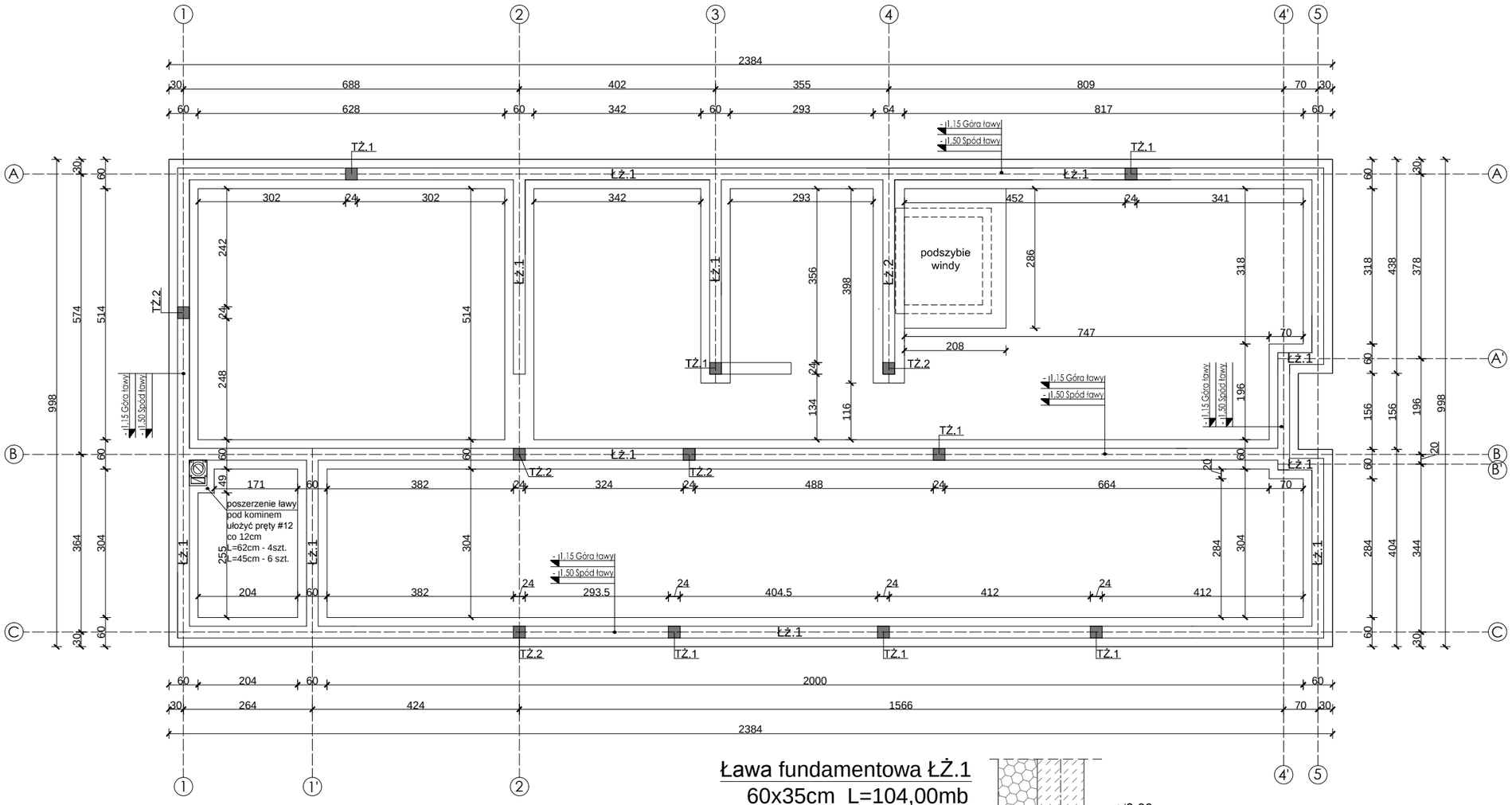
RZUT I KONSTRUKCJA FUNDAMENTÓW
skala 1:100



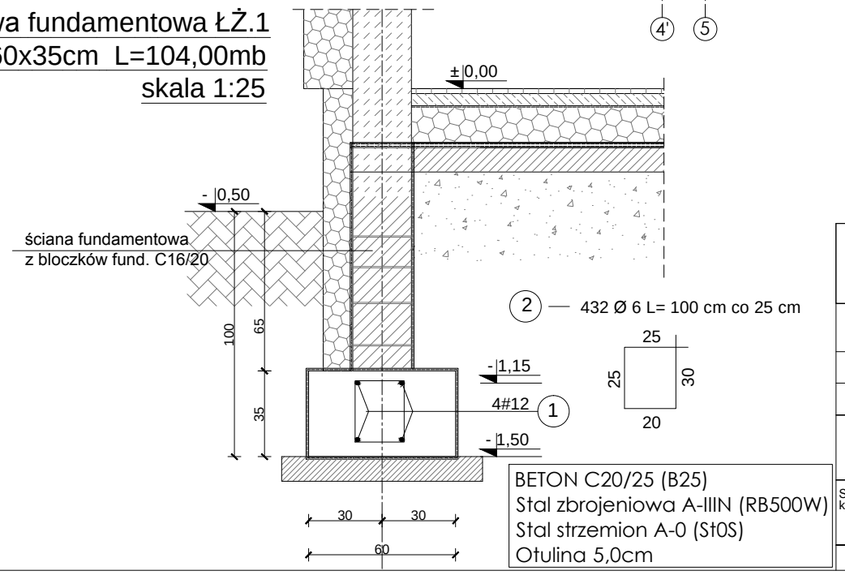
UWAGA:
1. Długości prętów głównych w ławach zwiększono o 5% na zakłady i zakotwienia,
2. Przed zabetonowaniem ław i stóp fundamentowych należy zakotwić zbrojenie trzpieni żelbetowych oraz słupów.

Poziom - 0,00m=33,50m n.p.m.
Poziom przyleglego terenu = - 0,50m= 33,00 m n.p.m.
Poziom góry fundamentu = - 1,15m= 32,35 m n.p.m.
Poziom spodu fundamentu = - 1,50m= 32,00 m n.p.m.

ŁŻ.1/ŁŻ.2 - ława żelbetowa, monolityczna
TŻ.1 - TŻ.2 - trzpień żelbetowy, monolityczny

UWAGI !:
1. Przyjęta głębokość przemarzania gruntu dla miejscowości Kobylnica: -1,0m p.p.t.
2. Osie ścian tyczyć geodezyjnie.
3. Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami branż, umiejscowienia przebić instalacyjnych odczytać z rysunków branżowych.
4. Przed zabetonowanie fundamentów należy osadzić pręty trzpieni.
5. Ostatnią 10 cm warstwę gruntu należy wybrać ręcznie w celu uniknięcia odspojenia i rozluźnienia gruntu. Po wykonaniu wykopu należy od razu wykonać 10cm warstwę chudego betonu C 8/10.
6. Dokumentacja geologiczna stanowi integralną część dokumentacji projektowej. Po wykonaniu wykopów fundamentowych należy sprawdzić jej zgodność ze stanem rzeczywistym. Z uwagi na występowanie w poziomie posadowienia gruntów nienośnych w postaci nasypów niekontrolowanych oraz namułów, należy wykonać wymianę gruntu na pospółkę o I_{DMIN}=0,60. (ok. 50cm poniżej poziomu spodu fundamentu).
7. Wykopy fundamentowe należy chronić przed wodami opadowymi, które mogą uplastycznić grunt rodzimy czego skutkiem będzie pogorszenie jego parametrów wytrzymałościowych. W przypadku uplastycznienia się gruntu naturalnego, należy go wybrać i zastąpić chudym betonem.
8. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, fundamentowych gr. 24 z betonu C16/20.
9. Izolacja przeciwilgociowa ścian fundamentowych zgodnie z branżą architektoniczną.
10.Otulina zbrojenia (do zewn. płaszczyzny prętów) a=50 mm.

Ława fundamentowa ŁŻ.1
60x35cm L=104,00mb
skala 1:25



WYKAZ STALI

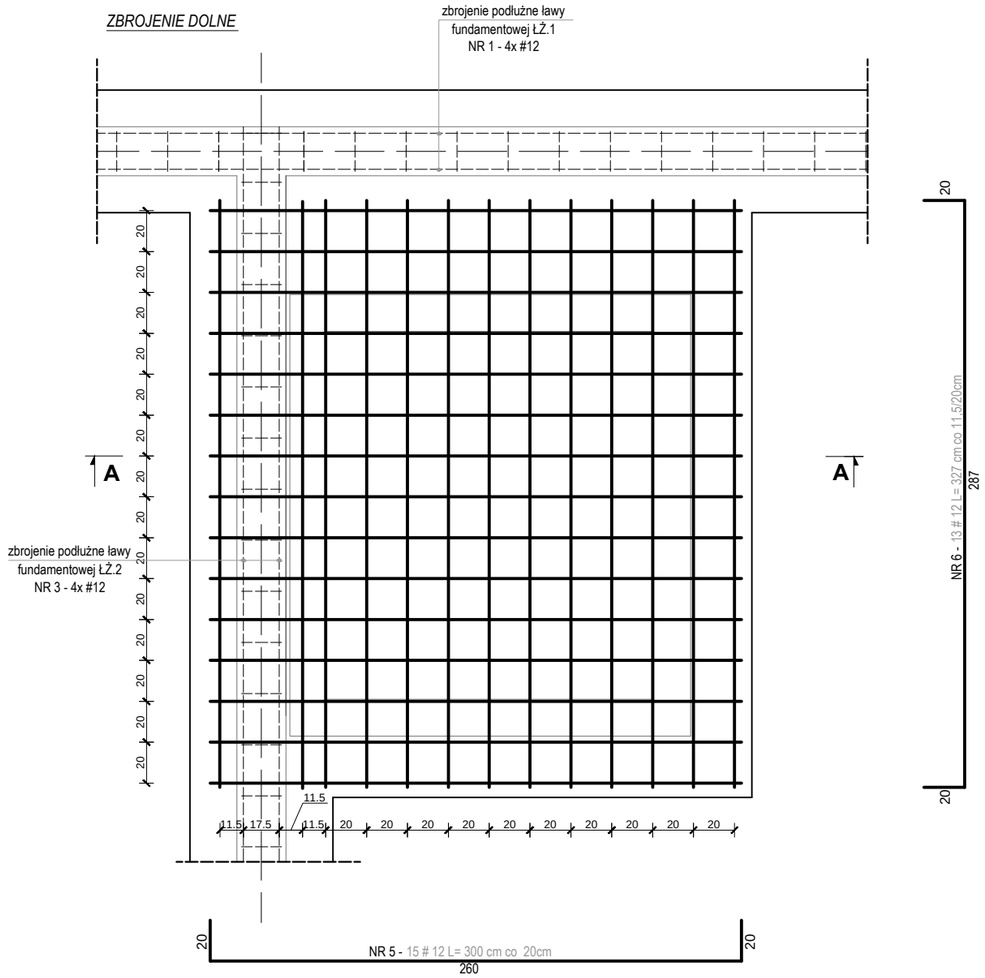
NAZWA	ILOŚĆ szt.	NR PRĘTA	ŚREDNICA mm	DŁUGOŚĆ m	ILOŚĆ W 1 ELEM. szt.	ILOŚĆ OGÓLNA szt.	A-IIIN 12	A-0 6
Ława ŁŻ.1		1	12	109,20	4	4	436,80	
L=104,00 m		2	6	0,90	416	416		374,40
Ława ŁŻ.2		1	12	4,20	4	4	16,80	
L=4,00 m		2	6	0,90	16	16		14,40
poszerzenie pod kominem		3	12	0,62	4	4	2,48	
		4	12	0,45	6	6	2,70	
DŁUGOŚĆ RAZEM						mb	458,78	388,80
CIĘŻAR 1 m PRĘTA						kg	0,888	0,222
CIĘŻAR WG ŚREDNIC						kg	**407,4**	**86,3**
CIĘŻAR RAZEM						kg	**493,71**	

solid STUDIO
BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW DARUL
ul.Kilińskiego 8/2a,
76-200 Słupsk,
NIP: 6681892415, tel. 785-532-073

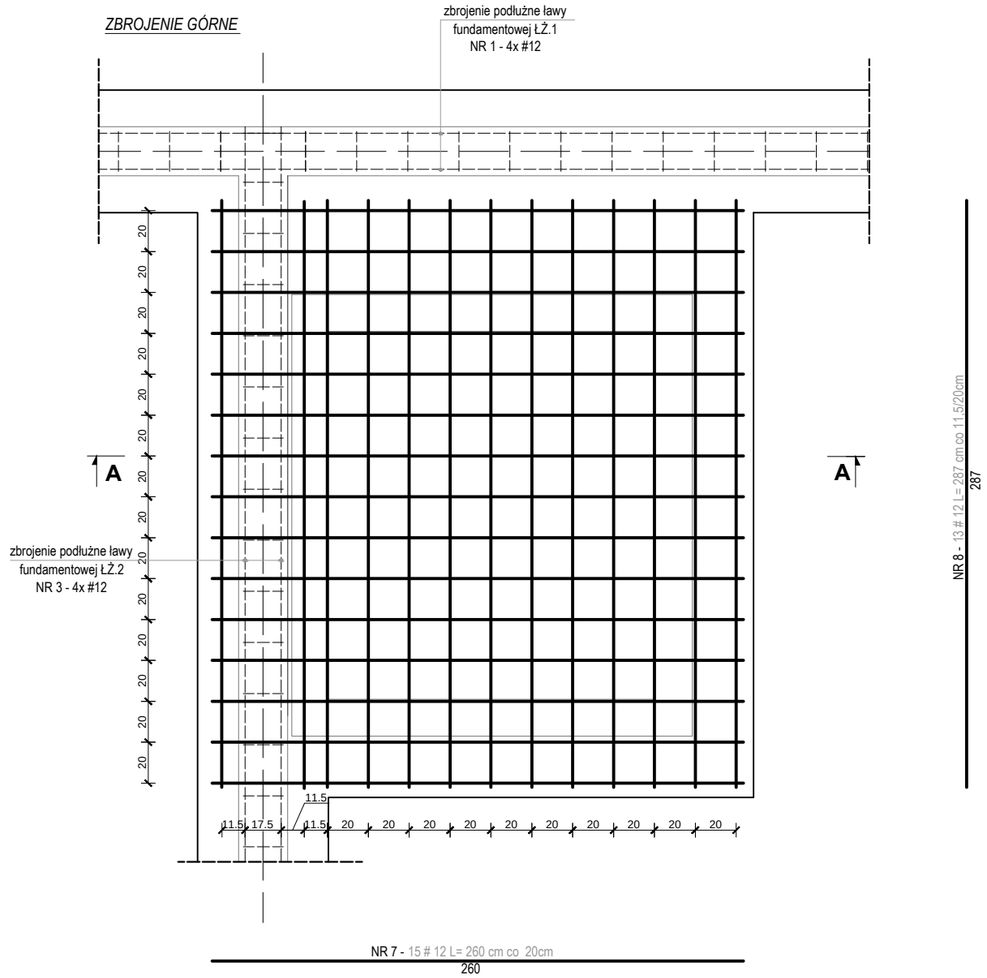
OBIEKT: Budynek Urzędu Gminy Kobylnica dz. nr 315, obr. Kobylnica		ETAP: PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR: GMINA KOBYLNICA ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica			
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT FUNDAMENTÓW			
AUTOR: konstrukcja	mgr inż. Paulina Wrześniak	**POM/0158/PBKb/16** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	**POM/0103/PWOK/13** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2020		skala 1:100/25	NR RYS: K-1

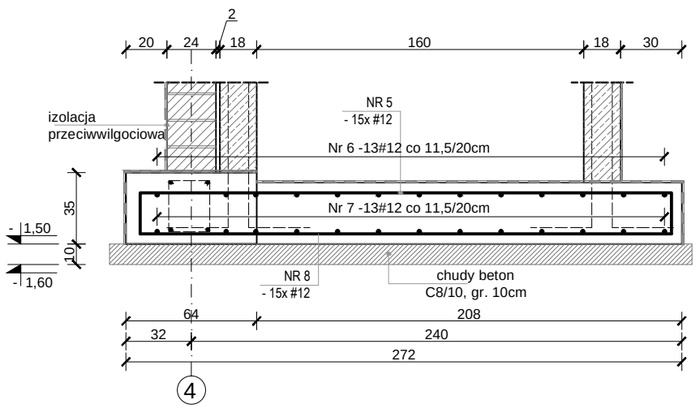
KONSTRUKCJA PŁYTY PODSZYBIA
skala 1:30

ZBROJENIE DOLNE



ZBROJENIE GÓRNE





LEGENDA:

- zbrojenie głowne elementu
- zbrojenie strzemion, zbrojenie montażowe
- zbrojenie elementu drugorzędnego

BETON C20/25 (B25)
Stal zbrojeniowa A-IIIN (RB500W)
Stal strzemion A-0 (St0S)
Otulina 5,0cm

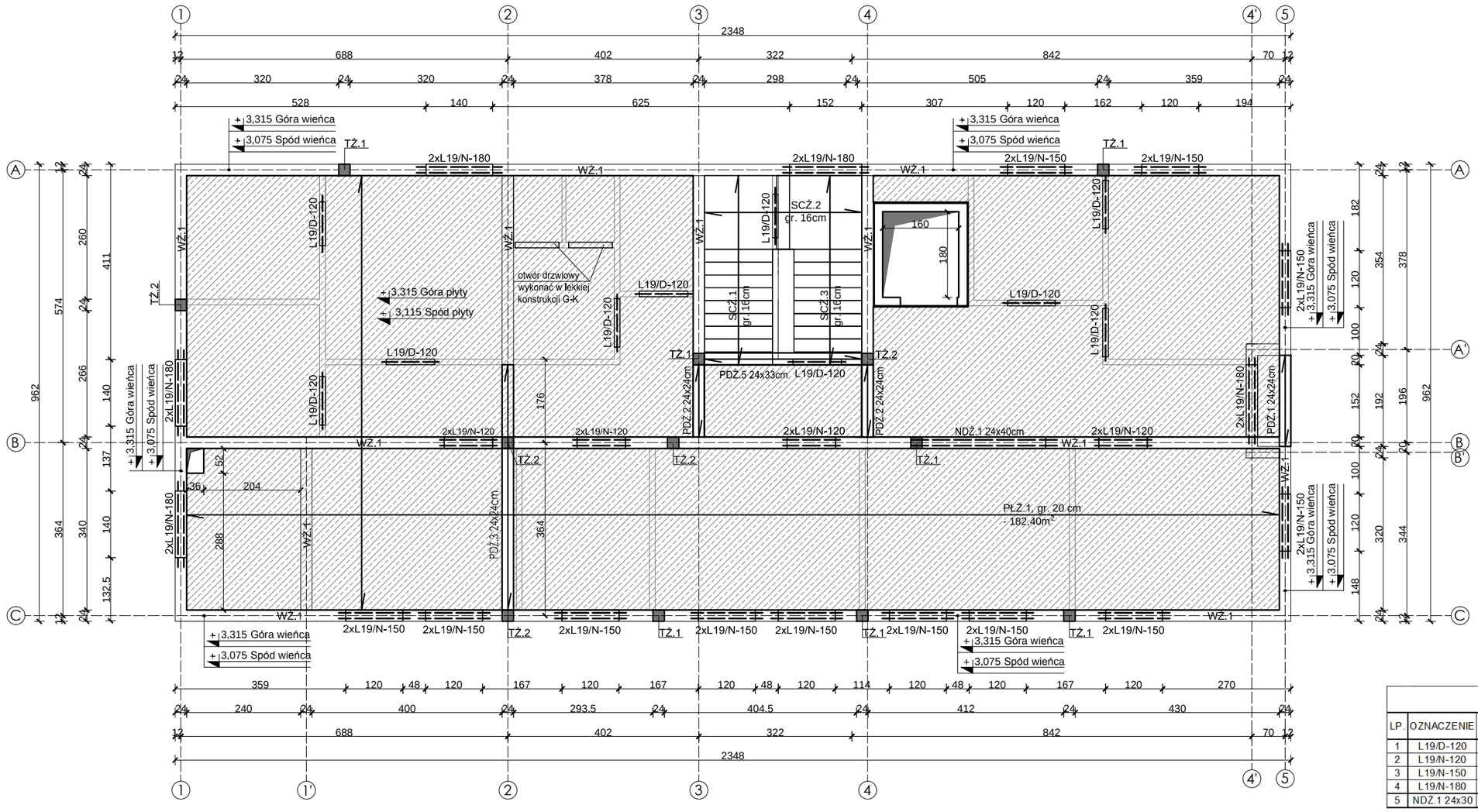
WYKAZ STALI

NAZWA	ILOŚĆ szt.	NR PRĘTA	ŚRE-DNICA mm	DŁU-GOŚĆ m	ILOŚĆ W 1 ELEM. szt.	ILOŚĆ OGÓL-NA szt.	A-IIIN 12	A-0 6
Podszybie	1	5	12	3,00	15	15	45,00	
	1	6	12	3,27	13	13	42,51	
	1	7	12	2,60	15	15	39,00	
	1	8	12	2,87	13	13	37,31	
DŁUGOŚĆ RAZEM						mb	163,82	0,00
CIĘŻAR 1 m PRĘTA						kg	0,888	0,222
CIĘŻAR WG ŚREDNIC						kg	**145,5**	**0,0**
CIĘŻAR RAZEM						kg	**145,47**	

solid STUDIO
BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW DARUL
ul.Kilińskiego 8/2a,
76-200 Słupsk,
NIP: 6681892415, tel. 785-532-073

OBIEKT: Budynek Urzędu Gminy Kobylnica dz. nr 315, obr. Kobylnica		ETAP: PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR: GMINA KOBYLNICA ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica			
TYTUŁ RYSUNKU: KONSTRUKCJA PŁYTY PODSZYBIA			
AUTOR: konstrukcja	mgr inż. Paulina Wrześniak	**POM/0158/PBKb/16** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	**POM/0103/PWOK/13** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2020		skala 1:30	NR RYS: K-2

RZUT STROPU NAD PARTEREM
skala 1:100



NADPROŻA PREFABRYKOWANE L19:

- Projektowane nadproże prefabrykowane L19, typu, D - do ścian działowych
- Nadprożą układać na murze, na zaprawie cementowej.
- Oparcie nadproży na murze powinno być nie mniejsze niż 10 cm.
- Pustą przestrzeń między nimi wypełnia się betonem.

UWAGI DODATKOWE:

- Przed zamówieniem nadproży ich ilość oraz długość zweryfikować na placu budowy.
- Nadproża prefabrykowane osadzać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz wytycznymi producenta.
- Przed osadzeniem nadproży zweryfikować rzednę spodu oraz głębokość oparcia.

ŚCIANY BUDYNKU:

- Ściany nośne nadziemia z bloczków z betonu komórkowego typu YTONG lub bloczków gazobetonowych odmiany ,,600" gr. 24 cm na zaprawie cementowo wapiennej klasy M5
- Ściany działowe z bloczków z betonu komórkowego lub bloczków gazobetonowych gr. 12 cm odmiany ,,600" na zaprawie cementowo wapiennej klasy M2 lub systemowej zaprawie cieńko spoinowej.

