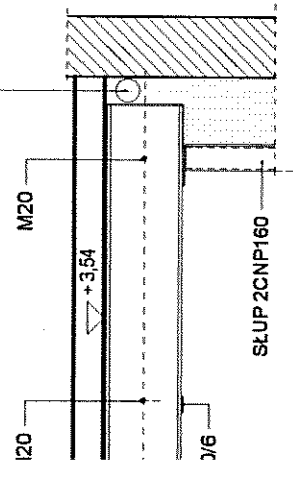


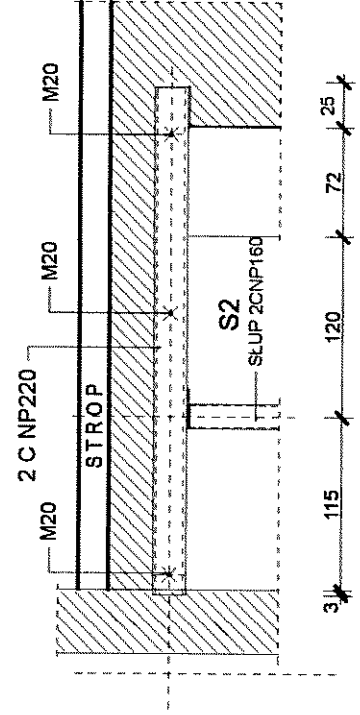
SŁUP S1 - 5 szt.
SŁUP S2 - 1 szt.

P1

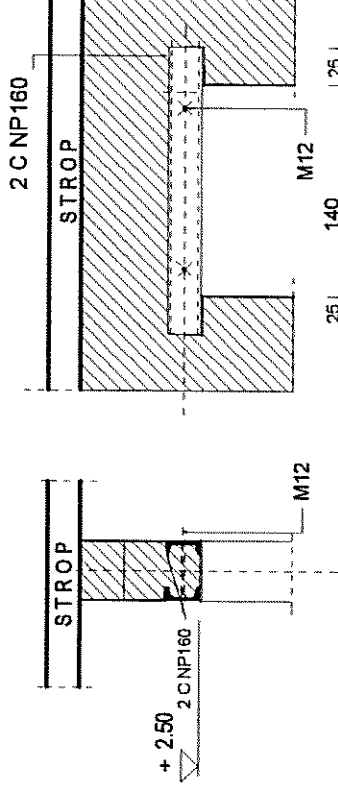
otwór wiercany Ø 160 mm



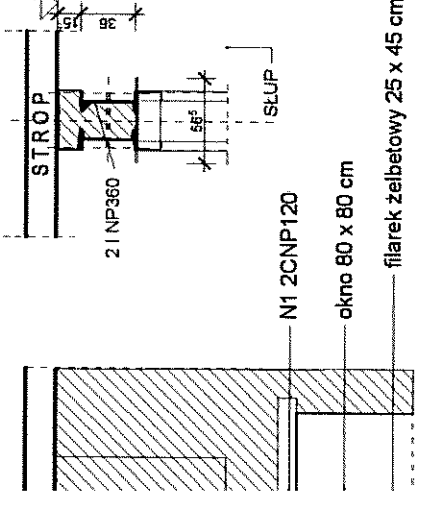
NADPROŻE N3



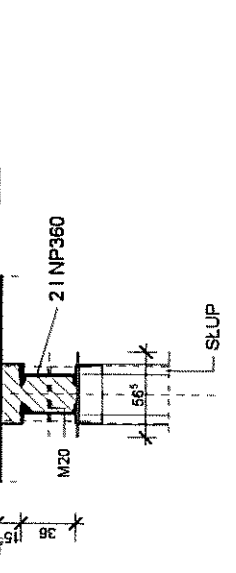
NADPROŻE N2



Uwaga: Nadproże N2 w ścianie zewnętrznej osadzić nad drzwiami, nad projektowanym wlotem ciepłowni wentylacyjnej



