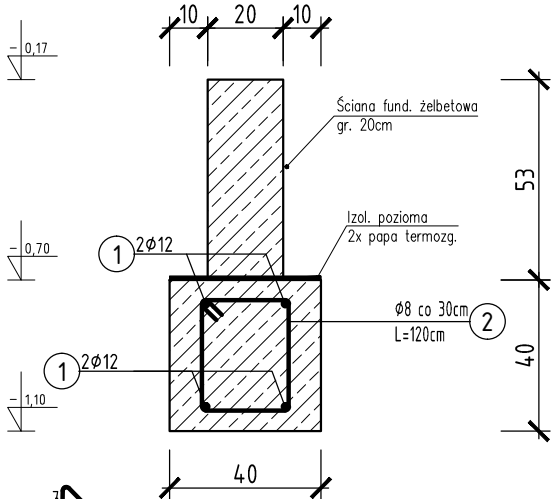


- UWAGI:
- Łączenie prętów w ławach na zakład min. 50φ pręta.
 - Nie łączyć wszystkich prętów zbrojenia elementu w jednym przekroju.
 - Naroża ław dozbrajać dodatkowymi wkładkami φ12 [A-IIIN] kotwionymi po 120cm w obu kierunkach.
 - Zbrojenie ław przepuścić przez stopy.
 - Pod ławami i stopami wykonać warstwę wyrównawczą o grubości 10cm z chudego betonu C8/10.
 - Podwaliny posadować na styropianie XPS 100 gr. 10cm
 - Pod posadowieniem podwalin wykonać warstwę wyrównawczą o grubości 30cm z piasku ubitego warstwami
 - Poziom podwaliny obniżyć w miejscach występowania otworów drzwiowych do -0,15m
 - Na ścianach fund. wykonać pionową izolację przeciwwilgociową w postaci 2 warstw masy bitumicznej.
 - Pozioma izolacja przeciwwilgociowa w postaci 2 warstw papy asfaltowej, układać na łączeniu ławy ze ścianą fund, oraz ściany fund. ze ścianą murowaną z ceramiki.

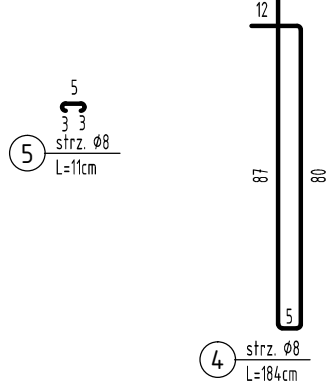
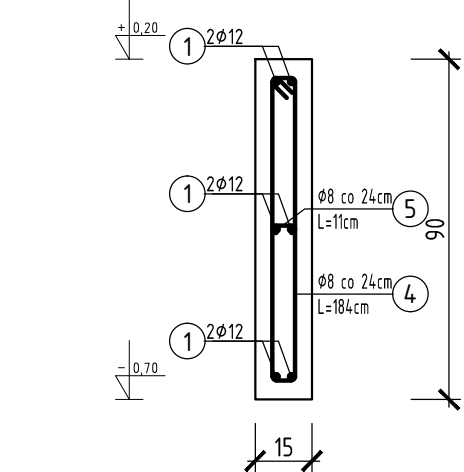
BETON: C20/25 (B25)
OTULINA: Fund. (5,0cm), Strop, Belki, Słupy (3,0cm)
STAL ZBROJENIOWA: stal zbrojeniowa o fyk = 500 MPa, klasie ciągliwości min. B, spawalna (opcjonalnie), do obciążeń wielokrotnie zmiennych (A-IIIN, B500SP)

UWAGI:	Wszelkie prawa zastrzeżone,łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez uprawnienia Grupy Projektowej - [Dz.U. 24/1994, art 115-118]	
	1. Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się z projektem i warunkami na placu budowy. 2. Wszystkie roboty mają być wykonane zgodnie z wymaganiami określonymi przez polskie Normy. 3. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową dokumentacji architektonicznej oraz opracowaniami branżowymi 4. Wszystkie elementy konstrukcyjne wykonać zgodnie z projektem konstrukcyjnym.	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<div>P L N +</div> <div>ul. Kolejowa 19 39-200 Debica</div> <div>tel.14 670 33 24</div> <div>e-mail: biuro@grupaplanplus.pl</div>	
INWESTOR:	"FIRMA MAZUR" Sp. z o.o. Sp.k. ul. Szyby Rycerskie 1 41-909 Bytom	
INWESTYCJA; OBIEKT:	BUDOWA HALI PRODUKCYJNEJ DO PRODUKCJI ELEMENTÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH WRAZ Z ZAPLECZEM BIUROWO-SOCJALNYM Pustków, dz. nr ewid. 548/20, 548/5 obręb 10, gm. Debica	
TEMAT RYSUNKU:	ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF1 PODWALINA FUNDAMENTOWA PF1	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Wojciech Mędrek	
PROJEKTOWAŁ BRANŻA KONSTRUKCJA:	mgr inż. Teodor Mateja	upr. nr 139/74
SPRAWDZIŁ BRANŻA KONSTRUKCJA:	mgr inż. Bogusław Strzátka	POK/0042/POOK/07
DATA:	8.2016 r.	STADIUM: P.WYKONAWCZY
BRANŻA:	Konstrukcja	NR PROJEKTU: 18/2016
		NR RYSUNKU: KW15

Ława ŁF1
1:20



Podwalina PF1
1:20



ZESTAWIENIE STALI ŁF1						
NR	φ	cm	szt.	m razem	kg/m	kg
1	φ12	600	96	576.00	0,888	511.49
2	φ8	120	430	516.00	0,395	203.82
					razem	715.31
ogółem stal		kg	dla 1 szt.		5007.16	
			beton C20/25		m³	
					34.10	

ZESTAWIENIE STALI PF1						
NR	φ	cm	szt.	m razem	kg/m	kg
1	φ12	700	216	1512.00	0,888	1342.66
4	φ8	184	780	1435.20	0,395	566.90
5	φ8	11	780	85.80	0,395	33.89
					razem	1909.56
ogółem stal		kg	dla 1 szt.		13366.92	
			beton C20/25		m³	
					25.31	