OZNACZENIA:

- WŻ.1, wieniec żelbetowy, monolityczny
- TŻ.1-TŻ.2, trzpienie żelbetowe, monolityczne
- PDŻ.1 - PDŻ.3, podciągi żelbetowe, monolityczne
- NDŻ.1, nadproże żelbetowe, monolityczne
- SCŻ.1-SCŻ.2, schody żelbetowe, monolityczne

LEGENDA:

Płyty monolityczne, żelbetowe:

- PŁŻ.1 - gr. 20 cm, szt. 1 (+3,315 - góra, +3,115 - spód)

Podciągi i nadproża monolityczne, żelbetowe:

- PDŻ.1 - 24x24cm, szt.1 (+3,315 - góra, +3,075 - spód)
- PDŻ.2 - 24x24cm, szt.1 (+3,315 - góra, +3,075 - spód)
- PDŻ.3 - 24x24cm, szt.1 (+3,315 - góra, +3,075 - spód)
- PDŻ.5 - 24x33cm, szt.1 (+3,445 - góra, +3,115 - spód)
- NDŻ.1 - 24x40cm, szt.1 (+2,50 - góra, +2,10 - spód)

ZESTAWIENIE NADPROŻY

LP.	OZNACZENIE	DŁUGOŚĆ NADPROŻA [cm]	ILOŚĆ [szt.]	TYP	UWAGI
1	L19/D-120	120	10	prefabrykowane	do ścian działowych
2	L19/N-120	120	8	prefabrykowane	do ścian nośnych
3	L19/N-150	150	24	prefabrykowane	do ścian nośnych
4	L19/N-180	180	10	prefabrykowane	do ścian nośnych
5	NDŻ.1 24x30	378	1	żelbetowe	do ścian nośnych

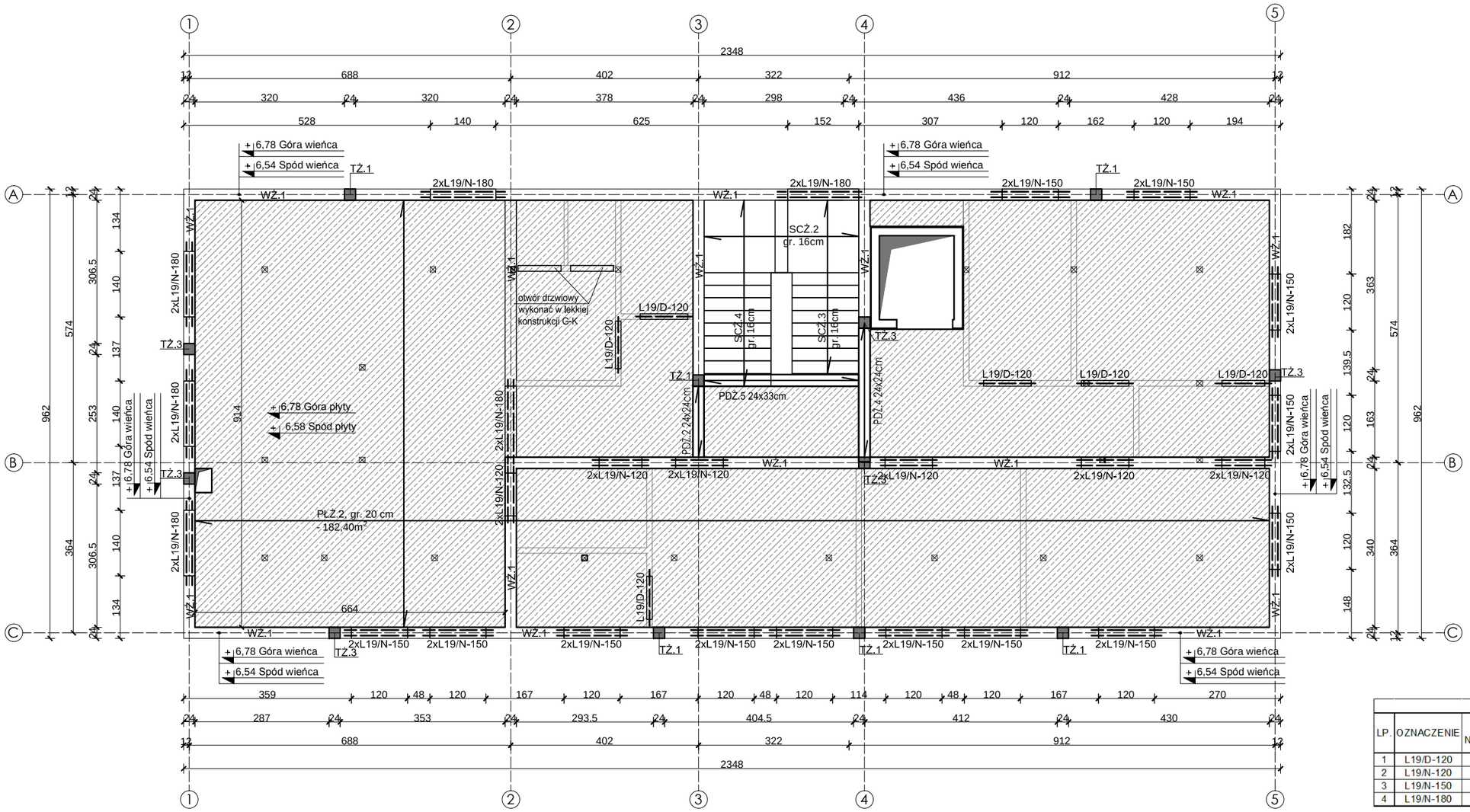
BETON C20/25 (B25)
Stal zbrojeniowa A-IIIN (RB500W)
Stal strzemion A-0 (St0S)
Otulina 2,0cm

solid STUDIO

BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW DARUL
ul.Kilińskiego 8/2a,
76-200 Słupsk,
NIP: 6681892415, tel. 785-532-073

OBIEKT:	Budynek Urzędu Gminy Kobylnica dz. nr 315, obr. Kobylnica	ETAP:	PROJEKT BUDOWLANY
INWESTOR:	GMINA KOBYLNICA ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica		
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT STROPU NAD PARTEREM		
AUTOR: konstrukcja	mgr inż. Paulina Wrześniak	**POM/0158/PBKb/16** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	**POM/0103/PWOK/13** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA:	GRUDZIEŃ 2020	skala 1:100	NR RYS: K-3

RZUT STROPU NAD I PIĘTREM
skala 1:100



NADPROŻA PREFABRYKOWANE L19:

- Projektowane nadproże prefabrykowane L19, typu, D - do ścian działowych
- Nadprożą układać na murze, na zaprawie cementowej.
- Oparcie nadproży na murze powinno być nie mniejsze niż 10 cm.
- Pustą przestrzeń między nimi wypełnia się betonem.

UWAGI DODATKOWE:

- Przed zamówieniem nadproży ich ilość oraz długość zweryfikować na placu budowy.
- Nadproża prefabrykowane osadzać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz wytycznymi producenta.
- Przed osadzeniem nadproży zweryfikować rzednę spodu oraz głębokość oparcia.

ŚCIANY BUDYNKU:

- Ściany nośne nadziemia z bloczków z betonu komórkowego typu YTONG lub bloczków gazobetonowych odmiany ,,600" gr. 24 cm na zaprawie cementowo wapiennej klasy M5
- Ściany działowe z bloczków z betonu komórkowego lub bloczków gazobetonowych gr. 12 cm odmiany ,,600" na zaprawie cementowo wapiennej klasy M2 lub systemowej zaprawie cieńko spoinowej.

OZNACZENIA:

- WŻ.1, wieniec żelbetowy, monoityczny
- TŻ.1, TŻ.3, trzpienie żelbetowe, monolityczne
- PDŻ.2, PDŻ.4, podciągi żelbetowe, monolityczne
- SCŻ.2-SCŻ.3, schody żelbetowe, monolityczne

LEGENDA:

Płyty monolityczne, żelbetowe:

- PŁŻ.2 - gr. 20 cm, szt. 1 (+6,78 - góra, +6,58 - spód)

Podciągi i nadproża monolityczne, żelbetowe:

- PDŻ.2 - 24x24cm, szt.1 (+6,78 - góra, +6,54 - spód)
- PDŻ.4 - 24x24cm, szt.1 (+6,78 - góra, +6,54 - spód)
- PDŻ.5 - 24x33cm, szt.1 (+6,91 - góra, +6,58 - spód)

ZESTAWIENIE NADPROŻY

LP.	OZNACZENIE	DŁUGOŚĆ NADPROŻA [cm]	ILOŚĆ [szt.]	TYP	UWAGI
1	L19/D-120	120	6	prefabrykowane	do ścian działowych
2	L19/N-120	120	12	prefabrykowane	do ścian nośnych
3	L19/N-150	150	26	prefabrykowane	do ścian nośnych
4	L19/N-180	180	12	prefabrykowane	do ścian nośnych

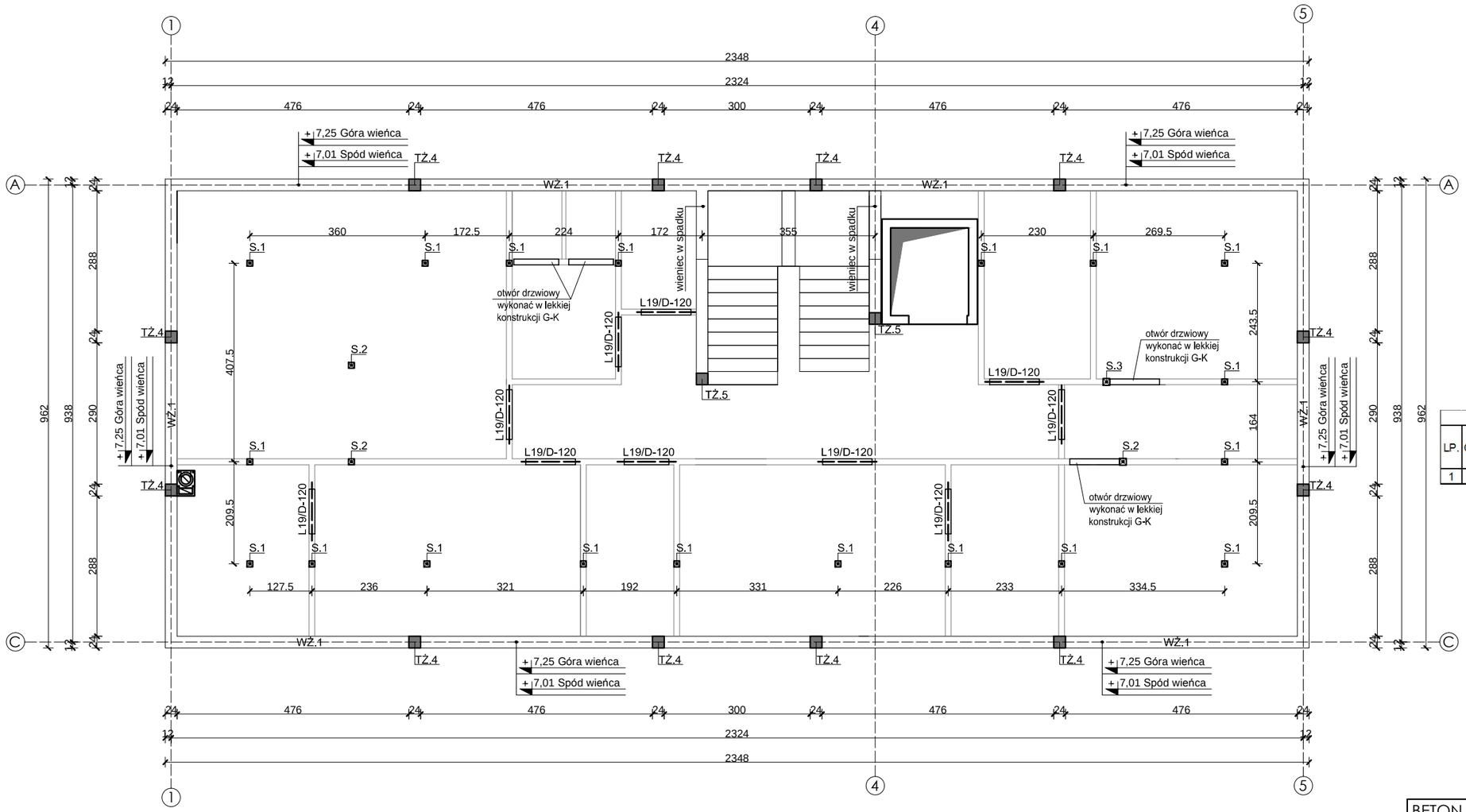
BETON C20/25 (B25)
Stal zbrojeniowa A-IIIN (RB500W)
Stal strzemion A-0 (St0S)
Otulina 2,0cm

solid STUDIO

BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW DARUL
ul.Kilińskiego 8/2a,
76-200 Słupsk,
NIP: 6681892415, tel. 785-532-073

OBIEKT: Budynek Urzędu Gminy Kobylnica dz. nr 315, obr. Kobylnica		ETAP: PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR: GMINA KOBYLNICA ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica			
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT STROPU NAD I PIĘTREM			
AUTOR: konstrukcja	mgr inż. Paulina Wrześniak	POM/0158/PBKb/16 w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	POM/0103/PWOK/13 w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2020		skala 1:100	NR RYS: K-4

RZUT KONSTRUKCYJNY ŚCIAN PODDASZA
skala 1:100



NADPROŻA PREFABRYKOWANE L19:

- Projektowane nadproże prefabrykowane L19, typu, D - do ścian działowych
- Nadprożą układać na murze, na zaprawie cementowej.
- Oparcie nadproży na murze powinno być nie mniejsze niż 10 cm.
- Pustą przestrzeń między nimi wypełnia się betonem.

UWAGI DODATKOWE:

- Przed zamówieniem nadproży ich ilość oraz długość zweryfikować na placu budowy.
- Nadproża prefabrykowane osadzać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz wytycznymi producenta.
- Przed osadzeniem nadproży zweryfikować rzędną spodu oraz głębokość oparcia.

ŚCIANY BUDYNKU:

- Ściany nośne nadziemia z bloczków z betonu komórkowego typu YTONG lub bloczków gazobetonowych odmiany ,,600" gr. 24 cm na zaprawie cementowo wapiennej klasy M5
- Ściany działowe z bloczków z betonu komórkowego lub bloczków gazobetonowych gr. 12 cm odmiany ,,600" na zaprawie cementowo wapiennej klasy M2 lub systemowej zaprawie cienko spoinowej.

ZESTAWIENIE NADPROŻY

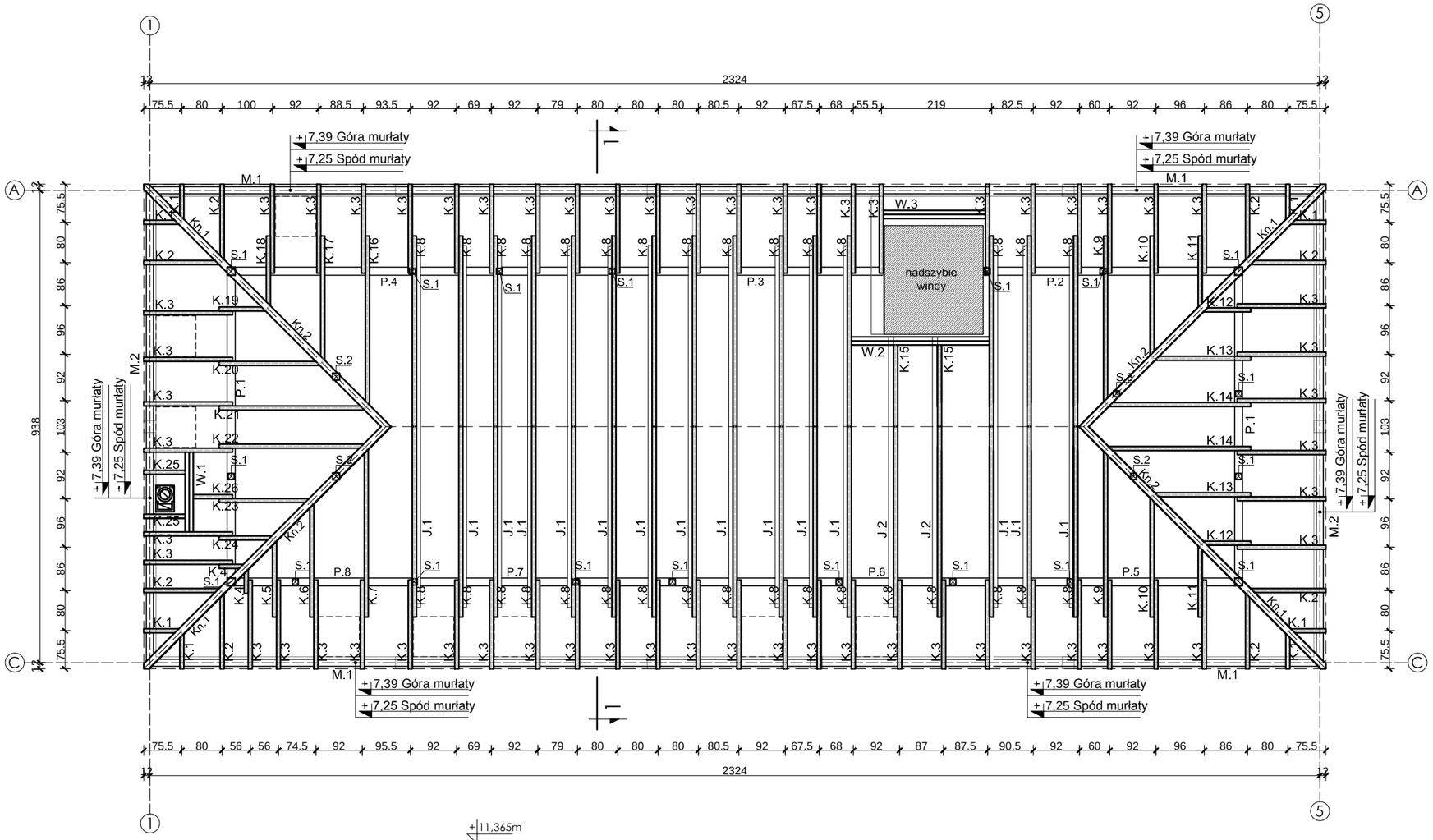
LP.	OZNACZENIE	DŁUGOŚĆ NADPROŻA [cm]	ILOŚĆ [szt.]	TYP	UWAGI
1	L19/D-120	120	10	prefabrykowane	do ścian działowych

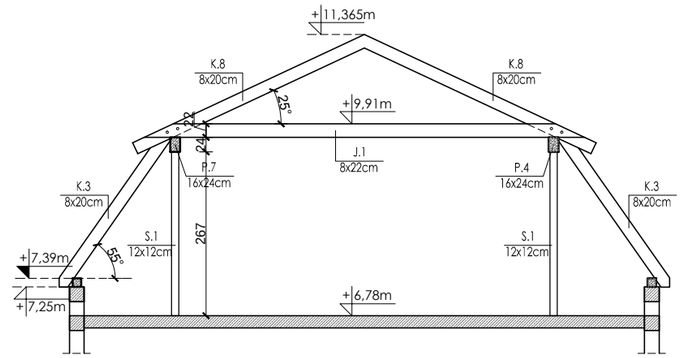
BETON C20/25 (B25)
Stal zbrojeniowa A-IIIN (RB500W)
Stal strzemion A-0 (St0S)
Otulina 2,0cm

solid STUDIO
BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW DARUL
ul.Kilińskiego 8/2a,
76-200 Słupsk,
NIP: 6681892415, tel. 785-532-073

OBIEKT: Budynek Urzędu Gminy Kobylnica dz. nr 315, obr. Kobylnica		ETAP: PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR: GMINA KOBYLNICA ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica			
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT KONSTRUKCYJNY ŚCIAN PODDASZA			
AUTOR: konstrukcja	mgr inż. Paulina Wrześniak	**POM/0158/PBKb/16** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	**POM/0103/PWOK/13** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2020		skala 1:100	NR RYS: K-5

RZUT KONSTRUKCYJNY WIĘŹBY DACHOWEJ
- SKALA 1:100





przekrój 1-1

UWAGA:

1.Tarcica konstrukcyjna sosnowa klasy C24 o wilgotności 15% - 18%.
2. Łączenia elementów więźby dachowej wykonać wykorzystując złącza ciesielskie oraz złącza konstrukcyjne do drewna np. BMF, Simpson, Folda.
3.Zabezpieczenie drewna:
Przeciwwilgociowo-INTOX LUB SOLTOX R12
Przeciwogniowo - SILIGNIT LUB FOBOS M2L
4.Murłaty kotwić w wieńcach kotwami ø 12 mm co 0,8m
5.Długości elementów w zestawieniu zwiększono o 5% na zaciosy i zakłady. Przed zamówieniem i przycięciem elementów drewnianych ich wymiary sprawdzić na budowie
6.Podczas układania więźby należy zachować normowe odstępy tj. min. 5cm od elementów murowanych oraz 30 cm od przewodów spalinowych, w przypadku mniejszych odległości wykonać przekładke z płyt gkf
7.Usztywnienie podłużne dachu z perforowanych taśm dekarskich gr. 3mm np. systemu BMF, przybijanych gwoździami do krokwi na krzyż.