PODCIĄG nr 2 szt.1



U	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ ELEMENTU	CIEŻAR 1 SZT	CIEŻAR CAŁKOWITY	gat STALI
360	2	4100 mm	313,0	626	S35
	2	350 mm	2,00	4	S35
	4	400 mm	1,62	6	Kl.5.6
Iwanoł +1,80% =					
RAZEM STALI PROFIOŁEWEJ					
				638 KG	ER146

NADPROŻA nr 1 i nr 2 (4 + 2 szt)

LP	NAZWA ELEMENTU PROFIL	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ ELEMENTU	CIEŻAR 1 SZT	CIEŻAR CAŁKOWITY	gat STALI
1	Belka nośna nadproża CNP160	4	1800 mm	34,0	136	S35
2	Belka nośna nadproża CNP120	8	1300 mm	17,5	140	S35
3	Struba M12 - kpl.	10	450 mm	0,78	8	Kl.5.6
4	Podkładki na mur # 380 x 6	4	300 mm	5,50	22	
+ dodatek na połączenia spawane +1,80% =						
RAZEM STALI PROFIOŁEWEJ						
					307 KG	ER146

NADPROŻA N1 dla L = 100 cm wykonywać jak N2 lecz z belkami CNP120

PODCIĄG nr 1 szt.1

LP	NAZWA ELEMENTU PROFIL	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ ELEMENTU	CIEŻAR 1 SZT	CIEŻAR CAŁKOWITY	gat STALI
1	Belka nośna podciągu INP500	2	8850 mm	966	1932	S35
2	Nakładka łącząca # 120/6	3	350 mm	2,00	6	S35
3	Struba M20 - kpl.	5	400 mm	1,62	9	Kl.5.6
+ dodatek na połączenia spawane +1,80% =						
RAZEM STALI PROFIOŁEWEJ						
					1950 KG	ER146

SŁUPY S1 i S2 (5 + 1 szt)

LP	NAZWA ELEMENTU PROFIL	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ ELEMENTU	CIEŻAR 1 SZT	CIEŻAR CAŁKOWITY	gat STALI
1	Błacha głowicy # 280/12	6	560 mm	13,7	82	S35
2	Błacha podstawy # 300/16	6	500 mm	19,0	115	S35
3	Nakładki łączące # 150/6	54	350 mm	2,47	136	Kl.5.6
4	Łącznik słupa S1 CNP160	2 x 5	3050 mm	57,3	574	S35
5	Łącznik słupa S2 CNP160	1 x 2	2570 mm	48,0	96	S35
+ dodatek na połączenia spawane +1,80% =						
RAZEM STALI PROFIOŁEWEJ						
					1003 KG	ER146

PODCIĄG nr 4 szt.1

LP	NAZWA ELEMENTU PROFIL	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ ELEMENTU	CIEŻAR 1 SZT	CIEŻAR CAŁKOWITY	gat STALI
1	Belka nośna podciągu INP360	2	3600 mm	275,0	550	S35
2	Nakładki łączące # 120/6	2	350 mm	2,00	4	S35
3	Struba M20 - kpl.	4	400 mm	1,62	6	Kl.5.6
+ dodatek na połączenia spawane +1,80% =						
RAZEM STALI PROFIOŁEWEJ						
					563 KG	ER146

K3

Rys. konstrukcyjne detali

projekt budowlany

tytuł:

status projektu:

inwestor:

11-040 Dobre Miasto, ul Wycickiego

ul. Stare Miasto 17/21 10-026 Olsztyn, działka nr 177/1, 177/2 obręb 64

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
LOKALU HANDLOWEGO NR 32
NA LOKAL GASTRONOMICZNY

temat:

