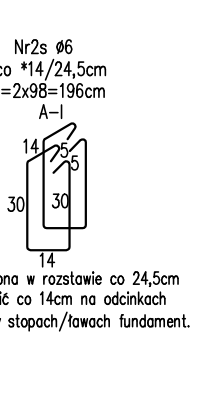
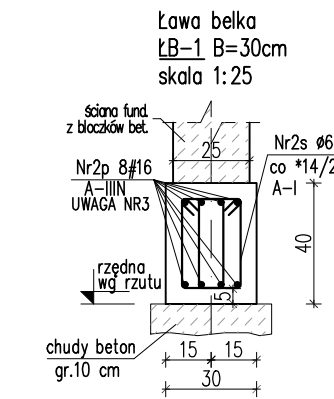
RZUTY WYKONAWCZE SA NADRZĘDNE DLA RZUTÓW Z PROJEKTU BUDOWLANEGO

- Zbrojenie i geometria ław fundamentowych Ł-... wg przekrojów. SF-... stopy fund. h=40cm, beton C20/25, stal A-IIIIN, A-I. Wymiary i zbrojenie wg rzutów i przekroj
- W narożach ław wykonać zbrojenie kątowe 2x75cm i połączyć ze wszystkimi prętami na zakład w celu zachowania ciągłości zbrojenia podłużnego ławy fundamentowej. Pręty zbrojenia podłużnego łączyć na zakład min. 60cm i maksymalnie 2 pręty w jednym przekroju. Zachować ciągłość prętów.
- Zbrojenie podłużne w nieobciążonej ławie-belce ŁB-... zakotwić w sąsiednich ławach/stopach na długość minimum 120cm.
- Na podstawie lokalnych odkrywek na głębokość poniżej projektowanego posadowienia ław fundamentowych oraz wywiadu środowiskowego do obliczeń przyjęto dopuszczalne naprężenia krawędziowe max≤150 kPa. Woda gruntowa występuje poniżej projektowanego poziomu posadowienia ław fundamentowych. Minimalna głębokość przemarzania na tym terenie wynosi h = 1,20 m p.p.t.
- Przed przystąpieniem do prac ziemnych konieczne jest trwałe (obniżenie) odwodnienie z wód powierzchniowych i przypowierzchniowych. Grunt po wykonaniu wykopu powinien być odebrany przez uprawnionego geologa. W przypadku napotkania gruntów słabosznych lub słabosznych np. nasypowych, glin plastycznych należy powiadomić projektanta. Nie dopuścić do zalania wykopu.
- Ławy, które względem istniejącego terenu nie mają min. głębokości posadowienia z racji przemarzania głębokości (-1,20m) należy przed zimą obsypać do poziomu rzędnych projektowanych.
- Z ław fundamentowych i stóp fundamentowych wypuścić do rdzeni żelbetowych startery wg rysunku szczegółowego i łączyć na zakład min. 60cm z prętami zbrojenia rdzeni żelbetowych. W miejscu łączenia stosować podwójne zagęszczenie strzemien w rdzeniach (ø6co9cm)
- Pod wszystkie schody i tarasy zewnętrzne stosować podwaliny betonowe (PB-1) o szerokości min. 25cm i zagłębione min. 120cm poniżej projektowanego terenu. W przypadku posadowiania na gruncie nasypowym należy zagęścić grunt pod fundament do wskaźnika zagęszczenia Js>=0,97.
- Podkład betonowy wykonać z betonu B15 (C12/15) gr.10cm.
- Rysunki rozpatrywać łącznie z częścią architektoniczną (rzutami i przekrojami)
- W fundamentach osadzić pręty dla instalacji uziemiającej wg projektu elektrycznego.
- Przed wykonaniem fundamentów ułożyć ciągi kanalizacyjne.

ZASADA WYPUSZCZANIA STARTERÓW DO RDZENI ŻELBETOWYCH Z ŁAW / STÓP FUNDAMENTOWYCH



Ilość starterów -N- dopasować do ilości prętów w rdzeniu/stupie



Wykaz stali zbrojeniowej ław fundamentowych									
Nr pręta	φ	Długość	Ilość	Długość łączna					
				[m]					
				A-I		A-III			
				φ6	φ8	φ12	φ16		
				[kg/mb]					
	[mm]	[m]	[szt.]	0,222	0,395	0,888	1,578		
1p	12	516,00	1	-	-	516,00	-		
2p	16	184,00	1	-	-	-	184,00		
1r	8	172,00	1	-	172,00	-	-		
1	12	0,700	92	-	-	64,40	-		
2	12	0,800	79	-	-	63,20	-		
3	12	0,900	9	-	-	8,10	-		
3F	12	0,600	8	-	-	4,80	-		
4F	12	1,050	5	-	-	5,25	-		
1s	6	1,100	284	312,40	-	-	-		
2s	6	1,960	21	41,16	-	-	-		
3s	6	2,240	34	76,16	-	-	-		
4s	6	0,900	145	160,50	-	-	-		
Długość ogółem wg φ				[m]	560,22	172,00	661,75	184,00	
Ciężar wg φ:				[kg]	124,37	67,94	587,63	290,35	
Ciężar wg gatunku stali:				[kg]	124,37		945,93		
Ciężar ogółem:				[kg]			1070,29		

JEDNOSTKA AUTORSKA PROJEKTU: RW PROJEKT USŁUGI INŻYNIERSKIE Rafał Wójcik ul. Świętego Józefa 43/40, 15-349 Białystok			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z NIEZBĘDNYMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI			
ADRES OBIEKTU: LENCE, gm. DOBRZYNIĘWO DUŻE, dz. nr ewid. 106/1, jednostka ewid. DOBRZYNIĘWO DUŻE, obrób ewid. 0011 LENCE			
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT KONSTRUKCYJNY FUNDAMENTÓW			
DATA: 21.10.2020r.	SKALA: 1:50	NR RYS. KW/01	
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY			
BRANŻA: KONSTRUKCJA	IME I NAZWISKO mgr inż. RAFAŁ KONRAD WÓJCIK	NR UPRAWNIEN PDL/0002/P00K/12	PODPIS 
WSPÓŁPRACA: mgr inż. URSZULA STARZYCKA			