ZESTAWIENIE DREWNA C24

ELEMENT	SYMBOL	WYMIARY SZER.	WYS.	DŁUG.	OBJĘTOŚĆ ILOŚĆ szt.	1szt. m^3	CAŁKOWITA	UWAGI
KROKWIE	K.1	0,080	0,20	1,382	8	0,0221	0,177	
	K.2	0,080	0,20	2,847	8	0,0455	0,364	
	K.3	0,080	0,20	3,222	58	0,0516	2,990	
	K.4	0,080	0,20	0,626	2	0,0100	0,020	
	K.5	0,080	0,20	1,819	1	0,0291	0,029	
	K.6	0,080	0,20	2,676	1	0,0428	0,043	
	K.7	0,080	0,20	3,927	1	0,0628	0,063	
	K.8	0,080	0,20	4,379	31	0,0701	2,172	
	K.9	0,080	0,20	3,881	2	0,0621	0,124	
	K.10	0,080	0,20	2,815	2	0,0450	0,090	
	K.11	0,080	0,20	1,703	2	0,0272	0,054	
	K.12	0,080	0,20	1,159	2	0,0185	0,037	
	K.13	0,080	0,20	2,271	2	0,0363	0,073	
	K.14	0,080	0,20	3,337	2	0,0534	0,107	
	K.15	0,080	0,20	1,888	2	0,0302	0,060	
	K.16	0,080	0,20	3,951	1	0,0632	0,063	
	K.17	0,080	0,20	2,931	1	0,0469	0,047	
	K.18	0,080	0,20	1,680	1	0,0269	0,027	
	K.19	0,080	0,20	1,135	1	0,0182	0,018	
	K.20	0,080	0,20	2,387	1	0,0382	0,038	
	K.21	0,080	0,20	3,418	1	0,0547	0,055	
	K.22	0,080	0,20	3,383	1	0,0541	0,054	
	K.23	0,080	0,20	2,132	1	0,0341	0,034	
	K.24	0,080	0,20	1,274	1	0,0204	0,020	
	K.25	0,080	0,20	1,501	2	0,0240	0,048	
	K.26	0,080	0,20	1,446	1	0,0231	0,023	
KROKWIE NAROŻNE	Kn.1	0,140	0,20	3,675	4	0,1029	0,412	
	Kn.2	0,140	0,20	4,809	4	0,1347	0,539	
JĘTKI	J.1	0,080	0,220	7,539	15	0,1327	1,990	
	J.2	0,080	0,220	5,639	2	0,0992	0,198	
PŁATWIE	P.1	0,160	0,240	6,647	2	0,2552	0,510	
	P.2	0,160	0,240	5,387	1	0,2068	0,207	
	P.3	0,160	0,240	5,670	1	0,2177	0,218	
	P.4	0,160	0,240	8,022	1	0,3080	0,308	
	P.5	0,160	0,240	6,048	1	0,2322	0,232	
	P.6	0,160	0,240	5,849	1	0,2246	0,225	
	P.7	0,160	0,240	5,381	1	0,2066	0,207	
	P.8	0,160	0,240	3,906	1	0,1500	0,150	
WYMIANY	W.1	0,080	0,200	1,659	2	0,0265	0,053	
	W.2	0,080	0,200	2,888	2	0,0462	0,092	
	W.3	0,080	0,200	2,132	2	0,0341	0,068	
MURŁATA	M.1	0,14	0,140	24,549	2	0,4812	0,962	PODZIELIĆ
	M.2	0,14	0,140	9,996	2	0,1959	0,392	PODZIELIĆ
SŁUPY	S.1	0,12	0,120	2,804	19	0,0404	0,767	
	S.2	0,14	0,140	3,833	2	0,0751	0,150	
	S.3	0,14	0,140	3,938	1	0,0772	0,077	
RAZEM							14,589	m^3

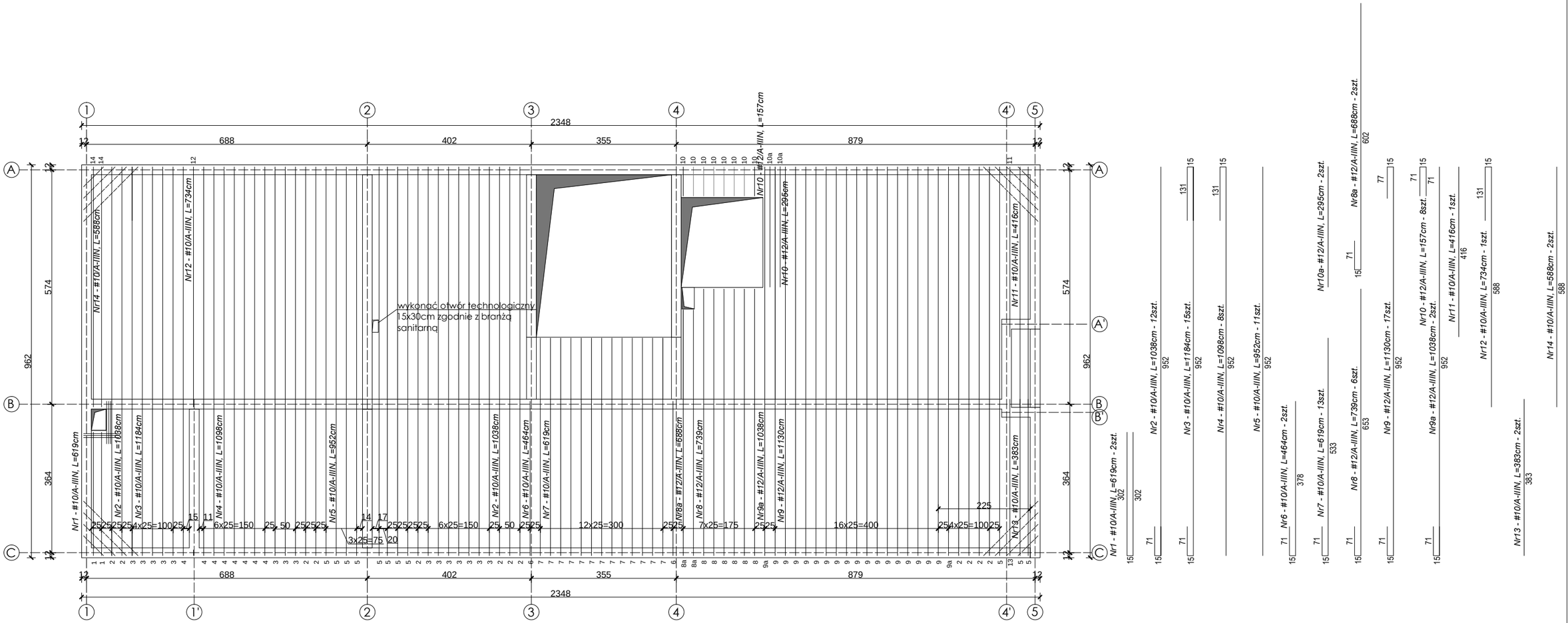
LEGENDA:

K.1- K.25 - krokwie drewniane 8x20cm
Kn.1-Kn.2 - krokwie narożna 14x20cm
J.1-J.2 - jętka drewniana 8x20cm
P.1-P.8 - płatew drewniana 16x24cm
S.1-S.3 - słupy drewniane 12x12, 14x14cm
M.1-M.2 - murłaty drewniane
W.1-W.3 - wymiany drewniane

solid STUDIO
BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW DARUL
ul.Kilińskiego 8/2a,
76-200 Słupsk,
NIP: 6681892415, tel. 785-532-073

OBIEKT:	Budynek Urzędu Gminy Kobylnica dz. nr 315, obr. Kobylnica	ETAP:	PROJEKT BUDOWLANY
INWESTOR:	GMINA KOBYLNICA ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica		
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT KONSTRUKCYJNY WIĘŹBY DACHOWEJ		
AUTOR: konstrukcja	mgr inż. Paulina Wrześniak	POM/0158/PBKb/16 w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	POM/0103/PWOK/13 w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA:	GRUDZIEŃ 2020	skala 1:100	NR RYS: K-6

PŁŻ.1 - ZBROJENIE DOŁEM Y-Y
- SKALA 1:100



ZBROJENIE NAROŻY PŁYTY

A - #10/A-IIIN, L=69cm - 7szt.

B - #10/A-IIIN, L=109cm - 7szt.

C - #10/A-IIIN, L=149cm - 7szt.

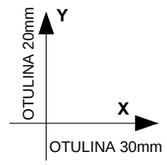
D - #10/A-IIIN, L=189cm - 7szt.

UWAGA:

- Rzędna góry płyt stropowych: + 3,315m
- Rzędna dołu płyt stropowych: +3,115m

- PRZED ZBROJENIEM STROPU UŁOZYĆ
- ZBROJENIE WIEŃCÓW ORAZ PODCIĄGÓW
- ŻELBETOWYCH, W NASTĘPNEJ KOLEJNOŚCI:
- ZBROJENIE DOŁEM NA KIERUNKU Y-Y
- ZBROJENIE DOŁEM NA KIERUNKU X-X
- ZBROJENIE GÓRĄ NA KIERUNKU X-X
- ZBROJENIE GÓRĄ NA KIERUNKU Y-Y

- Zbrojenie naroży wykonać z prętów Ø10, w każdym narożu układać po 4 pręty w rozstawie co 20cm.
- Zbrojenie przy otworach kominowych wykonać z prętów Ø10
  Zbrojenia przy otworach kominowych nie ujęto w zestawieniu stali



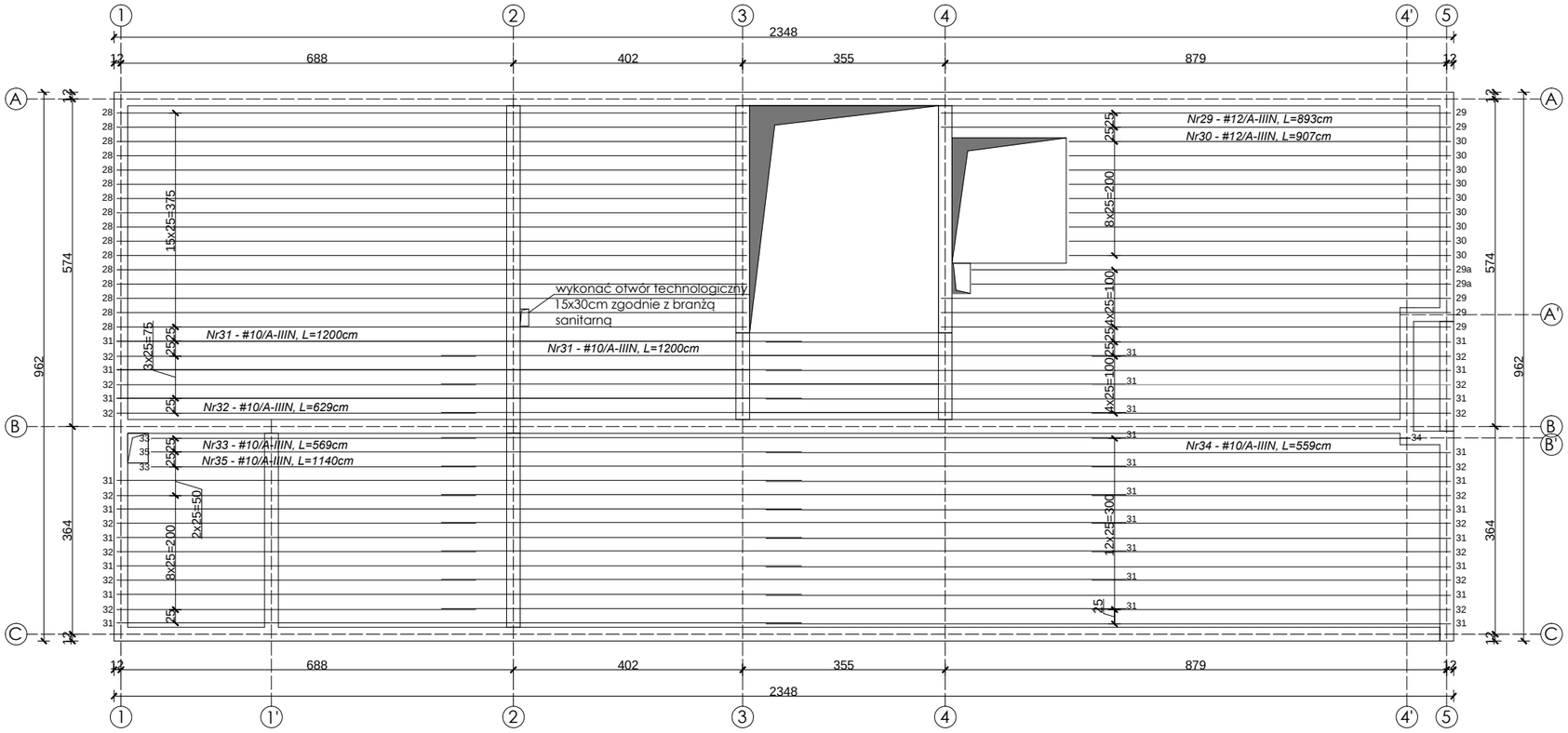
BETON C20/25 (B25)
Stal zbrojeniowa A-IIIN (RB500W)
Stal strzemion A-0 (St0S)
Otulina 2,0cm

solid STUDIO

BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW DARUL
ul.Kilińskiego 8/2a,
76-200 Słupsk,
NIP: 6681892415, tel. 785-532-073

OBIEKT: Budynek Urzędu Gminy Kobylnica dz. nr 315, obr. Kobylnica		ETAP: PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR: GMINA KOBYLNICA ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica			
TYTUŁ RYSUNKU: PŁŻ.1 - ZBROJENIE DOŁEM Y-Y			
AUTOR: konstrukcja	mgr inż. Paulina Wrześniak	**POM/0158/PBKb/16** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	**POM/0103/PWOK/13** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2020		skala 1:100	NR RYS: K-7

PŁŻ.1 - ZBROJENIE DOŁEM X-X
- SKALA 1:100



Nr28 - #10/A-IIIN, L=1104cm - 16szt.
1104

Nr31 - #10/A-IIIN, L=1200cm - 29szt.
1200

Nr32 - #10/A-IIIN, L=629cm - 16szt.
629

Nr33 - #10/A-IIIN, L=569cm - 2szt.
569

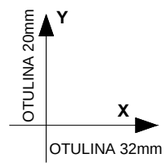
Nr35 - #10/A-IIIN, L=1140cm - 1szt.
1140

Nr29 - #12/A-IIIN, L=893cm - 5szt.
893

Nr29a - #12/A-IIIN, L=840cm - 2szt.
840

Nr30 - #12/A-IIIN, L=907cm - 9szt.
225 13
669

Nr34 - #10/A-IIIN, L=559cm - 1szt.
559



BETON C20/25 (B25)
Stal zbrojeniowa A-IIIN (RB500W)
Stal strzemion A-0 (St0S)
Otulina 2,0cm

UWAGA:

- Rzędna góry płyt stropowych: + 3,315m
- Rzędna dołu płyt stropowych: +3,115m

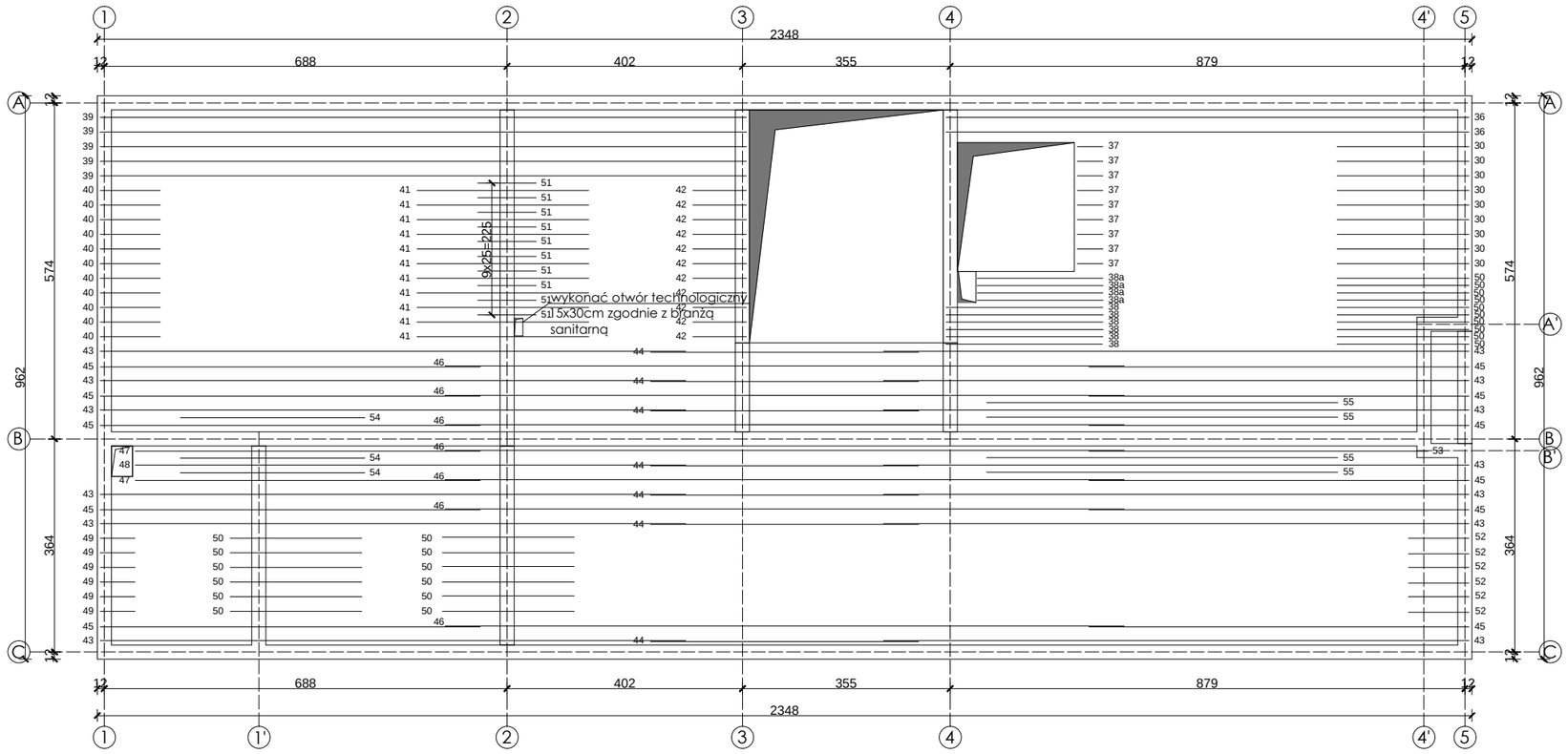
- PRZED ZBROJENIEM STROPU UŁOŻYĆ
- ZBROJENIE WIEŃCÓW ORAZ PODCIĄGÓW
- ŻELBETOWYCH, W NASTĘPNEJ KOLEJNOŚCI:
- ZBROJENIE DOŁEM NA KIERUNKU Y-Y
- ZBROJENIE DOŁEM NA KIERUNKU X-X
- ZBROJENIE GÓRĄ NA KIERUNKU X-X
- ZBROJENIE GÓRĄ NA KIERUNKU Y-Y

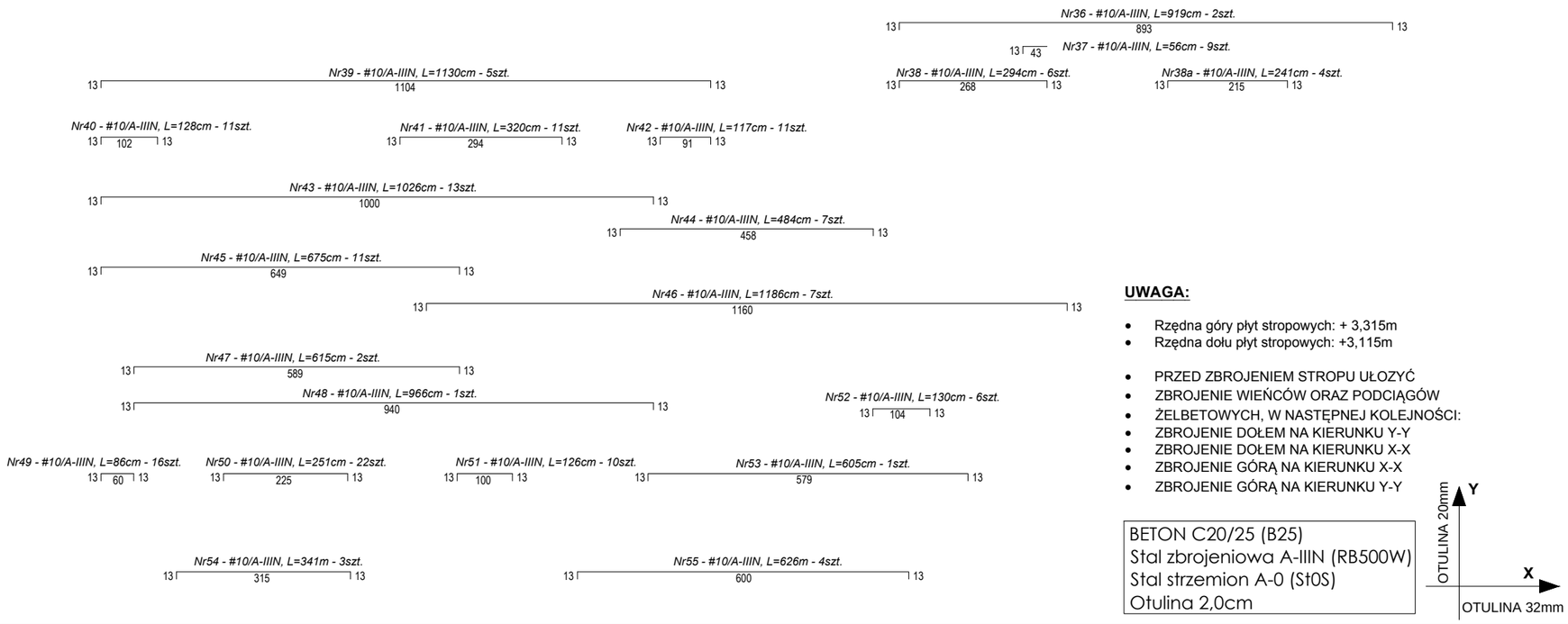
- Zbrojenie naroży wykonać z prętów Ø10, w każdym narożu układać po 4 pręty w rozstawie co 20cm.
- Zbrojenie przy otworach kominowych wykonać z prętów Ø10 Zbrojenia przy otworach kominowych nie ujęto w zestawieniu stali

solid STUDIO
BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW DARUL
ul.Kilińskiego 8/2a,
76-200 Słupsk,
NIP: 6681892415, tel. 785-532-073

OBIEKT: Budynek Urzędu Gminy Kobylnica dz. nr 315, obr. Kobylnica			ETAP: PROJEKT BUDOWLANY
INWESTOR: GMINA KOBYLNICA ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica			
TYTUŁ RYSUNKU: PŁŻ.1 - ZBROJENIE DOŁEM X-X			
AUTOR: konstrukcja	mgr inż. Paulina Wrześniak	POM/0158/PBKb/16 w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	POM/0103/PWOK/13 w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2020		skala 1:100	NR RYS: K-8

PŁŻ.1 - ZBROJENIE GÓRĄ X-X
- SKALA 1:100





WYKAZ STALI

NAZWA	ILOŚĆ	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ W 1 ELEM	ILOŚĆ OGÓLNA	A-IIIN (RB500W) 10	12
	szt.		mm	m	szt.	szt.		
PŁŻ.1	1	1	10	6,19	2	2	12,38	
		2	10	10,38	12	12	124,56	
		3	10	11,84	15	15	177,6	
		4	10	10,98	8	8	87,84	
		5	10	9,52	11	11	104,72	
		6	10	4,64	2	2	9,28	
		7	10	6,19	13	13	80,47	
		8	12	7,39	8	8		59,1
		9	12	11,3	16	16		181
		9a	12	10,38	2	2		20,8
		10	12	1,57	8	8		12,6
		10a	12	2,95	2	2		5,9
		11	10	4,16	1	1	4,16	
		12	10	7,34	1	1	7,34	
		13	10	3,83	2	2	7,66	
		14	10	5,88	2	2	11,76	
		15	10	5,65	8	8	45,2	
		16	10	3,56	24	24	85,44	
		17	10	7,73	14	14	108,22	
		18	10	9,82	11	11	108,02	
		19	10	2,8	2	2	5,6	
		20	10	3,54	20	20	70,8	
		21	10	1,4	11	11	15,4	
		22	10	4,46	1	1	4,46	
		23	10	6,18	2	2	12,36	
		24	10	2,01	3	3	6,03	
		25	10	4,74	8	8	37,92	
		26	10	4,13	1	1	4,13	
		27	10	0,89	1	1	0,89	
		28	10	11,04	16	16	176,64	
		29	12	8,93	7	7		62,5
		30	12	9,07	9	9		81,6
		31	10	12	29	29	348	
		32	10	6,29	16	16	100,64	
		33	10	5,69	2	2	11,38	
		34	10	5,59	1	1	5,59	
		35	10	11,4	1	1	11,4	
		36	10	9,19	2	2	18,38	
		37	10	0,56	9	9	5,04	
		38	10	2,94	10	10	29,4	
		39	10	11,3	5	5	56,5	
		40	10	1,28	11	11	14,08	
		41	10	3,2	11	11	35,2	
		42	10	1,17	11	11	12,87	
		43	10	10,26	13	13	133,38	
		44	10	4,84	7	7	33,88	
		45	10	6,75	11	11	74,25	
		46	10	11,86	7	7	83,02	
		47	10	6,15	2	2	12,3	
		48	10	9,66	1	1	9,66	
		49	10	0,86	16	16	13,76	
		50	10	2,51	17	17	42,67	
		51	10	1,26	10	10	12,6	
		52	10	1,3	6	6	7,8	
		53	10	6,05	1	1	6,05	
		54	10	3,41	3	3	10,23	
		55	10	6,26	4	4	25,04	
		56	10	1,49	24	24	35,76	
		a	10	0,69	4	4	2,76	
		b	10	1,09	4	4	4,36	
		c	10	1,49	4	4	5,96	
		d	10	1,89	4	4	7,56	
DŁUGOŚĆ RAZEM						mb	2478,40	423
CIĘŻAR 1 m PRĘTA						kg	0,617	0,89
CIĘŻAR WG ŚREDNIC						kg	1529,17	376
CIĘŻAR RAZEM						kg	**1905,045**	

UWAGA:

- Rzędna góry płyt stropowych: + 3,315m
- Rzędna dołu płyt stropowych: +3,115m

- PRZED ZBROJENIEM STROPU UŁOZYĆ
- ZBROJENIE WIEŃCÓW ORAZ PODCIĄGÓW
- ŻELBETOWYCH, W NASTĘPNEJ KOLEJNOŚCI:
- ZBROJENIE DOŁEM NA KIERUNKU Y-Y
- ZBROJENIE DOŁEM NA KIERUNKU X-X
- ZBROJENIE GÓRĄ NA KIERUNKU X-X
- ZBROJENIE GÓRĄ NA KIERUNKU Y-Y