SPAPA2018 numer projektu:

mgr inż. arch. Zbigniew Dąbrowski
upr. bud. 62/86/OŁ

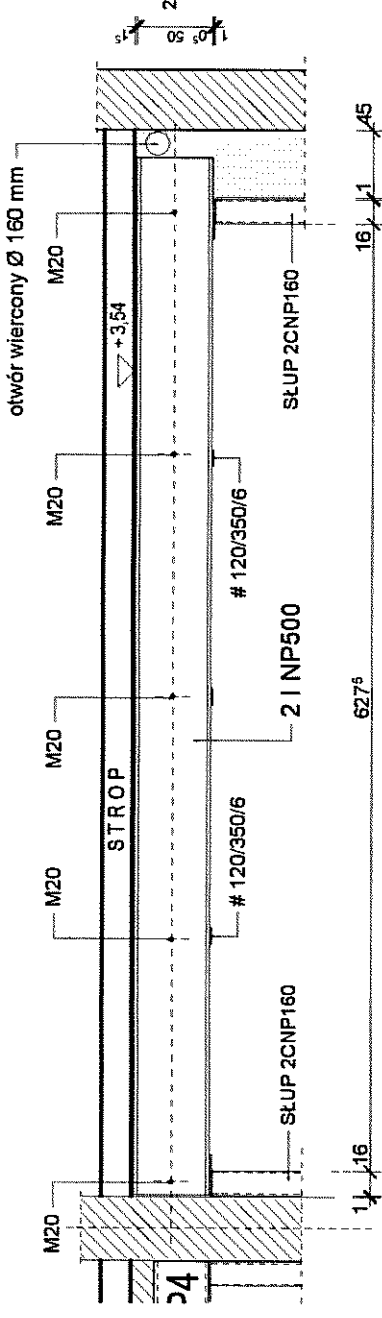
mgr inż. Zbigniew Wolter
upr. bud. 213/76/OŁ

www.spapa.pl
www.spapa.pl
email: pracownia@spapa.pl

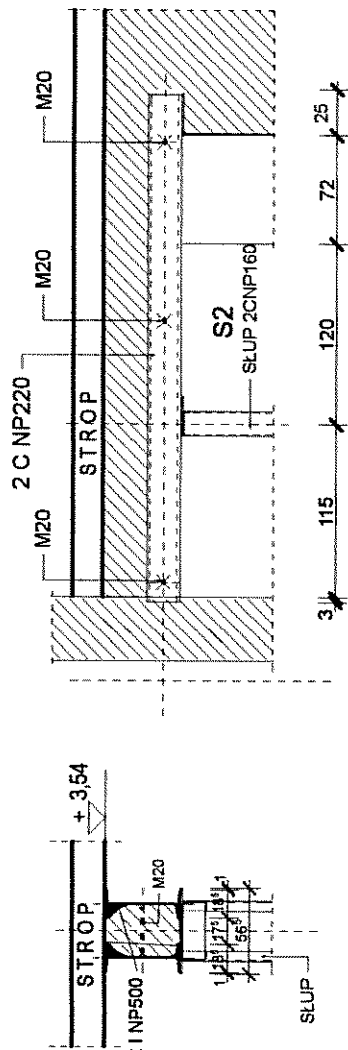
PRZEBUD BAK ANNA MIKULSKA-BAK PIOTR MIKULSKI-BAK
AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA S.C.
STUDIO - PROJEKT