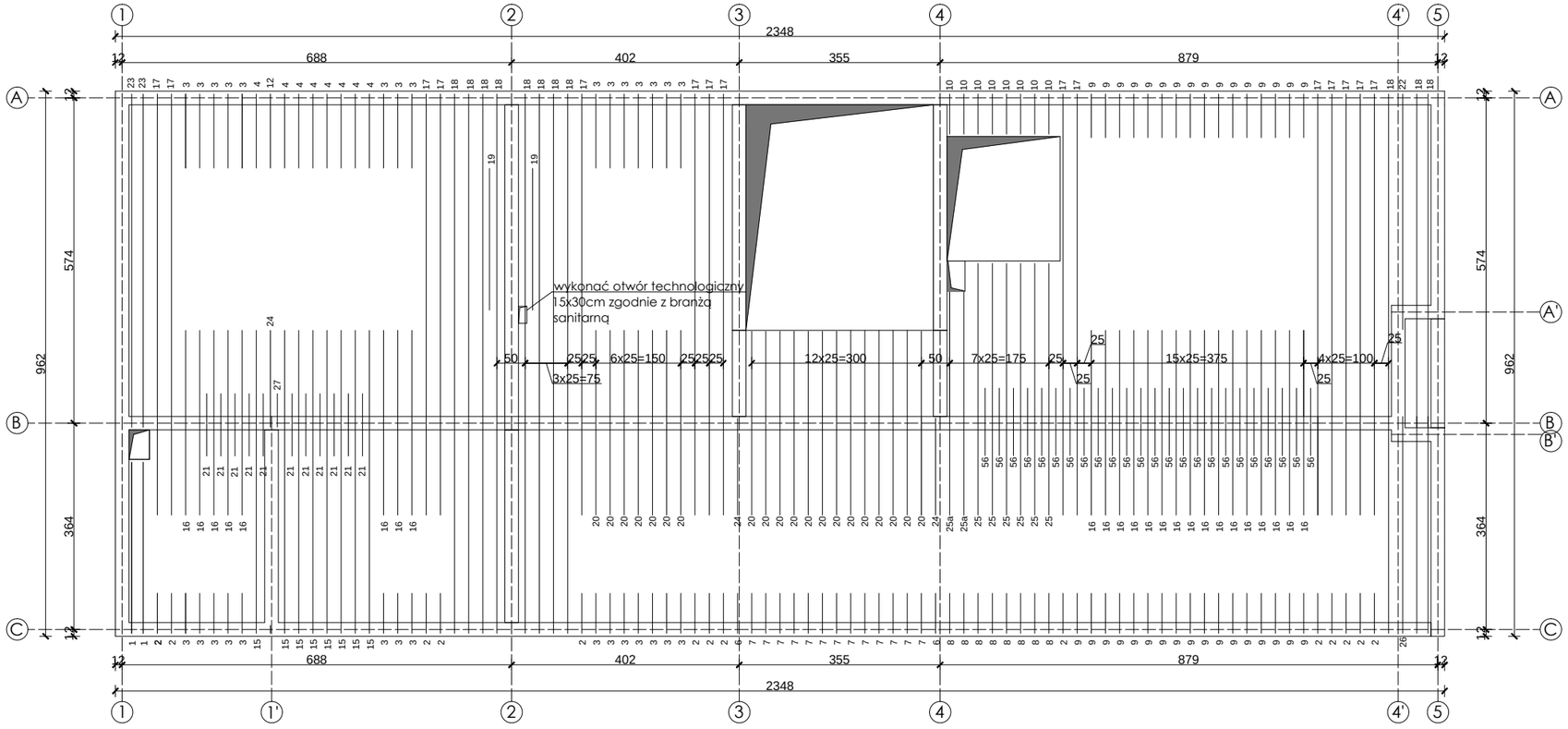
BETON C20/25 (B25)
Stal zbrojeniowa A-IIIN (RB500W)
Stal strzemion A-0 (St0S)
Otulina 2,0cm

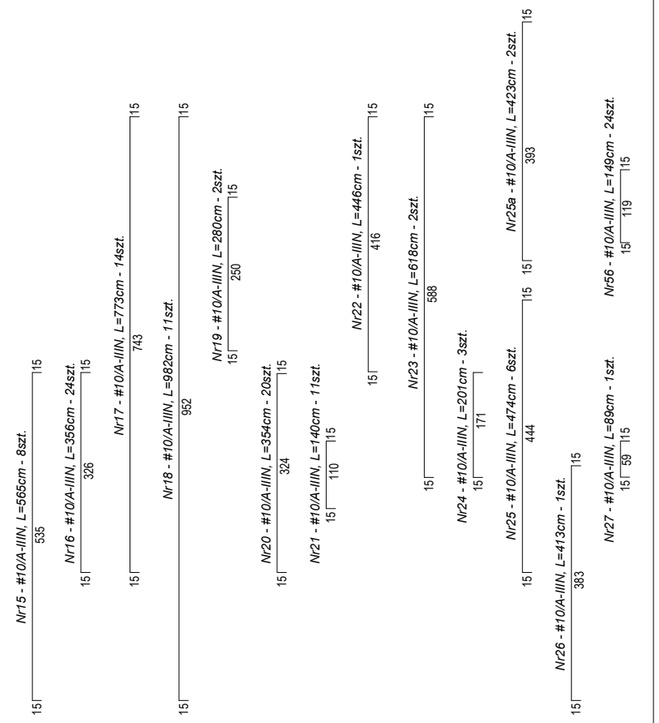
solid STUDIO

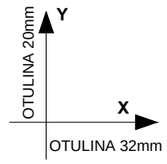
BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW DARUL
ul.Kilińskiego 8/2a,
76-200 Słupsk,
NIP: 6681892415, tel. 785-532-073

OBIEKT: Budynek Urzędu Gminy Kobylnica dz. nr 315, obr. Kobylnica		ETAP: PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR: GMINA KOBYLNICA ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica			
TYTUŁ RYSUNKU: PŁŻ.1 - ZBROJENIE GÓRĄ X-X			
AUTOR: konstrukcja	mgr inż. Paulina Wrześniak	**POM/0158/PBKb/16** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	**POM/0103/PWOK/13** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2020		skala 1:100	NR RYS: K-9

PŁŻ.1 - ZBROJENIE GÓRĄ Y-Y
- SKALA 1:100







BETON C20/25 (B25)
Stal zbrojeniowa A-IIIN (RB500W)
Stal strzemion A-0 (St0S)
Otulina 2,0cm

UWAGA:

- Rzędna góry płyt stropowych: + 3,315m
- Rzędna dołu płyt stropowych: +3,115m

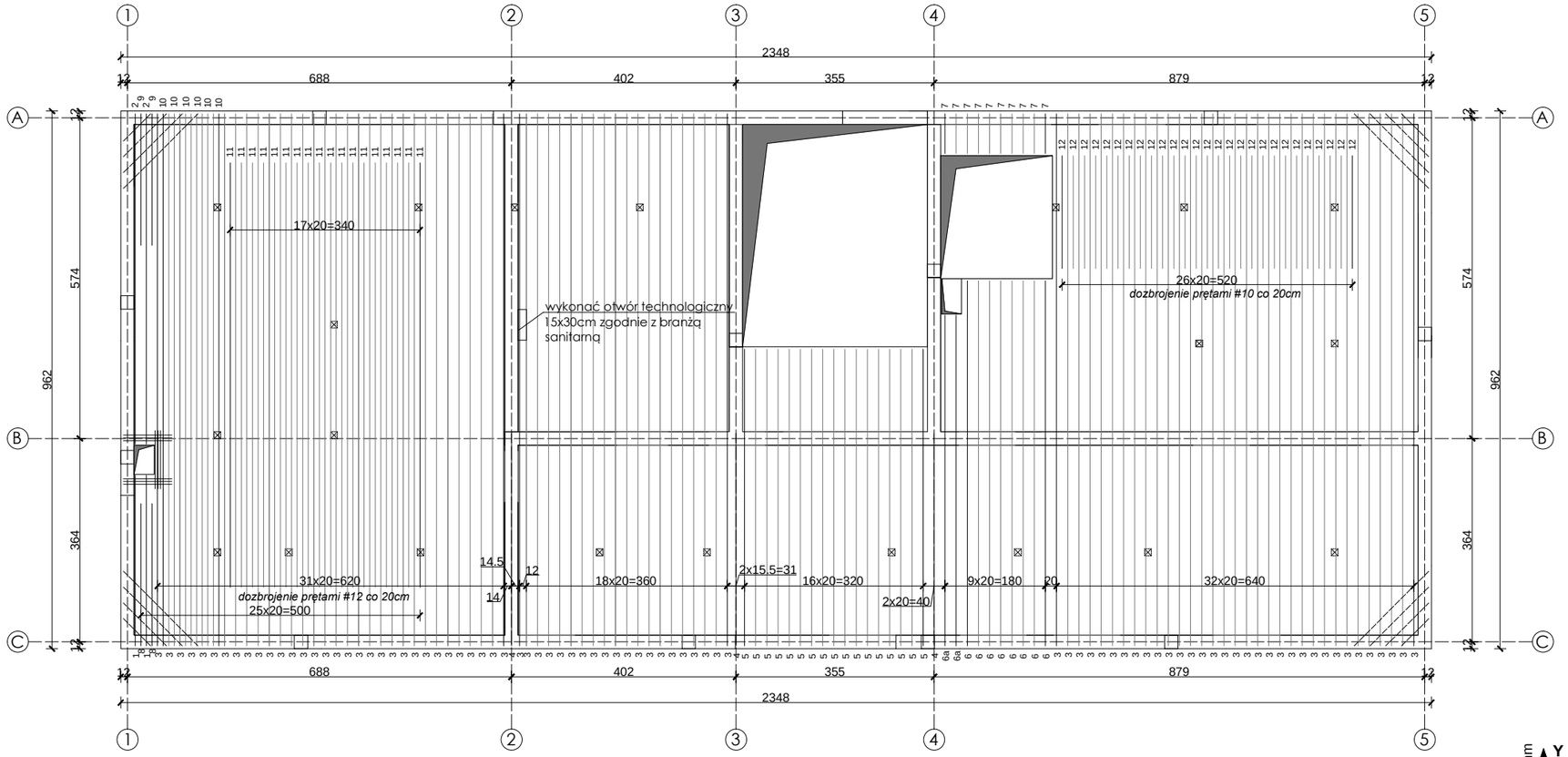
- PRZED ZBROJENIEM STROPU UŁOZYĆ
- ZBROJENIE WIEŃCÓW ORAZ PODCIĄGÓW
- ŻELBETOWYCH, W NASTĘPNEJ KOLEJNOŚCI:
- ZBROJENIE DOŁEM NA KIERUNKU Y-Y
- ZBROJENIE DOŁEM NA KIERUNKU X-X
- ZBROJENIE GÓRĄ NA KIERUNKU X-X
- ZBROJENIE GÓRĄ NA KIERUNKU Y-Y

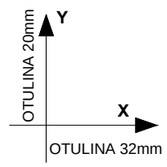
- Zbrojenie naroży wykonać z prętów Ø10, w każdym narożu układać po 4 pręty w rozstawie co 20cm.
- Zbrojenie przy otworach kominowych wykonać z prętów Ø10 Zbrojenia przy otworach kominowych nie ujęto w zestawieniu stali

solid STUDIO
BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW DARUL
ul.Kilińskiego 8/2a,
76-200 Słupsk,
NIP: 6681892415, tel. 785-532-073

OBIEKT: Budynek Urzędu Gminy Kobylnica dz. nr 315, obr. Kobylnica		ETAP: PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR: GMINA KOBYLNICA ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica			
TYTUŁ RYSUNKU: PŁŻ.1 - ZBROJENIE GÓRĄ Y-Y			
AUTOR: konstrukcja	mgr inż. Paulina Wrześniak	**POM/0158/PBKb/16** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	**POM/0103/PWOK/13** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2020		skala 1:100	NR RYS: K-10

PŁŻ.2 - ZBROJENIE DOŁEM Y-Y
- SKALA 1:100





BETON C20/25 (B25)
Stal zbrojeniowa A-IIIN (RB500W)
Stal strzemion A-0 (St0S)
Otulina 2,0cm

UWAGA:

- Rzędna góry płyt stropowych: + 6,78m
- Rzędna dołu płyt stropowych: + 6,58m

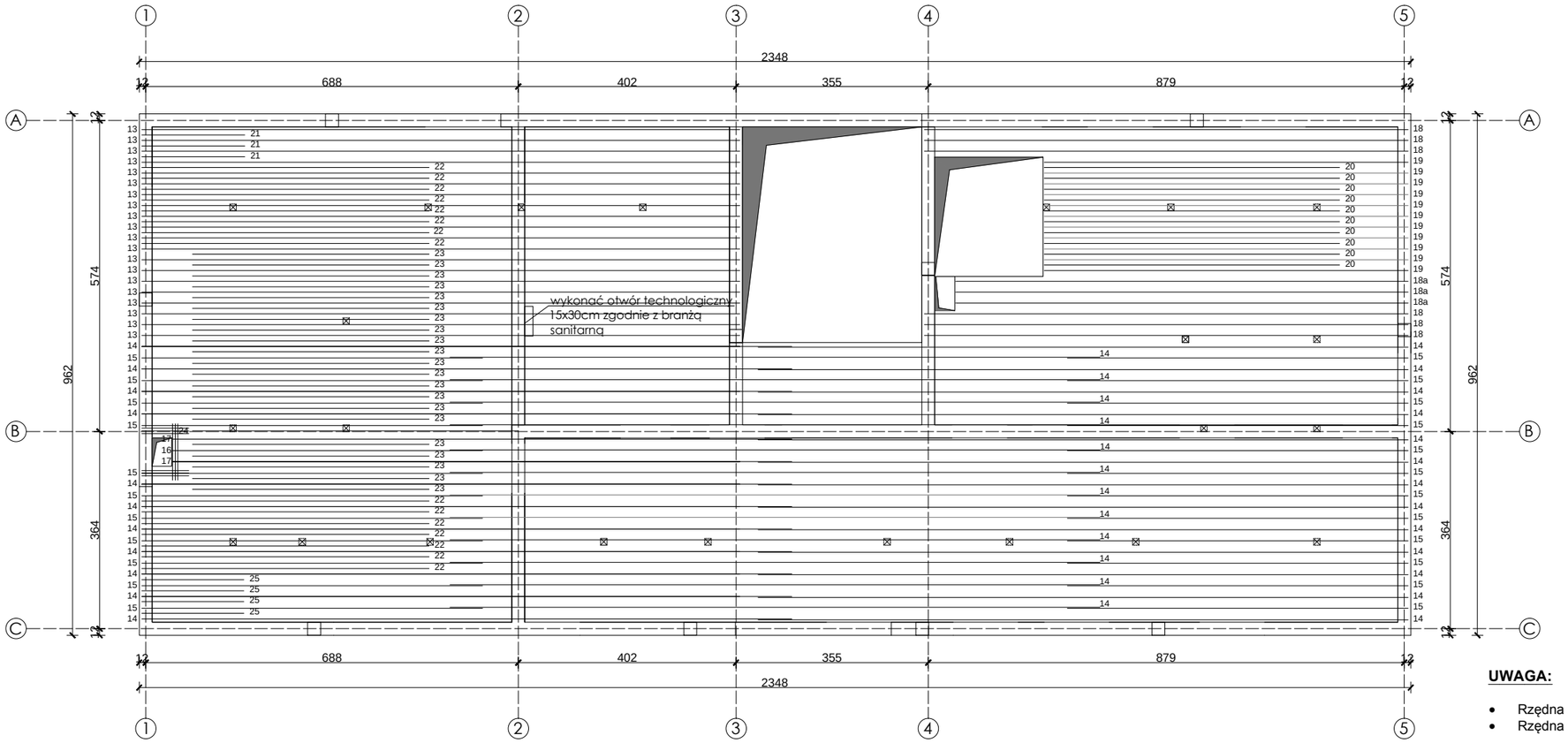
- PRZED ZBROJENIEM STROPU UŁOZYĆ
- ZBROJENIE WIEŃCÓW ORAZ PODCIĄGÓW
- ŻELBETOWYCH, W NASTĘPNEJ KOLEJNOŚCI:
- ZBROJENIE DOŁEM NA KIERUNKU Y-Y
- ZBROJENIE DOŁEM NA KIERUNKU X-X
- ZBROJENIE GÓRĄ NA KIERUNKU X-X
- ZBROJENIE GÓRĄ NA KIERUNKU Y-Y

- Zbrojenie naroży wykonać z prętów Ø10, w każdym narożu układać po 4 pręty w rozstawie co 20cm.
- Zbrojenie przy otworach kominowych wykonać z prętów Ø10 Zbrojenia przy otworach kominowych nie ujęto w zestawieniu stali

solid STUDIO
BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW DARUL
ul.Kilińskiego 8/2a,
76-200 Słupsk,
NIP: 6681892415, tel. 785-532-073

OBIEKT: Budynek Urzędu Gminy Kobylnica dz. nr 315, obr. Kobylnica			ETAP: PROJEKT BUDOWLANY
INWESTOR: GMINA KOBYLNICA ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica			
TYTUŁ RYSUNKU: PŁŻ.2 - ZBROJENIE DOŁEM Y-Y			
AUTOR: konstrukcja	mgr inż. Paulina Wrześniak	**POM/0158/PBKb/16** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	**POM/0103/PWOK/13** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2020		skala 1:100	NR RYS: K-11

PŁŻ.2 - ZBROJENIE DOŁEM X-X
- SKALA 1:100



Nr13 - #12/A-IIIN, L=1104cm - 20szt.
1104

Nr14 - #10/A-IIIN, L=1200cm - 36szt.
1200

Nr15 - #12/A-IIIN, L=629cm - 23szt.
629

Nr16 - #12/A-IIIN, L=569cm - 1szt.
569

Nr17 - #12/A-IIIN, L=1140cm - 2szt.
1140

Nr18 - #12/A-IIIN, L=893cm - 6szt.
893

Nr18 - #12/A-IIIN, L=893cm - 3szt.
893

Nr19 - #12/A-IIIN, L=672cm - 11szt.
672

DOZBROJENIE PŁYTY:

Nr21 - #12/A-IIIN, L=190cm - 3szt.
190

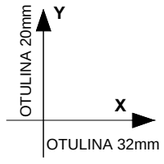
Nr20 - #12/A-IIIN, L=545cm - 10szt.
545

Nr22 - #12/A-IIIN, L=530cm - 15szt.
530

Nr23 - #12/A-IIIN, L=437cm - 21szt.
437

Nr24 - #12/A-IIIN, L=602cm - 1szt.
602

Nr25 - #12/A-IIIN, L=188cm - 4szt.
188



BETON C20/25 (B25)
Stal zbrojeniowa A-IIIN (RB500W)
Stal strzemion A-0 (St0S)
Otulina 2,0cm

UWAGA:

- Rzędna góry płyt stropowych: + 6,78m
- Rzędna dołu płyt stropowych: + 6,58m

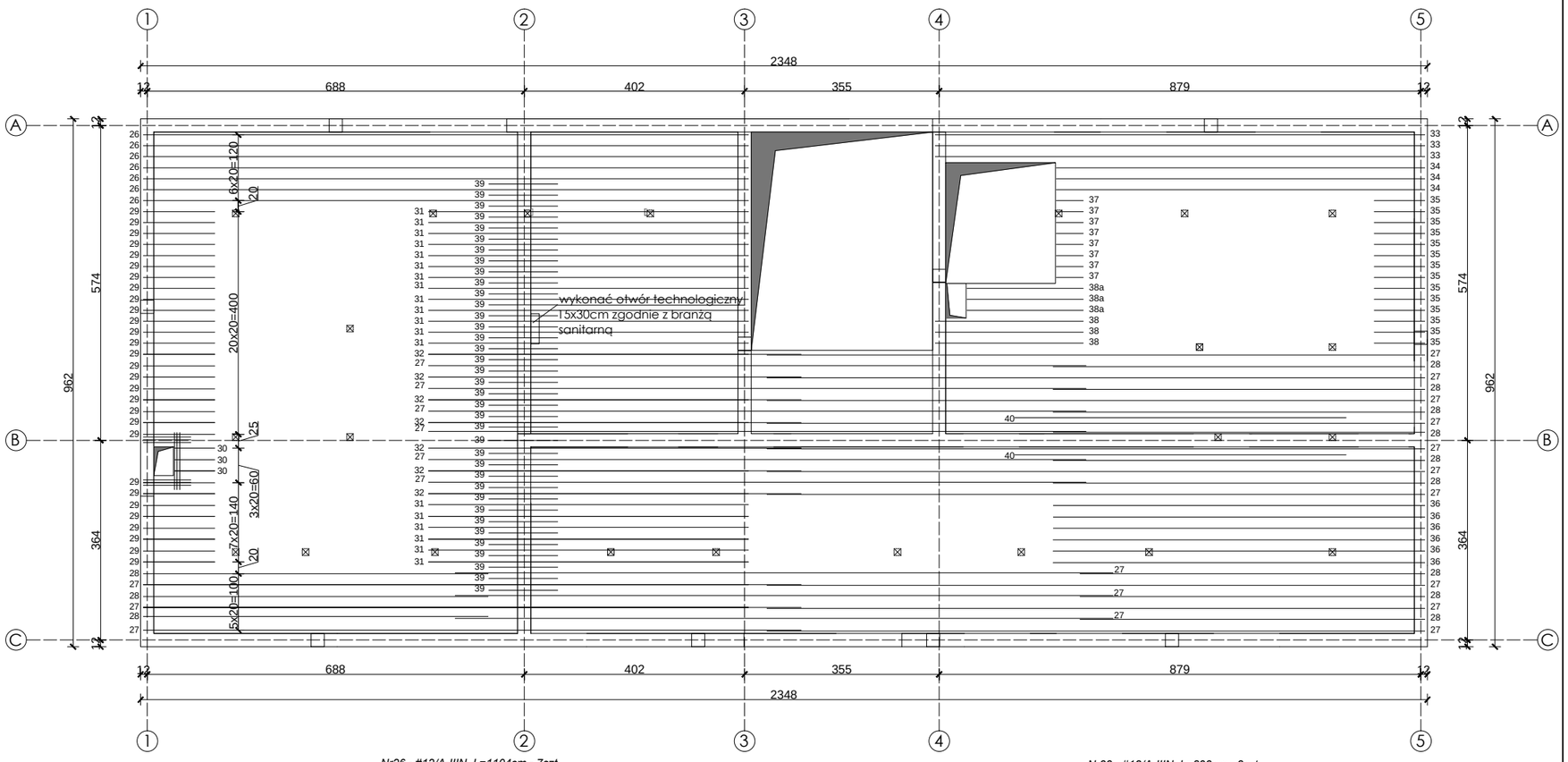
- PRZED ZBROJENIEM STROPU UŁOZYĆ
- ZBROJENIE WIEŃCÓW ORAZ PODCIĄGÓW
- ŻELBETOWYCH, W NASTĘPNEJ KOLEJNOŚCI:
- ZBROJENIE DOŁEM NA KIERUNKU Y-Y
- ZBROJENIE DOŁEM NA KIERUNKU X-X
- ZBROJENIE GÓRĄ NA KIERUNKU X-X
- ZBROJENIE GÓRĄ NA KIERUNKU Y-Y

- Zbrojenie naroży wykonać z prętów Ø10, w każdym narożu układać po 4 pręty w rozstawie co 20cm.
- Zbrojenie przy otworach kominowych wykonać z prętów Ø10
  Zbrojenia przy otworach kominowych nie ujęto w zestawieniu stali

solid STUDIO
BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW DARUL
ul.Kilińskiego 8/2a,
76-200 Słupsk,
NIP: 6681892415, tel. 785-532-073

OBIEKT: Budynek Urzędu Gminy Kobylnica dz. nr 315, obr. Kobylnica		ETAP: PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR: GMINA KOBYLNICA ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica			
TYTUŁ RYSUNKU: PŁŻ.2 - ZBROJENIE DOŁEM X-X			
AUTOR: konstrukcja	mgr inż. Paulina Wrześniak	**POM/0158/PBKb/16** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	**POM/0103/PWOK/13** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2020		skala 1:100	NR RYS: K-12

PŁŻ.2 - ZBROJENIE GÓRĄ X-X - SKALA 1:100



Nr26 - #12/A-IIIN, L=1104cm - 7szt.
1104

Nr27 - #10/A-IIIN, L=1200cm - 22szt.
1200

Nr28 - #12/A-IIIN, L=642cm - 12szt.
629 | 13

Nr29 - #12/A-IIIN, L=156cm - 29szt.
13 | 130 | 13

Nr30 - #12/A-IIIN, L=99cm - 3szt.
13 | 73 | 13

Nr31 - #12/A-IIIN, L=610cm - 19szt.
13 | 584 | 13

Nr32 - #12/A-IIIN, L=706cm - 7szt.
13 | 680 | 13

Nr33 - #12/A-IIIN, L=893cm - 3szt.
893

Nr34 - #12/A-IIIN, L=685cm - 3szt.
13 | 672

Nr35 - #12/A-IIIN, L=118cm - 14szt.
13 | 92 | 13

Nr36 - #12/A-IIIN, L=691cm - 6szt.
13 | 678

Nr37 - #12/A-IIIN, L=75cm - 8szt.
13 | 49 | 13

Nr38 - #12/A-IIIN, L=283cm - 3szt.
270 | 13

Nr38a - #12/A-IIIN, L=225cm - 3szt.
212 | 13

DOZBROJENIE PŁYTY:

Nr39 - #12/A-IIIN, L=152cm - 6szt.
13 | 126 | 13

Nr40 - #12/A-IIIN, L=630cm - 2szt.
13 | 604 | 13

PRĘTY ZBROJENIA DOLNEGO NA KIERUNKU X-X Z PRĘTAMI ZBROJENIA GÓRNEGO NR 26, 27, 28, 33, 34,36, 38 NA KIERUNKU X-X POŁĄCZYĆ ZA POMOCĄ U-BIGLI Z PRĘTA Ø8 - 91 szt. dł. 113cm.

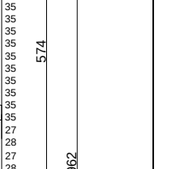
50
13 | 50

UWAGA:

- Rzędna góry płyt stropowych: + 6,78m
- Rzędna dołu płyt stropowych: + 6,58m

- PRZED ZBROJENIEM STROPU UŁOŻYĆ
- ZBROJENIE WIEŃCÓW ORAZ PODCIĄGÓW
- ŻELBETOWYCH, W NASTĘPNEJ KOLEJNOŚCI:
- ZBROJENIE DOŁEM NA KIERUNKU Y-Y
- ZBROJENIE DOŁEM NA KIERUNKU X-X
- ZBROJENIE GÓRĄ NA KIERUNKU X-X
- ZBROJENIE GÓRĄ NA KIERUNKU Y-Y

- Zbrojenie naroży wykonać z prętów Ø10, w każdym narożu układać po 4 pręty w rozstawie co 20cm.
- Zbrojenie przy otworach kominowych wykonać z prętów Ø10 Zbrojenia przy otworach kominowych nie ujęto w zestawieniu stali



BETON C20/25 (B25)
Stal zbrojeniowa A-IIIN (RB500W)
Stal strzemion A-0 (St0S)
Otulina 2,0cm

WYKAZ STALI

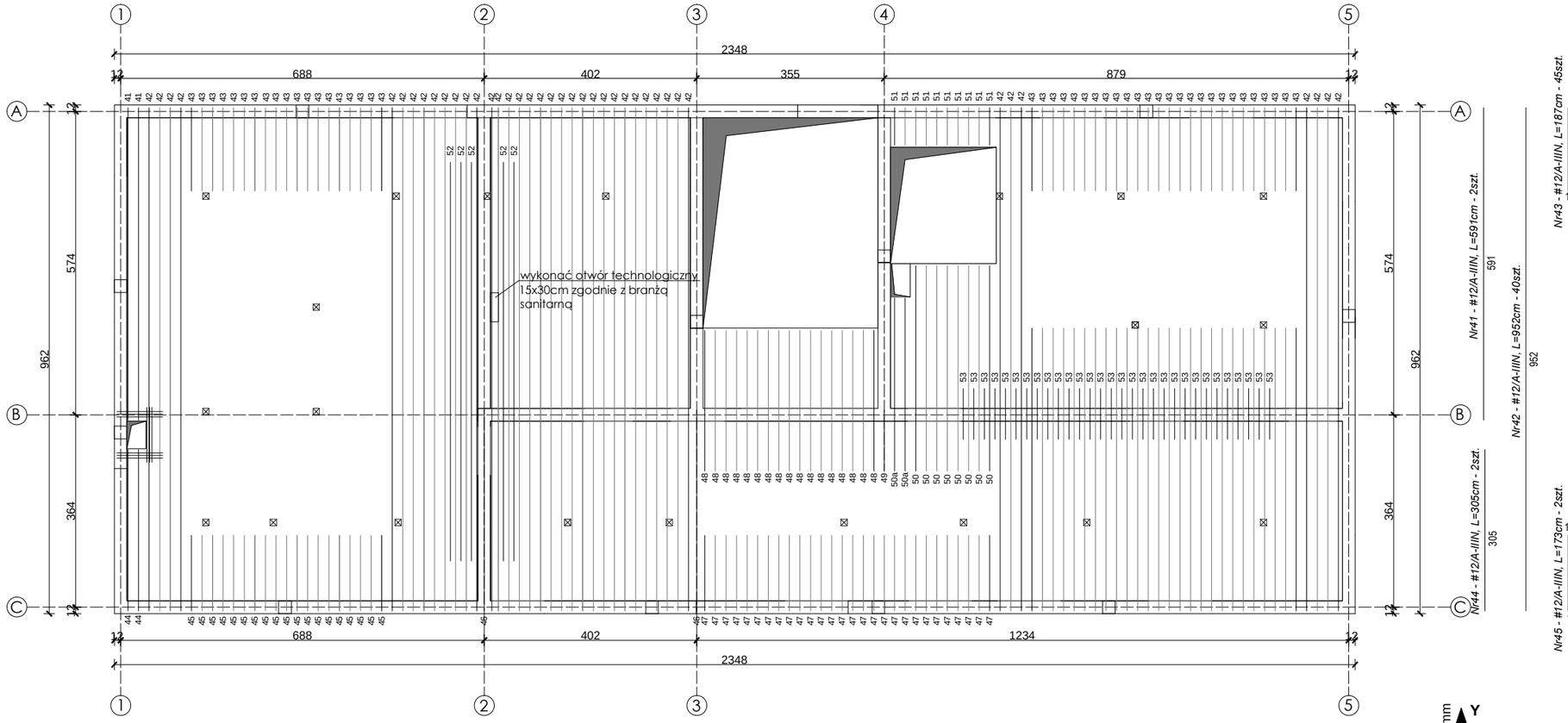
NAZWA	ILOŚĆ	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ W 1 ELEM.	ILOŚĆ OGÓLNA		A-I	A-IIN (RB500W)	
								8	10	12
	szt.		mm	m	szt.	szt.				
PŁŻ.2	1	1	12	3,05	2	2				6,1
		2	12	5,91	2	2				11,82
		3	12	9,52	96	96				913,92
		4	12	3,8	3	3				11,4
		5	12	5,31	17	17				90,27
		6	12	6,53	10	10				65,3
		7	12	0,71	10	10				7,1
		8	12	2,54	2	2				5,08
		9	12	2,35	2	2				4,7
		10	12	9,52	6	6				57,12
		11	12	7,6	18	18				136,8
		12	12	2,02	27	27				54,54
		13	12	11,04	20	20				220,8
		14	12	12	36	36				432
		15	12	6,29	23	23				144,67
		16	12	5,69	1	1				5,69
		17	12	11,4	2	2				22,8
		18	12	8,93	9	9				80,37
		19	12	6,72	11	11				73,92
		20	12	5,45	10	10				54,5
		21	12	1,9	3	3				5,7
		22	12	5,3	15	15				79,5
		23	12	4,37	21	21				91,77
		24	12	6,02	1	1				6,02
		25	12	1,88	4	4				7,52
		26	12	11,04	7	7				77,28
		27	12	12	22	22				264
		28	12	6,42	12	12				77,04
		29	12	1,56	29	29				45,24
		30	12	0,99	3	3				2,97
		31	12	6,1	19	19				115,9
		32	12	7,06	7	7				49,42
		33	12	8,93	3	3				26,79
		34	12	6,85	3	3				20,55
		35	12	1,18	14	14				16,52
		36	12	6,91	6	6				41,46
		37	12	0,75	8	8				6
		38	12	2,83	6	6				16,98
		39	12	1,52	6	6				9,12
		40	12	6,3	2	2				12,6
		41	12	5,91	2	2				11,82
		42	12	9,52	40	40				380,8
		43	12	1,87	45	45				84,15
		44	12	3,05	2	2				6,1
		45	12	1,73	2	2				3,46
		46	12	3,8	2	2				7,6
		47	12	1,73	28	28				48,44
		48	12	2,97	17	17				50,49
		49	12	1,45	1	1				1,45
		50	12	4,18	10	10				41,8
		51	12	1,01	10	10				10,1
		52	12	7,84	10	10				78,4
		53	12	1,26	30	30				37,8
		U-BIGLE	8	1,13	91	91		102,83		
		U-BIGLE	8	1,15	86	86		98,9		
		a	10	0,69	4	4			2,76	
		b	10	1,09	4	4			4,36	
		c	10	1,49	4	4			5,96	
		d	10	1,89	4	4			7,56	
DŁUGOŚĆ RAZEM						mb		201,73	20,64	4133,69
CIĘŻAR 1 m PRĘTA						kg		0,395	0,617	0,888
CIĘŻAR WG ŚREDNIC						kg		79,68	12,73488	3670,72
CIĘŻAR RAZEM						kg		**3763,135**		

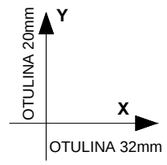
solid STUDIO

BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW DARUL
ul.Kilińskiego 8/2a,
76-200 Słupsk,
NIP: 6681892415, tel. 785-532-073

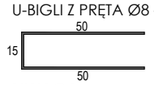
OBIEKT:	Budynek Urzędu Gminy Kobylnica dz. nr 315, obr. Kobylnica	ETAP:	PROJEKT BUDOWLANY
INWESTOR:	GMINA KOBYLNICA ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica		
TYTUŁ RYSUNKU:	PŁŻ.2 - ZBROJENIE GÓRĄ X-X		
AUTOR: konstrukcja	mgr inż. Paulina Wrześniak	**POM/0158/PBKb/16** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	**POM/0103/PWOK/13** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA:	GRUDZIEŃ 2020	skala 1:100	NR RYS: K-13

PŁŻ.2 - ZBROJENIE GÓRĄ Y-Y
- SKALA 1:100





PRĘTY ZBROJENIA DOLNEGO NA KIERUNKU Y-Y
Z PRĘTAMI ZBROJENIA GÓRNEGO NR 41, 42, 44,
46 NA KIERUNKU Y-Y POŁĄCZYĆ ZA POMOCĄ
U-BIGLI Z PRĘTA Ø8 - 86 szt. dł. 115cm.



UWAGA:

- Rzędna góry płyt stropowych: + 6,78m
- Rzędna dołu płyt stropowych: + 6,58m

- PRZED ZBROJENIEM STROPU UŁOŻYĆ
- ZBROJENIE WIEŃCÓW ORAZ PODCIĄGÓW
- ŻELBETOWYCH, W NASTĘPNEJ KOLEJNOŚCI:
- ZBROJENIE DOŁEM NA KIERUNKU Y-Y
- ZBROJENIE DOŁEM NA KIERUNKU X-X
- ZBROJENIE GÓRĄ NA KIERUNKU X-X
- ZBROJENIE GÓRĄ NA KIERUNKU Y-Y

- Zbrojenie naroży wykonać z prętów Ø10, w każdym narożu układać po 4 pręty w rozstawie co 20cm.
- Zbrojenie przy otworach kominowych wykonać z prętów Ø10 Zbrojenia przy otworach kominowych nie ujęto w zestawieniu stali

BETON C20/25 (B25)
Stal zbrojeniowa A-IIIN (RB500W)
Stal strzemion A-0 (St0S)
Otulina 2,0cm

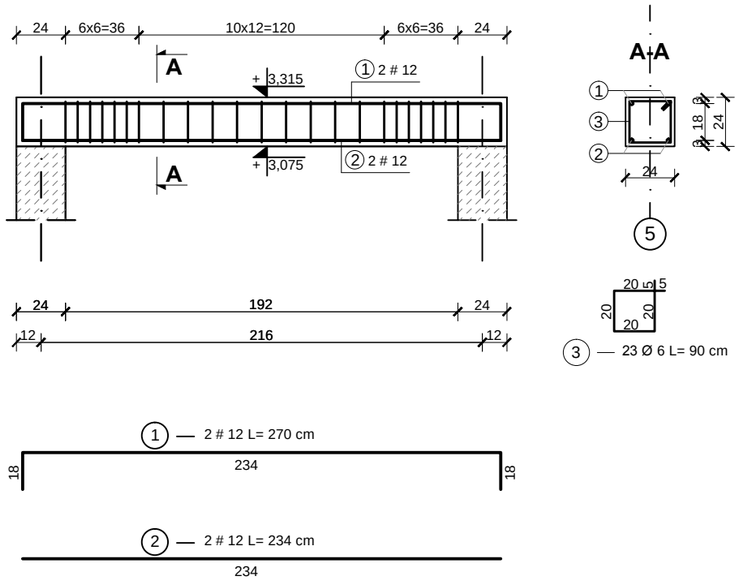
solid STUDIO

BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW DARUL
ul.Kilińskiego 8/2a,
76-200 Słupsk,
NIP: 6681892415, tel. 785-532-073

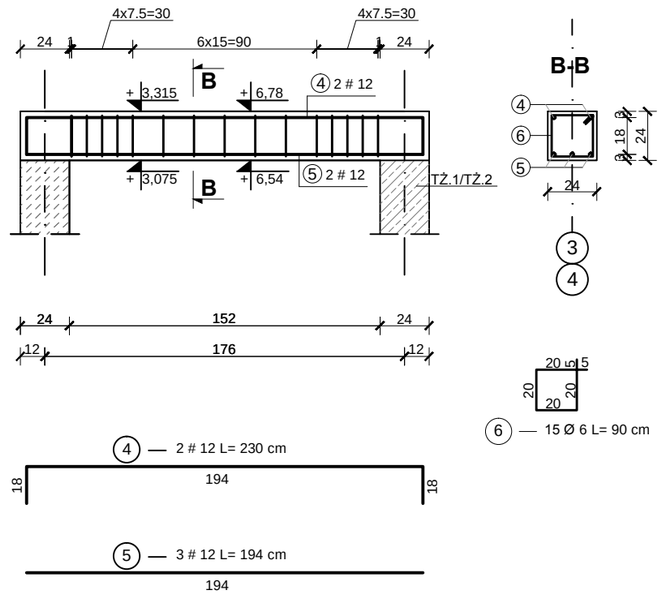
OBIEKT: Budynek Urzędu Gminy Kobylnica dz. nr 315, obr. Kobylnica		ETAP: PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR: GMINA KOBYLNICA ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica			
TYTUŁ RYSUNKU: PŁŻ.2 - ZBROJENIE GÓRĄ Y-Y			
AUTOR: konstrukcja	mgr inż. Paulina Wrześniak	**POM/0158/PBKb/16** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	**POM/0103/PWOK/13** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2020		skala 1:100	NR RYS: K-14

KONSTRUKCJA PODCIĄGÓW PDŻ.1-PDŻ.2
skala 1:30

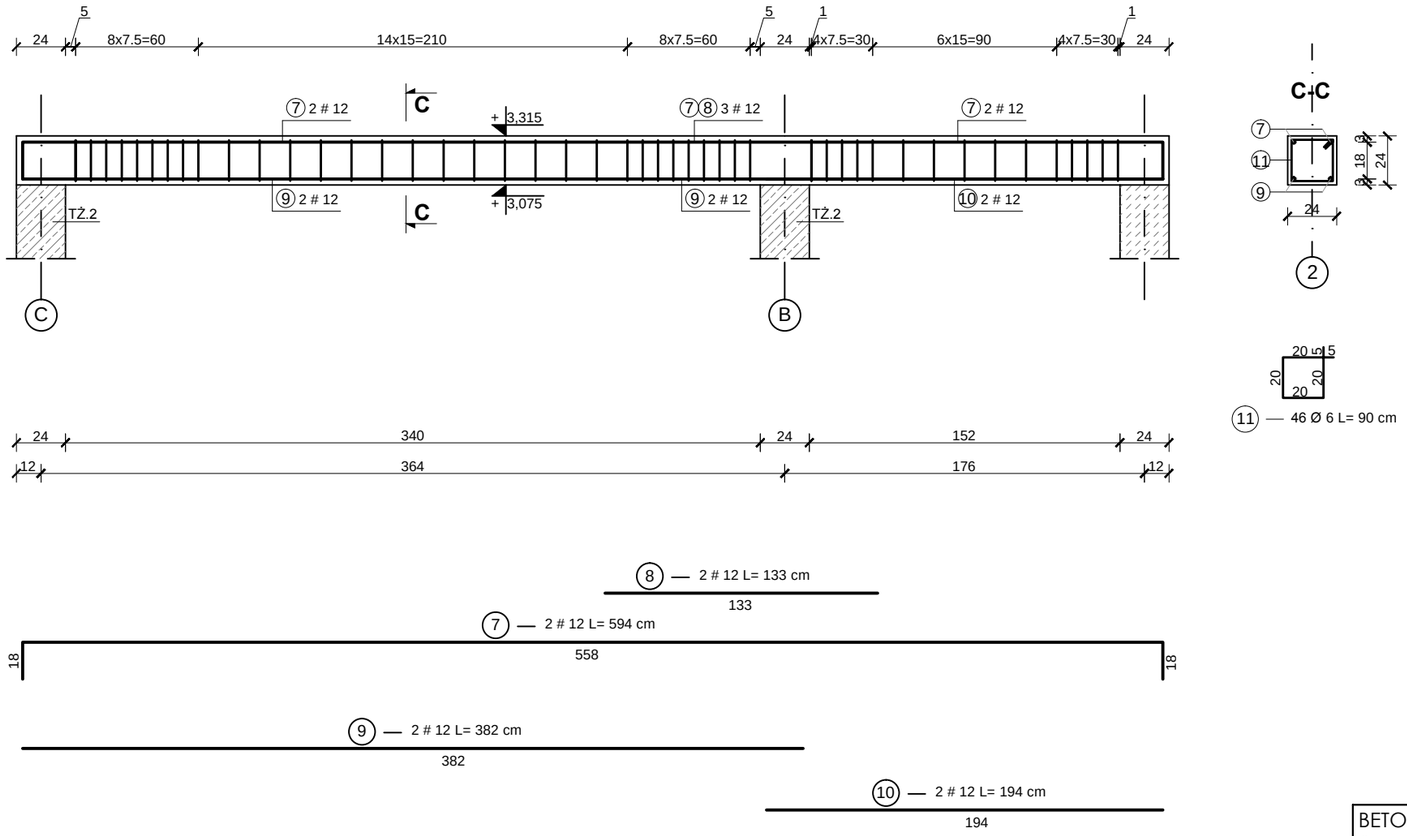
podciąg żelbetowy PDŻ.1,
24x24 cm - sztuk 1



podciąg żelbetowy PDŻ.2,
24x24 cm - sztuk 3



podciąg żelbetowy PDŻ.3,
24x24 cm - sztuk 1



WYKAZ STALI

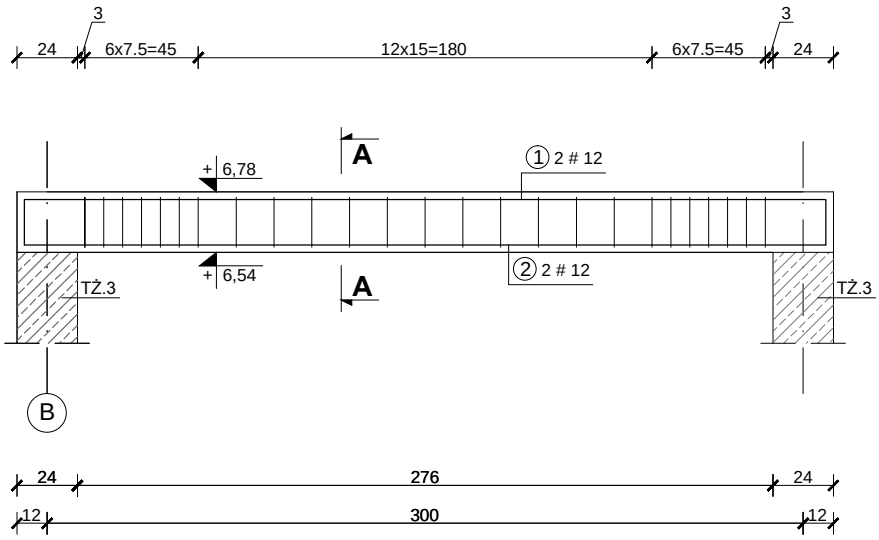
NAZWA	ILOŚĆ	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ W 1 ELEM.	ILOŚĆ OGÓŁ-NA	A-IIIN	A-0
	szt.		mm	m	szt.	szt.	szt.	
PDŻ.1	1	1	12	2,70	2	2	5,4	
	1	2	12	2,34	2	2	4,68	
	1	3	6	0,90	23	23		20,7
PDŻ.2	3	4	12	2,30	2	6	13,8	
	3	5	12	1,94	3	9	17,46	
	3	6	6	0,90	15	45	40,5	40,50
PDŻ.3	1	7	12	5,94	2	2	11,88	
	1	8	12	1,33	2	2	2,66	
	1	9	12	3,82	2	2	7,64	
	1	10	12	1,94	2	2	3,88	
	1	11	6	0,90	46	46		41,40
DŁUGOŚĆ RAZEM						mb	107,9	102,60
CIĘŻAR 1 m PRĘTA						kg	0,888	0,222
CIĘŻAR WG ŚREDNIC						kg	95,82	22,78
CIĘŻAR RAZEM						kg	**118,59**	

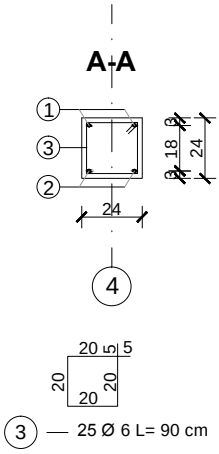
BETON C20/25 (B25)
Stal zbrojeniowa A-IIIN (RB500W)
Stal strzemion A-0 (St0S)
Otulina 2,0cm

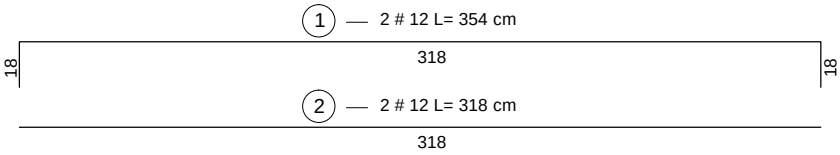
solid STUDIO
BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW DARUL
ul.Kilińskiego 8/2a,
76-200 Słupsk,
NIP: 6681892415, tel. 785-532-073

OBIEKT: Budynek Urzędu Gminy Kobylnica dz. nr 315, obr. Kobylnica		ETAP: PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR: GMINA KOBYLNICA ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica			
TYTUŁ RYSUNKU: KONSTRUKCJA PODCIĄGÓW PDŻ.1-PDŻ.3			
AUTOR: konstrukcja	mgr inż. Paulina Wrześniak	**POM/0158/PBKb/16** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	**POM/0103/PWOK/13** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2020		skala 1:30	NR RYS: K-15