SŁUP S1 - SŁUP S2 -

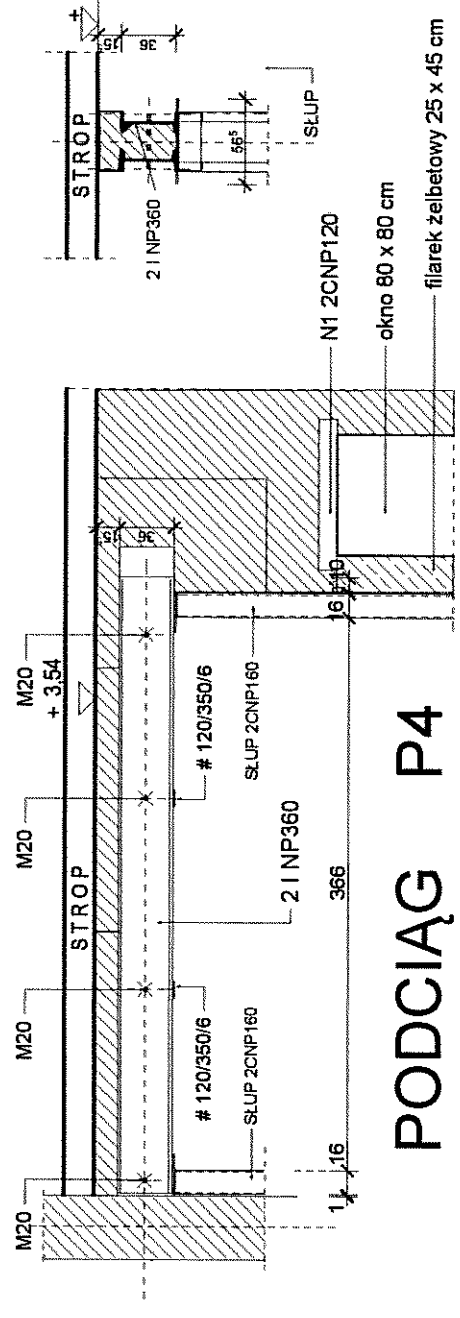
PODCIĄG P1



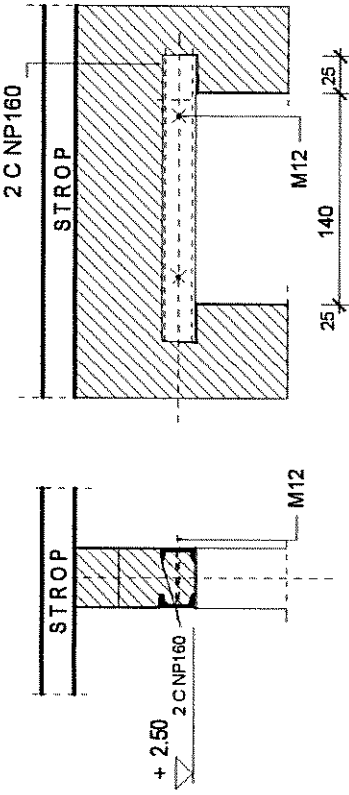
NADPROŻE N3



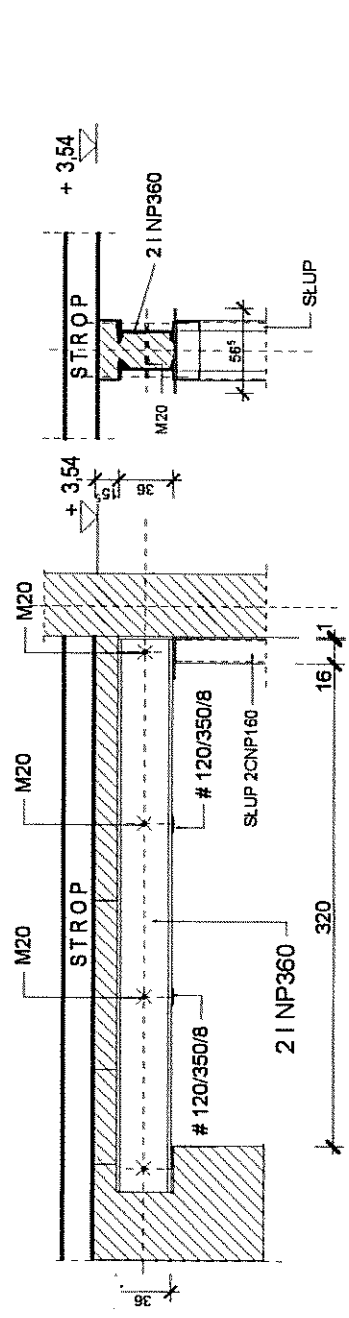
PODCIĄG P2



NADPROŻE N2



PODCIĄG P4



PODCIĄG nr 1 szt.1

LP	NAZWA ELEMENTU PROFIL	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ ELEMENTU	CIEŻAR 1 SZT	CIEŻAR CAŁKOWITY	gat. STALI
1	Belka nośna podciągu INP500	2	6850 mm	966	1932	S235
2	Nakładka łącząca # 120/6	3	350 mm	2,00	6	S235
3	Śruba M20 - kpl.	5	400 mm	1,62	8	K15.6
4						
5						
+ dodatek na połączenia spawane +1,80% =					3	ER146
RAZEM STALI PROFILOWEJ					1950 KG	

PODCIĄG nr 2 szt.1

LP	NAZWA ELEMENTU PROFIL	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ ELEMENTU	CIEŻAR 1 SZT	CIEŻAR CAŁKOWITY	gat. STALI
1	Belka nośna podciągu INP360	2	4100 mm	313,0	626	S235
2	Nakładka łącząca # 120/6	2	350 mm	2,00	4	S235
3	Śruba M20 - kpl.	4	400 mm	1,62	6	K15.6
4						
5						
+ dodatek na połączenia spawane +1,80% =					1	ER146
RAZEM STALI PROFILOWEJ					638 KG	

NADPROŻA nr 1 i nr 2 (4+2 szt.)

LP	NAZWA ELEMENTU PROFIL	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ ELEMENTU	CIEŻAR 1 SZT	CIEŻAR CAŁKOWITY	gat. STALI
1	Belka nośna nadproża CNP160	4	1800 mm	34,0	136	S235
2	Belka nośna nadproża CNP120	8	1300 mm	17,5	140	S235
3	Śruba M12 - kpl.	10	450 mm	0,78	8	K15.6
4	Podkładki na mur # 380 x 6	4	300 mm	5,50	22	