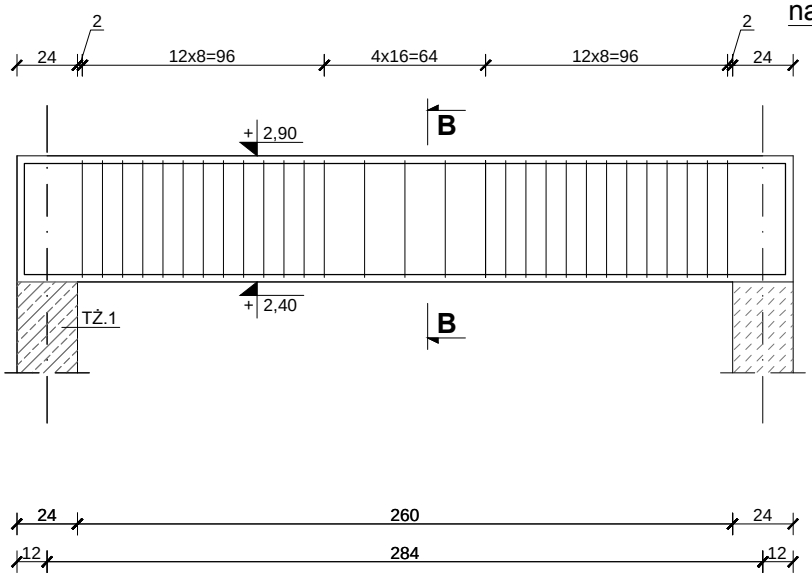
podciąg żelbetowy PDŻ.4, 24x24 cm - sztuk 1

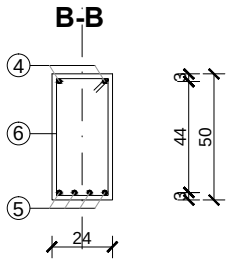


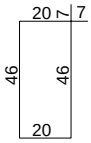




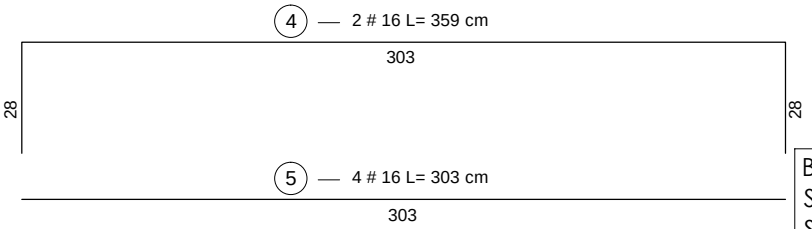
nadproże żelbetowe NDŻ.1, 24x50 cm - sztuk 1







⑥ — 29 Ø 8 L= 139 cm



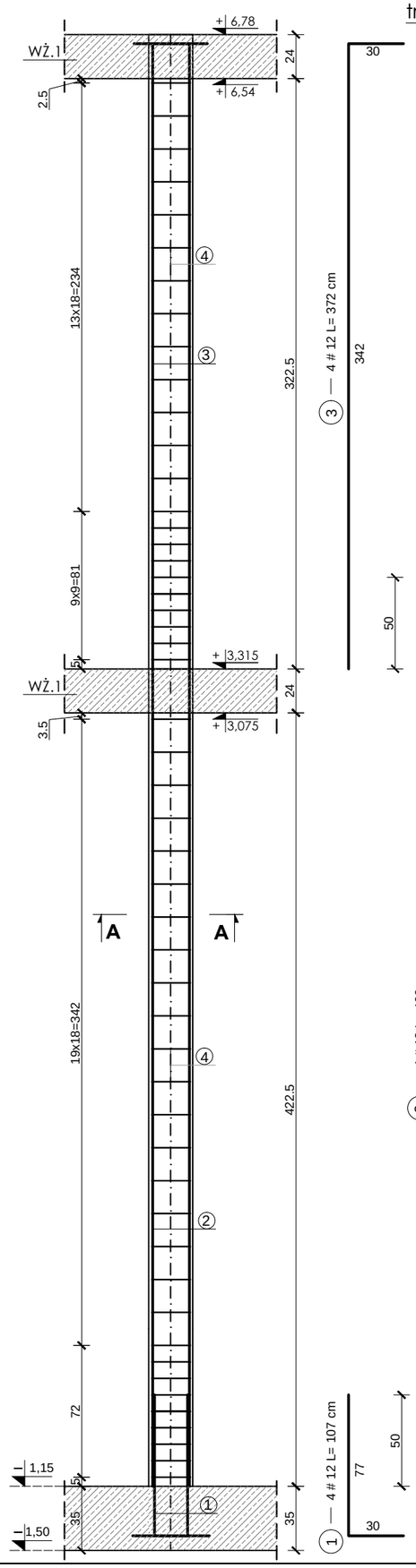
BETON C20/25 (B25)
Stal zbrojeniowa A-IIIN (RB500W)
Stal strzemion A-0 (St0S)
Otulina 2,0cm

WYKAZ STALI

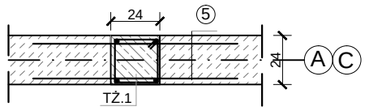
NAZWA	ILOŚĆ	NR PRĘTA	ŚRE-DNICA	DŁU-GOŚĆ	ILOŚĆ W 1 ELEM.	ILOŚĆ OGÓL-NA	A-IIIN 12	A-IIIN 16	A-0 6	A-0 8
	szt.		mm	m	szt.	szt.	szt.			
PDŻ.4	1	1	12	3,54	2	2	7,08			
	1	2	12	3,18	2	2	6,36			
	1	3	6	0,90	25	17			15,3	
NDŻ.1	1	4	16	3,59	2	2		7,18		
	1	5	16	3,03	4	4		12,12		
	1	6	8	1,39	29	29				40,31
DŁUGOŚĆ RAZEM						mb	13,44	19,3	15,30	40,31
CIĘŻAR 1 m PRĘTA						kg	0,888	1,588	0,222	0,395
CIĘŻAR WG ŚREDNIC						kg	11,93	30,65	3,40	15,92
CIĘŻAR RAZEM						kg	61,90			

solid STUDIO
BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW DARUL
ul.Kilińskiego 8/2a,
76-200 Słupsk,
NIP: 6681892415, tel. 785-532-073

OBIEKT:	Budynek Urzędu Gminy Kobylnica dz. nr 315, obr. Kobylnica	ETAP: PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR:	GMINA KOBYLNICA ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica		
TYTUŁ RYSUNKU:	KONSTRUKCJA PODCIĄGU PDŻ.4, NDŻ.1		
AUTOR: konstrukcja	mgr inż. Paulina Wrześniak	**POM/0158/PBKb/16** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	**POM/0103/PWOK/13** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA:	GRUDZIEŃ 2020	skala 1:30	NR RYS: K-16



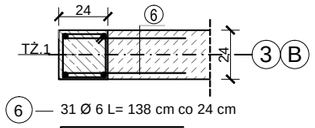
trzpień żelbetowy TŻ.1
24x24cm - sztuk 7



⑤ — 62 Ø 6 L= 100 cm co 24 cm

100

Układac - w każdej spoinie poziomej muru

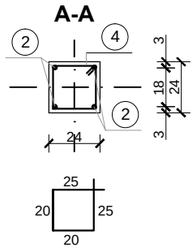


⑥ — 31 Ø 6 L= 138 cm co 24 cm

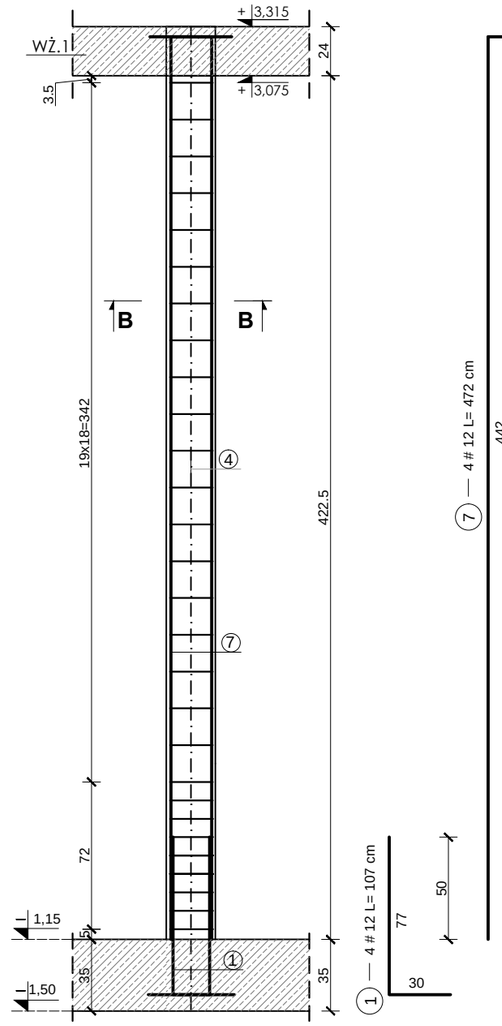
18 60 60

Układac - w każdej spoinie poziomej muru

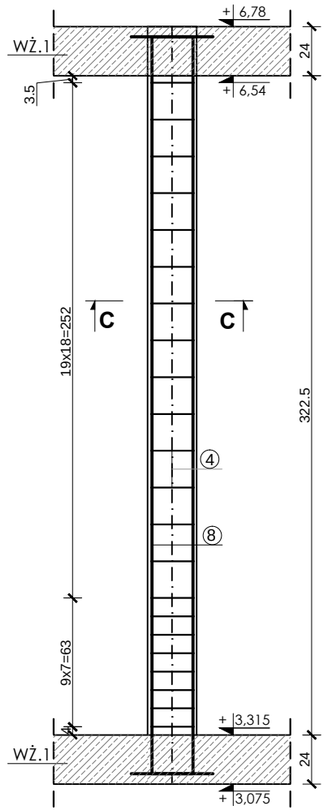
A-A

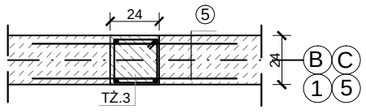


④ — 51 Ø 6 L= 90 cm co 9/18 cm



trzpień żelbetowy TŻ.2
24x24cm - sztuk 5





⑤ — 26 Ø 6 L= 100 cm co 24 cm

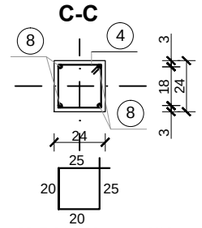
100

Układac - w każdej spoinie poziomej muru

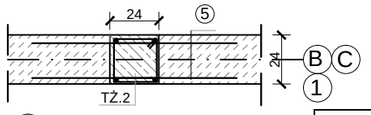
trzpień żelbetowy TŻ.3
24x24cm - sztuk 5

⑧ — 4 # 12 L= 421 cm

C-C



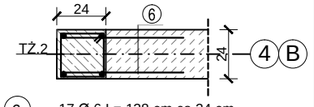
④ — 22 Ø 6 L= 90 cm co 9/18 cm



⑤ — 34 Ø 6 L= 100 cm co 24 cm

100

Układac - w każdej spoinie poziomej muru

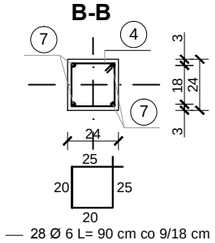


⑥ — 17 Ø 6 L= 138 cm co 24 cm

18 60 60

Układac - w każdej spoinie poziomej muru

B-B



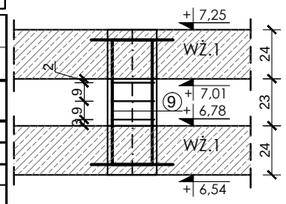
④ — 28 Ø 6 L= 90 cm co 9/18 cm

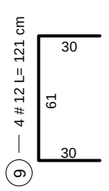
BETON C20/25 (B25)
Stal zbrojeniowa A-IIIN (RB500W)
Stal strzemion A-0 (St0S)
Otulina 2,0cm

WYKAZ STALI

NAZWA	ILOŚĆ	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ W 1 ELEM.	ILOŚĆ OGÓLNA	12	A-0 6
	szt.		mm	m	szt.	szt.		
TŻ.1	7	1	12	1,07	4	28	29,96	
szt. 7	7	2	12	4,96	4	28	138,88	
	7	3	12	3,72	4	28	104,16	
	7	4	6	0,90	51	357		321,30
	5	5	6	1,00	62	310		
	2	6	6	1,38	31	62		85,56
TŻ.2	5	1	12	1,07	4	20	21,40	
szt. 5	5	4	6	0,90	28	140		126,00
	3	5	6	1,00	34	102		102,00
	2	6	6	1,38	17	34		46,92
	5	7	12	4,72	4	20	94,4	
TŻ.3	5	4	6	0,90	22	110		99,00
szt. 5	5	5	6	1,00	26	130		130,00
	5	8	12	4,21	4	20	84,2	
TŻ.4	12	4	6	0,90	3	36		32,40
szt. 12	12	9	12	1,21	4	48	58,08	
DŁUGOŚĆ RAZEM						mb	531,08	943,18
CIĘŻAR 1 m PRĘTA						kg	0,888	0,222
CIĘŻAR WG ŚREDNIC						kg	471,60	209,39
CIĘŻAR RAZEM						kg	**680,99**	

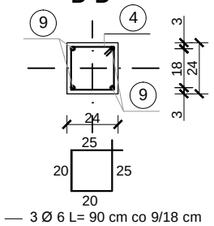
trzpień żelbetowy TŻ.4
24x24cm - sztuk 12





⑨ — 4 # 12 L= 121 cm

D-D

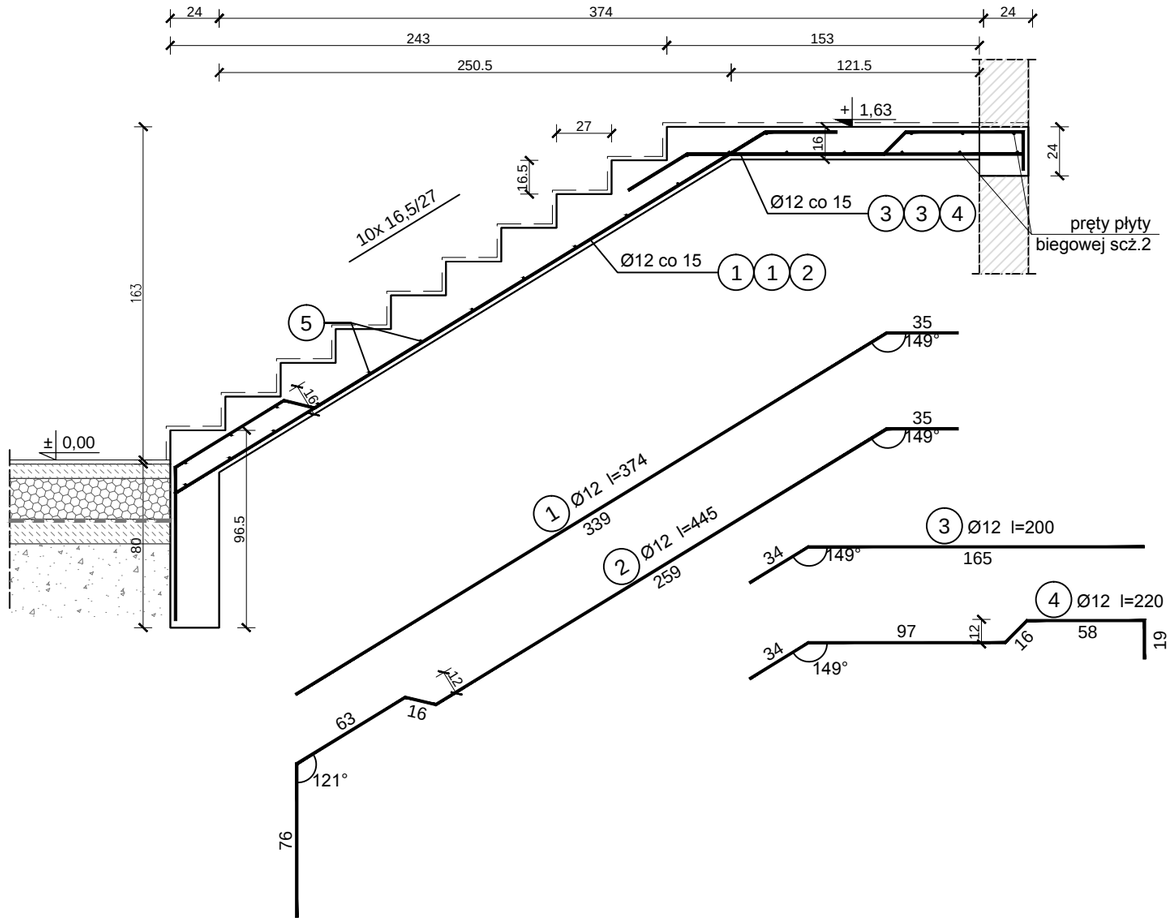


④ — 3 Ø 6 L= 90 cm co 9/18 cm

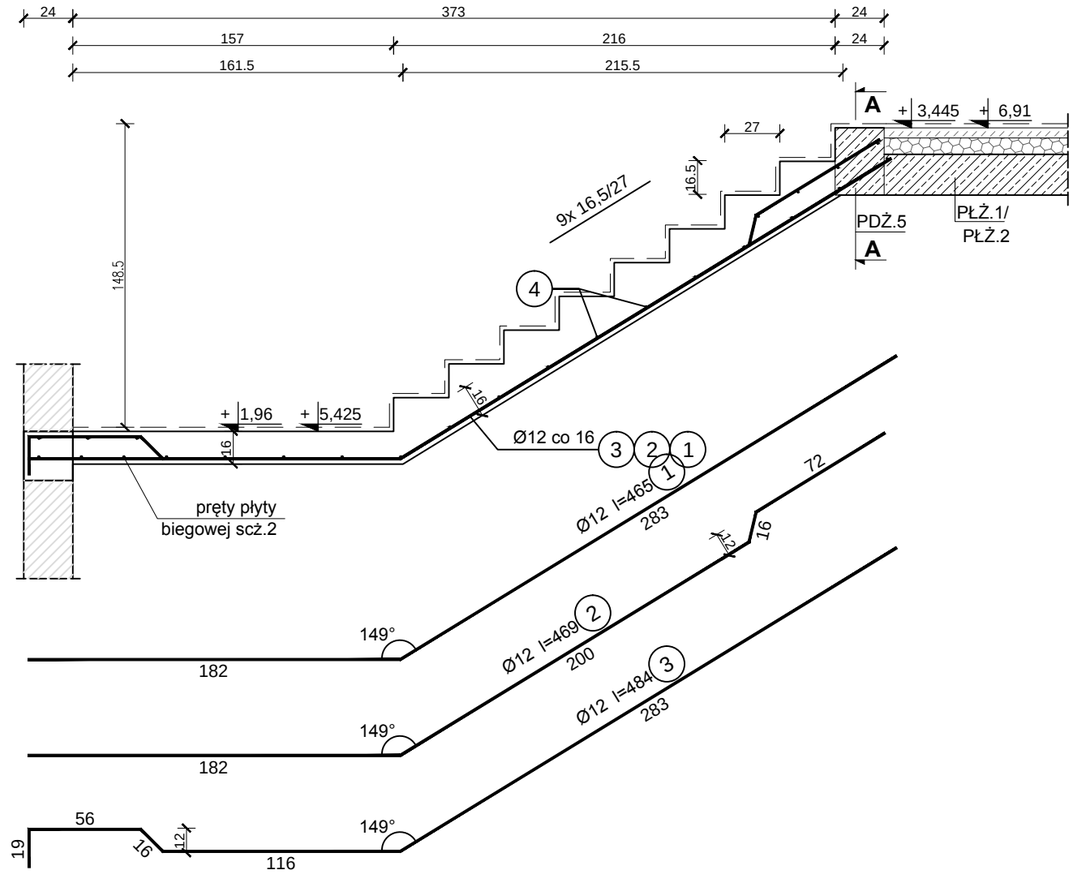
solid STUDIO
BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW DARUL
ul.Kilińskiego 8/2a,
76-200 Słupsk,
NIP: 6681892415, tel. 785-532-073

OBIEKT: Budynek Urzędu Gminy Kobylnica dz. nr 315, obr. Kobylnica		ETAP: PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR: GMINA KOBYLNICA ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica			
TYTUŁ RYSUNKU: KONSTRUKCJA TRZPIENI TŻ.1-TŻ.4			
AUTOR: konstrukcja	mgr inż. Paulina Wrześniak	**POM/0158/PBKb/16** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	**POM/0103/PWOK/13** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2020		skala 1:30	NR RYS: K-17

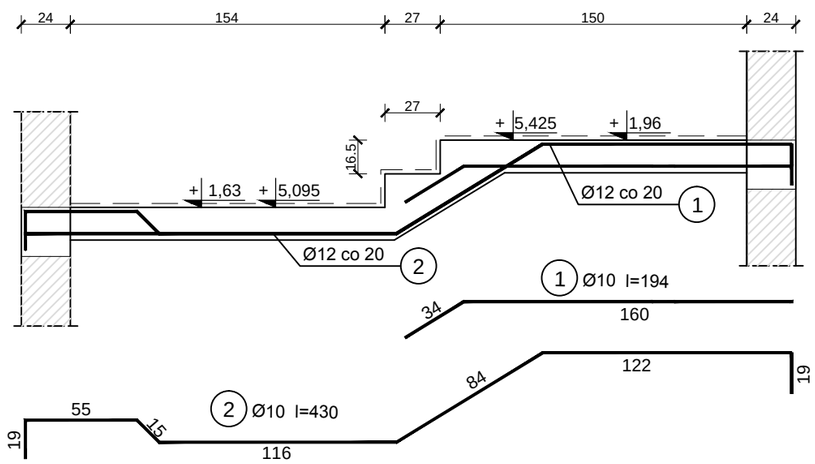
KONSTRUKCJA SCHODÓW SCŻ.1
skala 1:30
SZT.1



KONSTRUKCJA SCHODÓW SCŻ.3
skala 1:30
SZT.2



KONSTRUKCJA SCHODÓW SCŻ.2
skala 1:30
SZT.2



Wykaz zbrojenia dla pojedynczego biegu SCŻ.1

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m] St0S-b Ø6	Długość całkowita [m] RB500W Ø12
dla pojedynczego biegu					
1	12	3740	7		26,19
2	12	4450	3		13,35
3	12	2000	7		14,01
4	12	2200	3		6,60
5	6	1390	14	19,46	
Długość całkowita wg średnic			[m]	19,46	60,2
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic			[kg]	4,32	53,5
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	4,32	53,5
Masa całkowita			[kg]	57,82	

Wykaz zbrojenia dla pojedynczego biegu SCŻ.2

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m] St0S-b Ø6	Długość całkowita [m] RB500W Ø12
dla pojedynczego biegu					
1	12	194	8		15,52
2	12	430	8		34,40
Długość całkowita wg średnic			[m]	0	49,92
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic			[kg]	0	44,33
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	0	44,33
Masa całkowita			[kg]	44,33	

Wykaz zbrojenia dla pojedynczego biegu SCŻ.3

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m] St0S-b Ø6	Długość całkowita [m] RB500W Ø12
dla pojedynczego biegu					
1	12	465	3		13,95
2	12	469	3		14,07
3	12	484	3		14,52
4	6	139	15	20,85	
Długość całkowita wg średnic			[m]	20,85	42,54
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic			[kg]	4,63	37,78
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	4,63	37,78
Masa całkowita			[kg]	42,41	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

BETON C20/25 (B25)
Stal zbrojeniowa A-IIIN (RB500W)
Stal strzemion A-0 (St0S)
Otulina 2,0cm

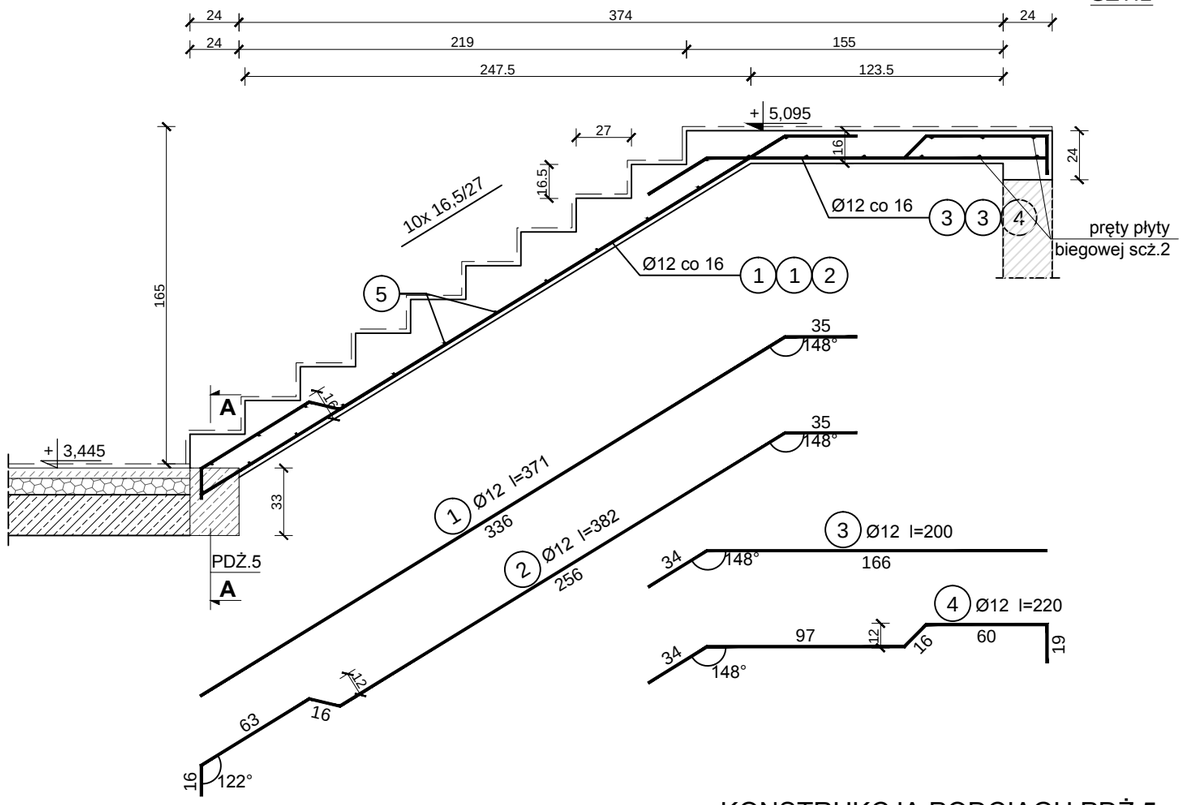
solid STUDIO
BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW DARUL
ul.Kilińskiego 8/2a,
76-200 Słupsk,
NIP: 6681892415, tel. 785-532-073

OBIEKT:	Budynek Urzędu Gminy Kobylnica dz. nr 315, obr. Kobylnica	ETAP:	PROJEKT BUDOWLANY
INWESTOR:	GMINA KOBYLNICA ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica		
TYTUŁ RYSUNKU:	KONSTRUKCJA SCHODÓW SCŻ.1-SCŻ.3		
AUTOR: konstrukcja	mgr inż. Paulina Wrześniak	**POM/0158/PBKb/16** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	**POM/0103/PWOK/13** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA:	GRUDZIEŃ 2020	skala 1:30	NR RYS: K-18

KONSTRUKCJA SCHODÓW SCŻ.4

skala 1:30

SZT.1



Wykaz zbrojenia dla pojedynczego biegu SCŻ.4

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				St0S-b	RB500W
				Ø6	Ø12
dla pojedynczego biegu					
1	12	371	6		22,25
2	12	382	3		11,46
3	12	200	6		12,01
4	12	220	3		6,60
5	6	139	14	19,46	
Długość całkowita wg średnic			[m]	55,5	52,4
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic			[kg]	12,3	46,5
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	12,3	46,5
Masa całkowita			[kg]	58,83	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Wykaz zbrojenia

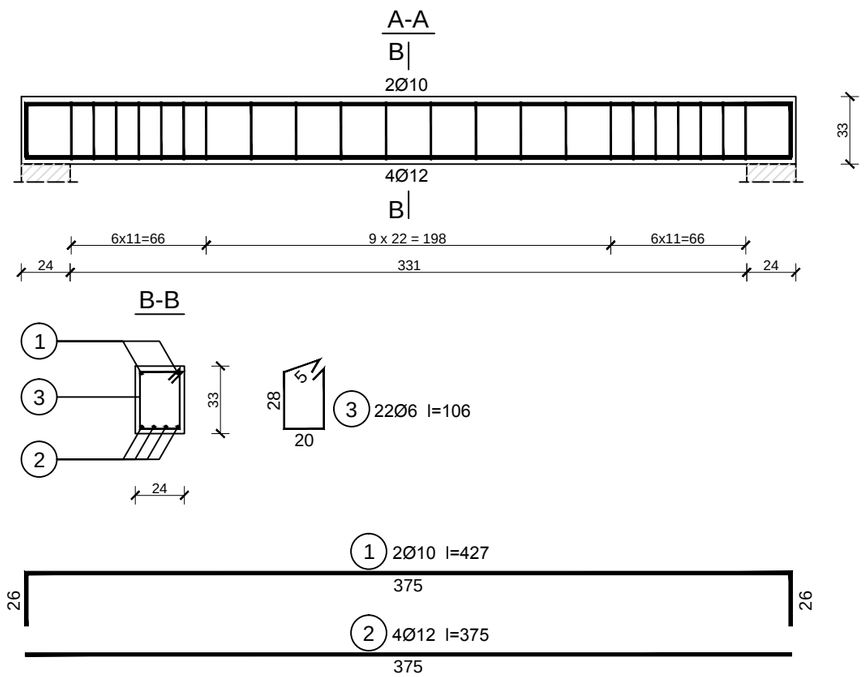
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b		RB500W
				Ø6	Ø10	Ø12
dla pojedynczej belki						
1	10	4,27	2		8,54	
2	12	3,75	4			15,00
3	6	106	22	23,32		
Długość całkowita wg średnic			[m]	23,32	8,54	15,00
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic			[kg]	5,18	5,27	13,32
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	10,45		13,32
Masa całkowita			[kg]	23,77		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

KONSTRUKCJA PODCIĄGU PDŻ.5

skala 1:30

SZT.2



BETON C20/25 (B25)
Stal zbrojeniowa A-IIIN (RB500W)
Stal strzemion A-0 (St0S)
Otulina 2,0cm

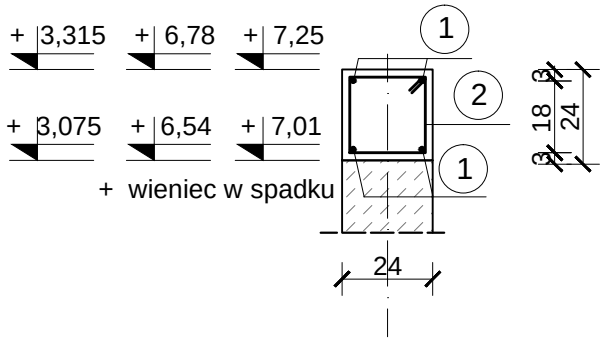
solid STUDIO

BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW DARUL
ul.Kilińskiego 8/2a,
76-200 Słupsk,
NIP: 6681892415, tel. 785-532-073

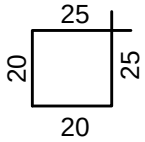
OBIEKT:	Budynek Urzędu Gminy Kobylnica dz. nr 315, obr. Kobylnica	ETAP:	PROJEKT BUDOWLANY
INWESTOR:	GMINA KOBYLNICA ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica		
TYTUŁ RYSUNKU:	KONSTRUKCJA SCHODÓW SCŻ.4, PODCIĄGU PDŻ.5		
AUTOR: konstrukcja	mgr inż. Paulina Wrześniak	**POM/0158/PBKb/16** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	**POM/0103/PWOK/13** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA:	GRUDZIEŃ 2020	skala 1:30	NR RYS: K-19

KONSTRUKCJA WIEŃCA WŻ.1
skala 1:20

Konstrukcja wieńca WŻ.1
PARTER L=105,24 mb
I PIĘTRO L=98,42 mb
PODDASZE L=72,92 mb
RAZEM: 276,58 mb



2 — 1152 Ø 6 L= 90 cm co 25 cm



WYKAZ STALI

NAZWA	ILOŚĆ	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ W 1 ELEM.	ILOŚĆ OGÓLNA	A-IIIN (RB500W)	A-0
							12	6
	szt.		mm	m	szt.	szt.		
WŻ.1	1	1	12	290,41	4	4	1161,636	
L=276,58m	1	2	6	0,90	1152	1152		1036,80
DŁUGOŚĆ RAZEM						mb	1161,636	1036,80
CIĘŻAR 1 m PRĘTA						kg	0,888	0,222
CIĘŻAR WG ŚREDNIC						kg	1031,53	230,2
CIĘŻAR RAZEM						kg	**1261,70**	

BETON C20/25 (B25)
Stal zbrojeniowa A-IIIN (RB500W)
Stal strzemion A-0 (St0S)
Otulina 2,0cm

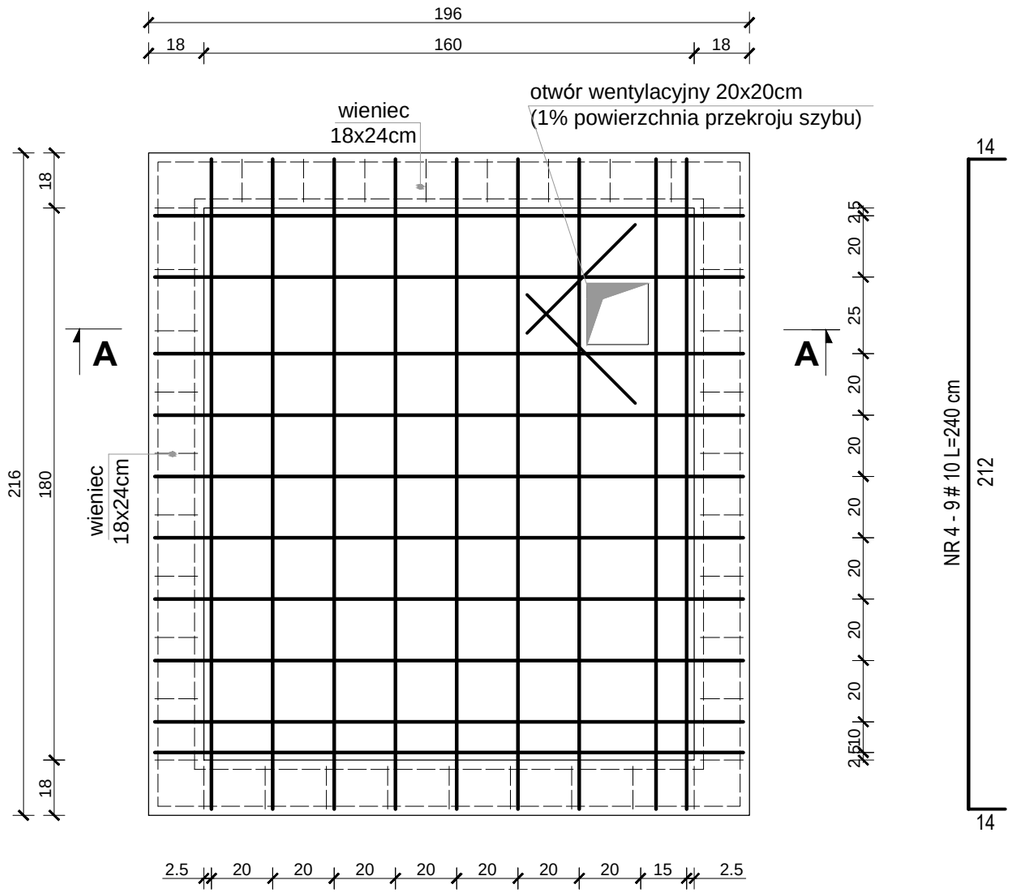
UWAGA:
1. Długości prętów głównych w wieńcach zwiększono o 5% na zakłady i zakotwienia,
2. Przed zabetonowaniem wieńców należy zakotwić zbrojenie trzpieni żelbetowych oraz słupów.

solid STUDIO
BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW DARUL
ul.Kilińskiego 8/2a,
76-200 Słupsk,
NIP: 6681892415, tel. 785-532-073

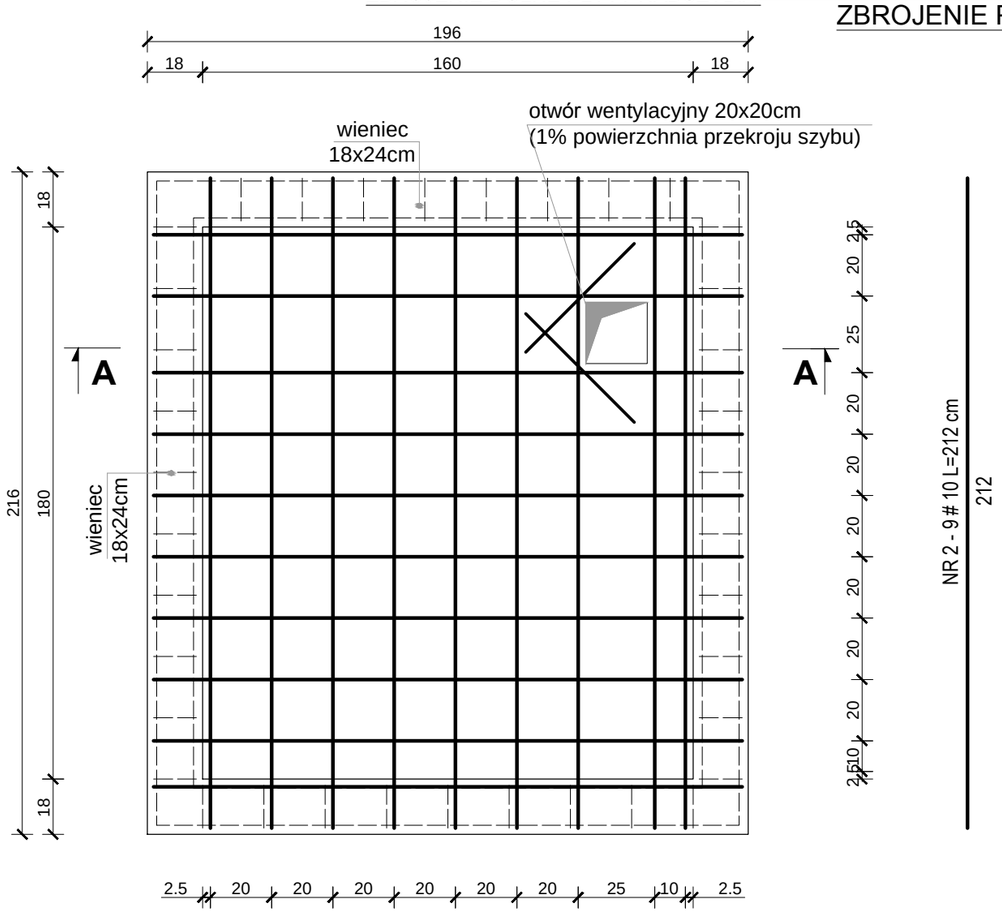
OBIEKT:	Budynek Urzędu Gminy Kobylnica dz. nr 315, obr. Kobylnica	ETAP: PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR:	GMINA KOBYLNICA ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica		
TYTUŁ RYSUNKU:	KONSTRUKCJA WIEŃCA WŻ.1		
AUTOR: konstrukcja	mgr inż. Paulina Wrześniak	**POM/0158/PBKb/16** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	**POM/0103/PWOK/13** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA:	GRUDZIEŃ 2020	skala 1:20	NR RYS: K-20

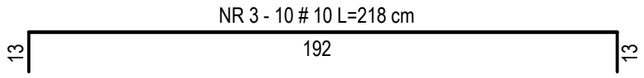
KONSTRUKCJA SZYBU WINDOWEGO
ZBROJENIE PŁYTY NADSZYBIA
skala 1:20

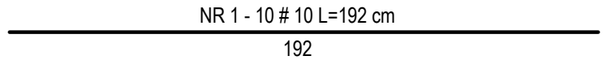
ZBROJENIE GÓRNE PŁYTY NADSZYBIA



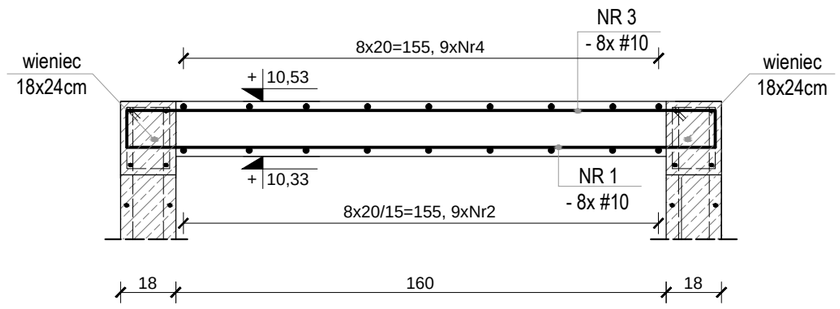
ZBROJENIE DOLNE PŁYTY NADSZYBIA







PRZEKRÓJ A-A



BETON C25/30 (B30)
Stal zbrojeniowa A-IIIN (RB500W)
Stal strzemion A-I (St3SX-b)
Otulina 2,0cm

WYKAZ STALI

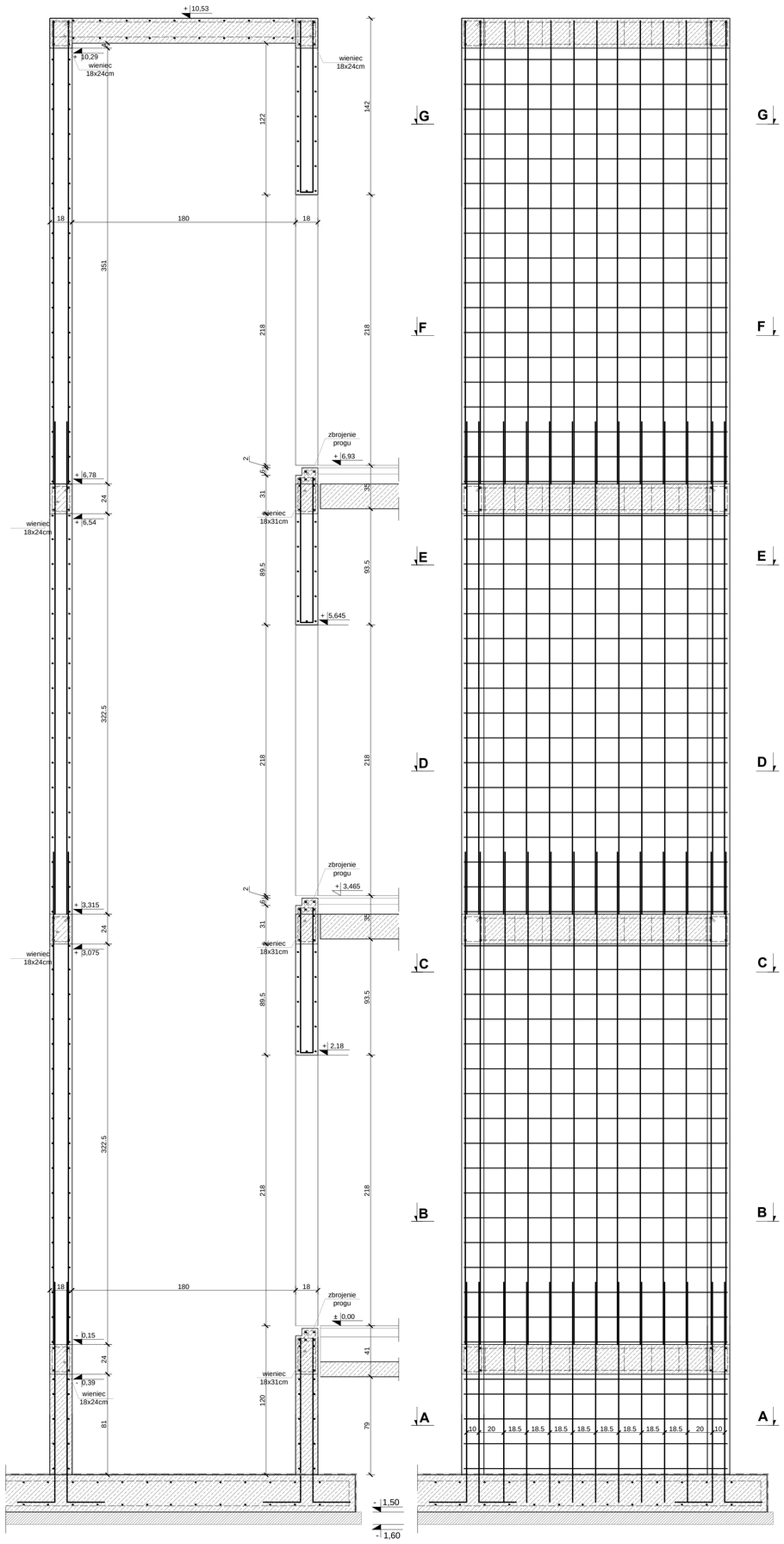
NAZWA	ILOŚĆ szt.	NR PRĘTA	ŚREDNICA mm	DŁUGOŚĆ m	ILOŚĆ W 1 ELEM. szt.	ILOŚĆ OGÓLNA szt.	A-IIIN 10	A-0 6
Nadszybie	1	1	12	1,92	10	10	19,20	
	1	2	12	2,12	9	9	19,08	
	1	3	12	2,18	10	10	21,80	
	1	4	12	2,40	9	9	21,60	
DŁUGOŚĆ RAZEM						mb	81,68	0,00
CIĘŻAR 1 m PRĘTA						kg	0,620	0,222
CIĘŻAR WG ŚREDNIC						kg	**50,6**	**0,0**
CIĘŻAR RAZEM						kg	**50,64**	

solid STUDIO
BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW DARUL
ul.Kilińskiego 8/2a,
76-200 Słupsk,
NIP: 6681892415, tel. 785-532-073

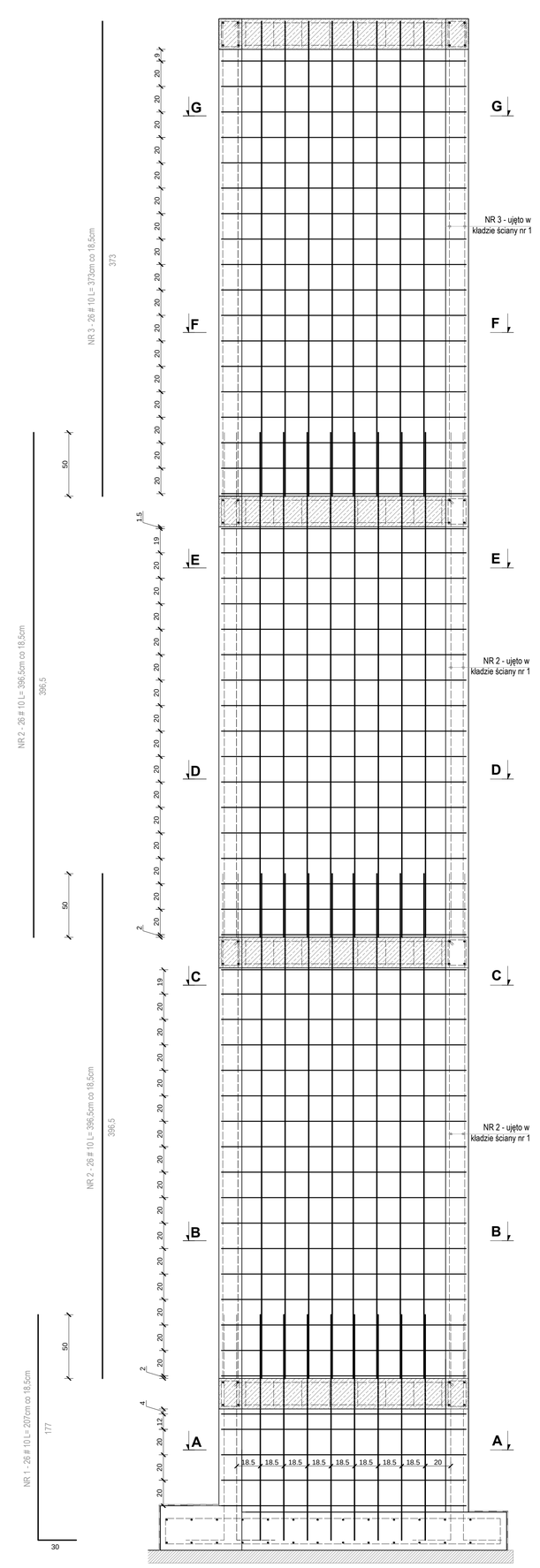
OBIEKT:	Budynek Urzędu Gminy Kobylnica dz. nr 315, obr. Kobylnica	ETAP:	PROJEKT BUDOWLANY
INWESTOR:	GMINA KOBYLNICA ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica		
TYTUŁ RYSUNKU:	ZBROJENIE PŁYTY NADSZYBIA		
AUTOR: konstrukcja	mgr inż. Paulina Wrześniak	**POM/0158/PBKb/16** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	**POM/0103/PWOK/13** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA:	GRUDZIEŃ 2020	skala 1:20	NR RYS: K-21