5						
+ dodatek na połączenia spawane +1,80% =					1	ER146
RAZEM STALI PROFILOWEJ					307 KG	

NADPROŻA N1 dla L = 100 cm wykonywać jak N2
lecz z belkami CNP120

NADPROŻE nr 3 szt.1

LP	NAZWA ELEMENTU PROFIL	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ ELEMENTU	CIEŻAR 1 SZT	CIEŻAR CAŁKOWITY
1	Belka nośna podciągu CNP220	2	3350 mm	99,0	198
2	Nakładka łącząca # 120/6	1	350 mm	2,00	2
3	Śruba M20 - kpl.	3	400 mm	1,62	6
4					
5					
+ dodatek na połączenia spawane +1,80% =					1
RAZEM STALI PROFILOWEJ					207 KG

SŁUPY S1 i S2 (5+1 szt.)

LP	NAZWA ELEMENTU PROFIL	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ ELEMENTU	CIEŻAR 1 SZT	CIEŻAR CAŁKOWITY
1	Błacha głowicy # 260/12	6	560 mm	13,7	82
2	Błacha podstawy # 300/16	6	500 mm	19,0	115
3	Nakładki łączące # 150/6	54	350 mm	2,47	136
4	Gałąź słupa S1 CNP160	2 x 5	3050 mm	57,3	574
5	Gałąź słupa S2 CNP160	1 x 2	2570 mm	48,0	96
+ dodatek na połączenia spawane +1,80% =					6
RAZEM STALI PROFILOWEJ					1003 K

PODCIĄG nr 4 szt.1

LP	NAZWA ELEMENTU PROFIL	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ ELEMENTU	CIEŻAR 1 SZT	CIEŻAR CAŁKOWITY
1	Belka nośna podciągu INP360	2	3600 mm	275,0	550
2	Nakładka łącząca # 120/6	2	350 mm	2,00	4
3	Śruba M20 - kpl.	4	400 mm	1,62	6
4					
5					
+ dodatek na połączenia spawane +1,80% =					1
RAZEM STALI PROFILOWEJ					563 KC