KONSTRUKCJA SZYBU WINDOWEGO
skala - 1:20

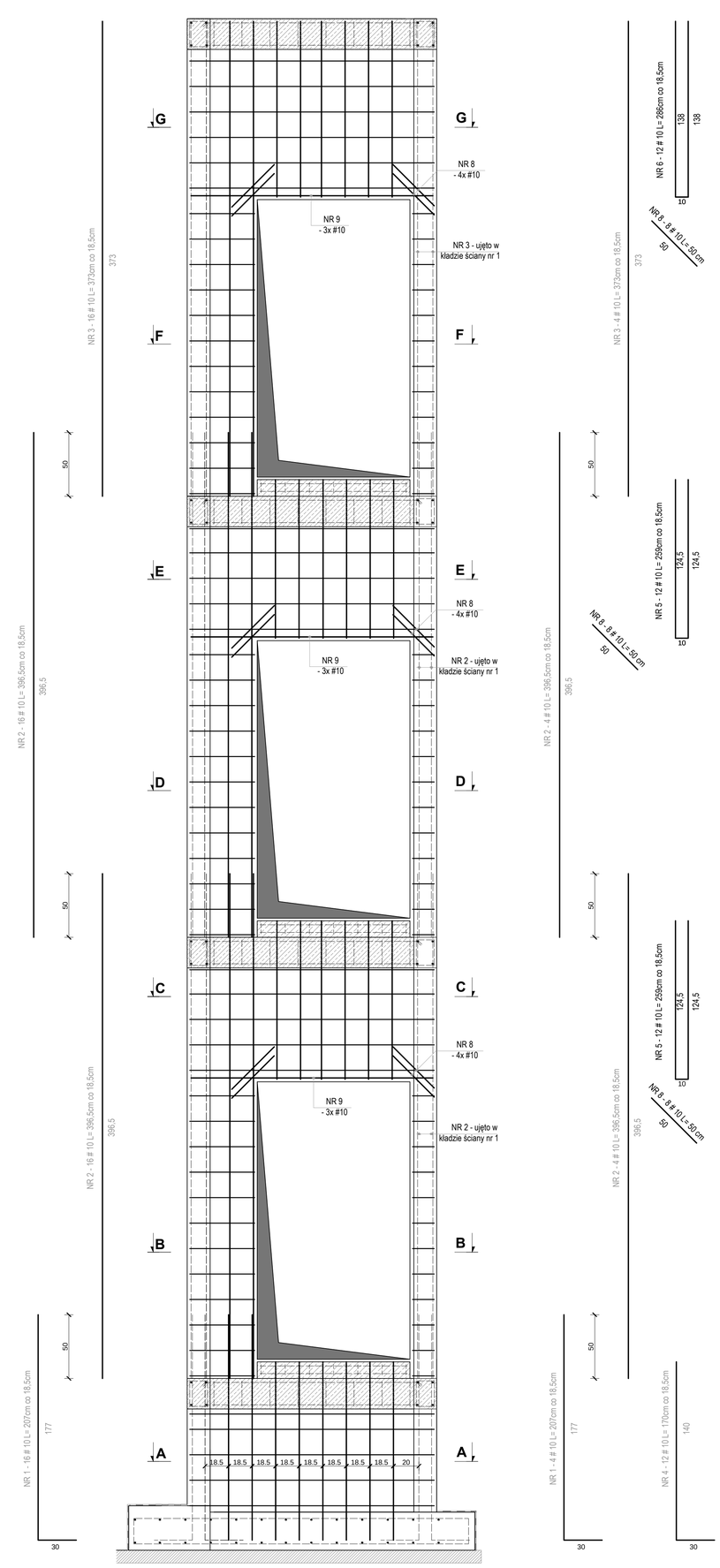
ZBROJENIE ŚCIANY NR 1



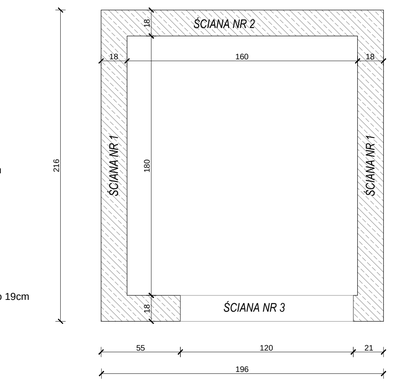
ZBROJENIE ŚCIANY NR 2



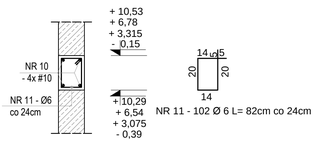
ZBROJENIE ŚCIANY NR 3



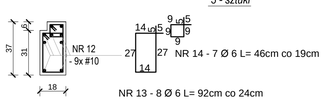
SZYB WINDOWY - PRZEKRÓJ - SCHEMAT



WIENIEC ŻELBETOWY,
18x24cm, L=24,50mb



DETAL ZBROJENIA PROGU
3 - sztuki



BETON C25/30 (B30)
Stal zbrojeniowa A-IIIN (RB500W)
Stal strzemion A-I (St3SX-b)
Otulina 2,0cm

LEGENDA:

- zbrojenie głowne elementu
- zbrojenie strzemion, zbrojenie montażowe
- zbrojenie elementu drugorzędnego

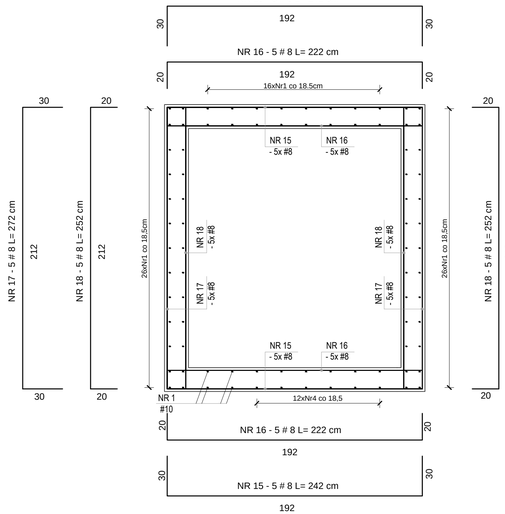
solid STUDIO
BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW DARUL
ul.Kilińskiego 8/2a,
76-200 Słupsk,
NIP: 6681892415, tel. 785-532-073

OBIEKT:	Budynek Urzędu Gminy Kobylnica dz. nr 315, obr. Kobylnica	ETAP:	PROJEKT BUDOWLANY
INWESTOR:	GMINA KOBYLNICA ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica		
TYTUŁ RYSUNKU:	KONSTRUKCJA SZYBU WINDOWEGO		
AUTOR: konstrukcja	mgr inż. Paulina Wrześniak	POM/0155/PBKb/16 w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	POM/0103/PWOK/13 w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA:	GRUDZIEŃ 2020	skala 1:20	NR RYS: K-22

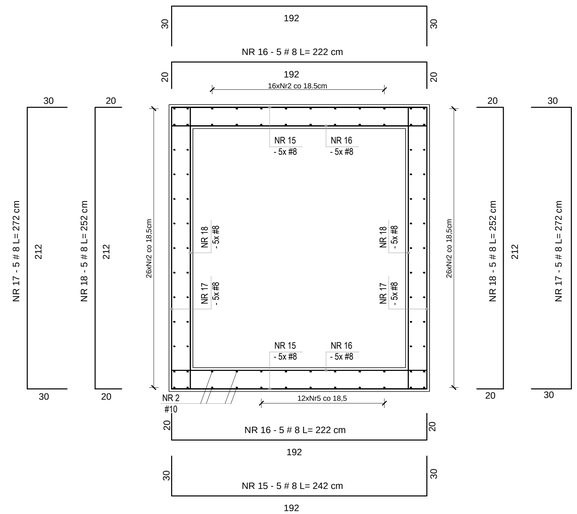
KONSTRUKCJA SZYBU WINDOWEGO - PRZEKROJE

skala - 1:20

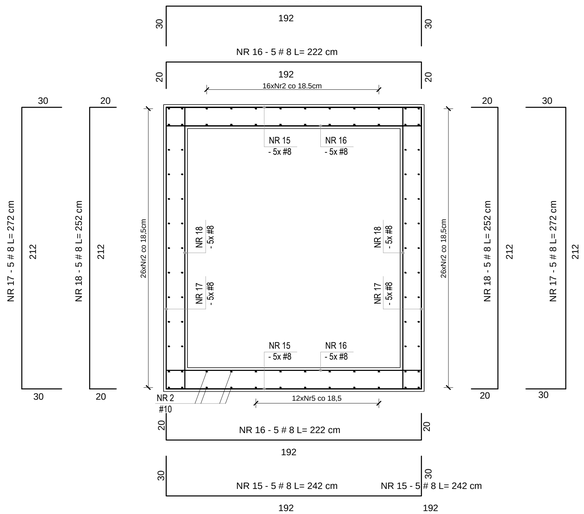
PRZEKRÓJ A-A



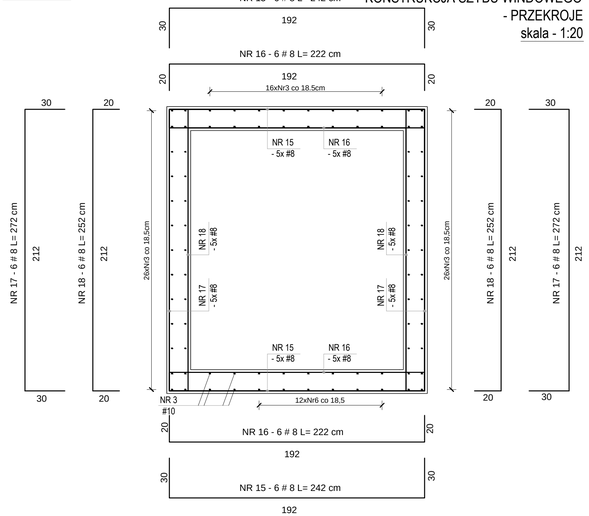
PRZEKRÓJ C-C



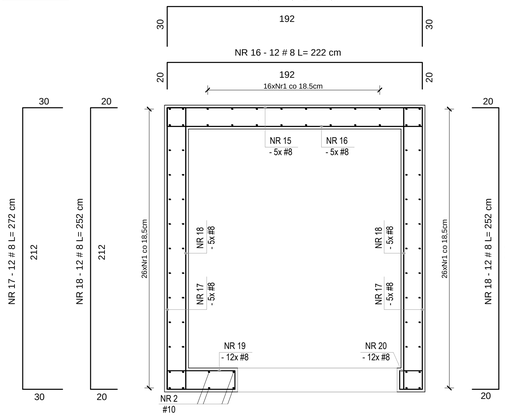
PRZEKRÓJ E-E



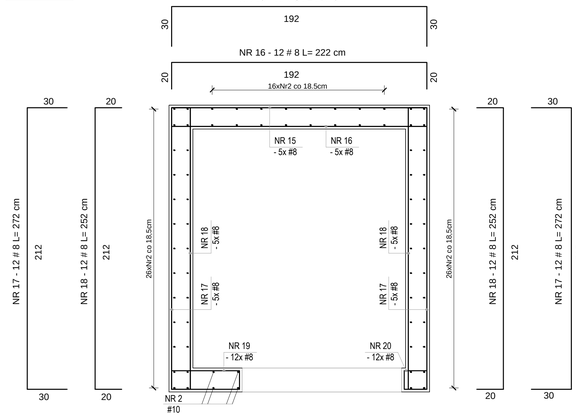
PRZEKRÓJ G-G



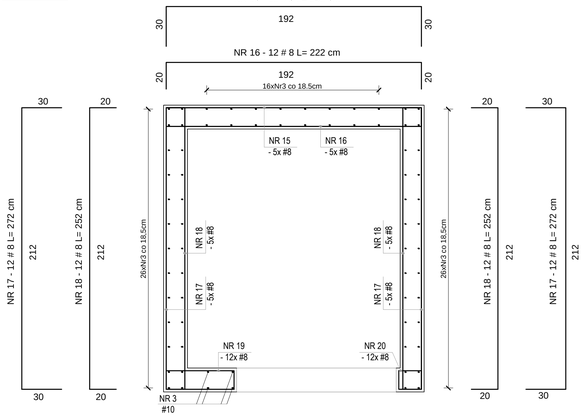
PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ D-D

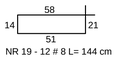


PRZEKRÓJ F-F

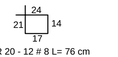


NR 19 - 12 # 8 L= 144 cm

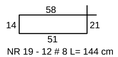
NR 20 - 12 # 8 L= 76 cm



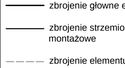
NR 19 - 12 # 8 L= 144 cm



NR 20 - 12 # 8 L= 76 cm



NR 19 - 12 # 8 L= 144 cm



NR 20 - 12 # 8 L= 76 cm

WYKAZ STALI

NAZWA	ILOŚĆ	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ W 1 ELEM.	ILOŚĆ OGÓLNA	A-I		A-IIIN (RB500W)
							6	8	10
	szt.		mm	m	szt.	szt.			
szyb windowy	1	1	10	2,07	72	72			149,04
		2	10	3,965	144	144			570,96
		3	10	3,73	72	72			268,56
		4	10	1,7	12	12			20,4
		5	10	2,59	24	24			62,16
		6	10	2,86	12	12			34,32
		8	10	0,5	24	24			12
		9	10	1,9	9	9			17,1
		10	10	24,5	4	4			98
		11	6	0,82	102	102	83,64		
		12	10	1,92	9	9			17,28
		13	6	0,92	8	8	7,36		
		14	6	0,46	7	7	3,22		
		15	8	2,42	78	78		188,76	
		16	8	2,22	78	78		173,16	
		17	8	2,72	114	114		310,08	
		18	8	2,52	114	114		287,28	
		19	8	1,44	36	36		51,84	
		20	8	0,76	36	36		27,36	
DŁUGOŚĆ RAZEM						mb	94,22	1038,48	1249,92
CIĘŻAR 1 m PRĘTA						kg	0,222	0,395	0,617
CIĘŻAR WG ŚREDNIC						kg	20,92	410,20	771,14
CIĘŻAR RAZEM						kg	**1202,255**		

BETON C25/30 (B30)
Stal zbrojeniowa A-IIIN (RB500W)
Stal strzemion A-I (St3SX-b)
Otulina 2,0cm

LEGENDA:

- zbrojenie glowne elementu
- zbrojenie strzemion, zbrojenie montażowe
- zbrojenie elementu drugorzędnego

solid STUDIO

BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW DARUL
ul.Kościelna 87/3a,
76-200 Słupsk,
NIP: 6681892415, tel. 785-032-073

OBIEKT: Budynek Urzędu Gminy Kobylnica
dz. nr 315, obr. Kobylnica

ETAP: PROJEKT BUDOWLANY

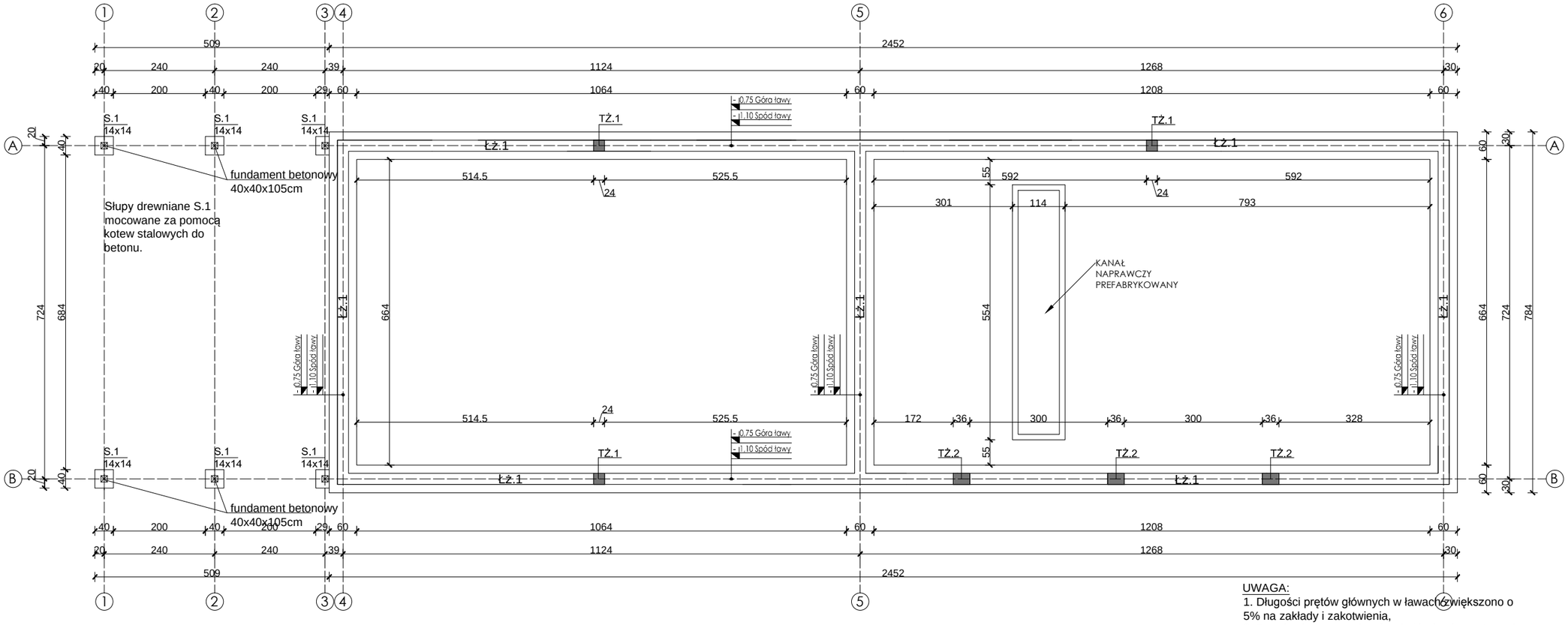
INWESTOR: GMINA KOBYLNICA ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica

TYTUŁ RYSUNKU: KONSTRUKCJA SZYBU WINDOWEGO - PRZEKROJE

AUTOR: konstrukcja	mgr inż. Paulina Wrześniak	**POM/0158/PBKb/16** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	**POM/0103/PWOK/13** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń

DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2020 | skala 1:20 | NR RYS: K-23

RZUT KONSTRUKCYJNY FUNDAMENTÓW
- SKALA 1:100

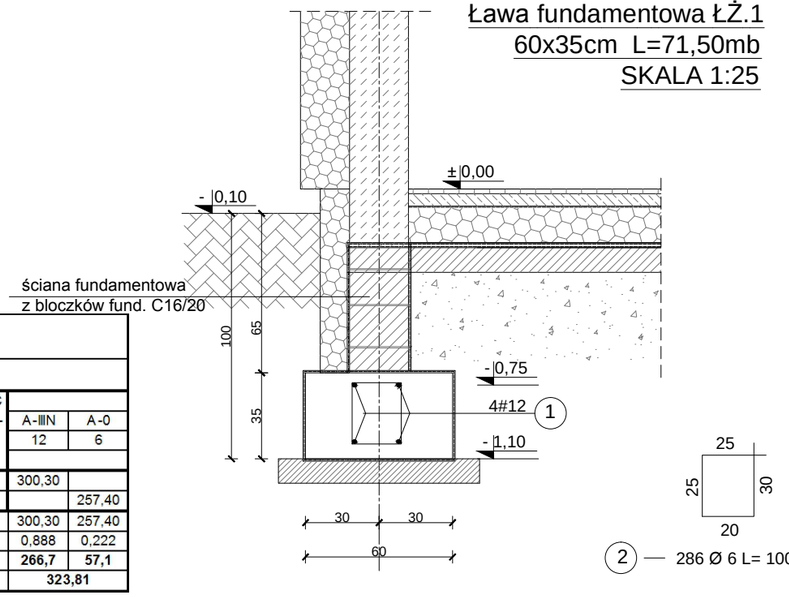


UWAGA:
1. Długości prętów głównych w ławach zwiększono o 5% na zakłady i zakotwienia,
2. Przed zabetonowaniem ław i stóp fundamentowych należy zakotwić zbrojenie trzpieni żelbetowych oraz słupów.

Poziom - 0,00m=34,50m n.p.m.
Poziom przyległego terenu = - 0,10m= 34,40 m n.p.m.
Poziom góry fundamentu = - 0,75m= 33,75 m n.p.m.
Poziom spodu fundamentu = - 1,10m= 33,40 m n.p.m.

ŁŻ.1 - ława żelbetowa, monolityczna
TŻ.1 - TŻ.2 - trzpień żelbetowy, monolityczny

Ława fundamentowa ŁŻ.1
60x35cm L=71,50mb
SKALA 1:25



UWAGI !:
1. Przyjęta głębokość przemarzania gruntu dla miejscowości Kobylnica: -1,0m p.p.t.
2. Osie ścian tyczyć geodezyjnie.
3. Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami branż, umiejscowienia przebić instalacyjnych odczytać z rysunków branżowych.
4. Przed zabetonowanie fundamentów należy osadzić pręty trzpieni.
5. Ostatnią 10 cm warstwę gruntu należy wybrać ręcznie w celu uniknięcia odspojenia i rozluźnienia gruntu. Po wykonaniu wykopu należy od razu wykonać 10cm warstwę chudego betonu C 8/10.
6. Dokumentacja geologiczna stanowi integralną część dokumentacji projektowej. Po wykonaniu wykopów fundamentowych należy sprawdzić jej zgodność ze stanem rzeczywistym. Z uwagi na występowanie w poziomie posadowienia gruntów nienośnych w postaci nasypów niekontrolowanych oraz namułów, należy wykonać wymianę gruntu na pospółkę o I_{DMIN}=0,60. (ok. 50cm poniżej poziomu spodu fundamentu).
7. Wykopy fundamentowe należy chronić przed wodami opadowymi, które mogą uplastycznić grunt rodzimy czego skutkiem będzie pogorszenie jego parametrów wytrzymałościowych. W przypadku uplastycznienia się gruntu naturalnego, należy go wybrać i zastąpić chudym betonem.
8. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, fundamentowych gr. 24 z betonu C16/20.
9. Izolacja przeciwilgociowa ścian fundamentowych zgodnie z branżą architektoniczną.
10.Otulina zbrojenia (do zewn. płaszczyzny prętów) a=50 mm.

BETON C20/25 (B25)
Stal zbrojeniowa A-IIIN (RB500W)
Stal strzemion A-0 (St0S)
Otulina 5,0cm

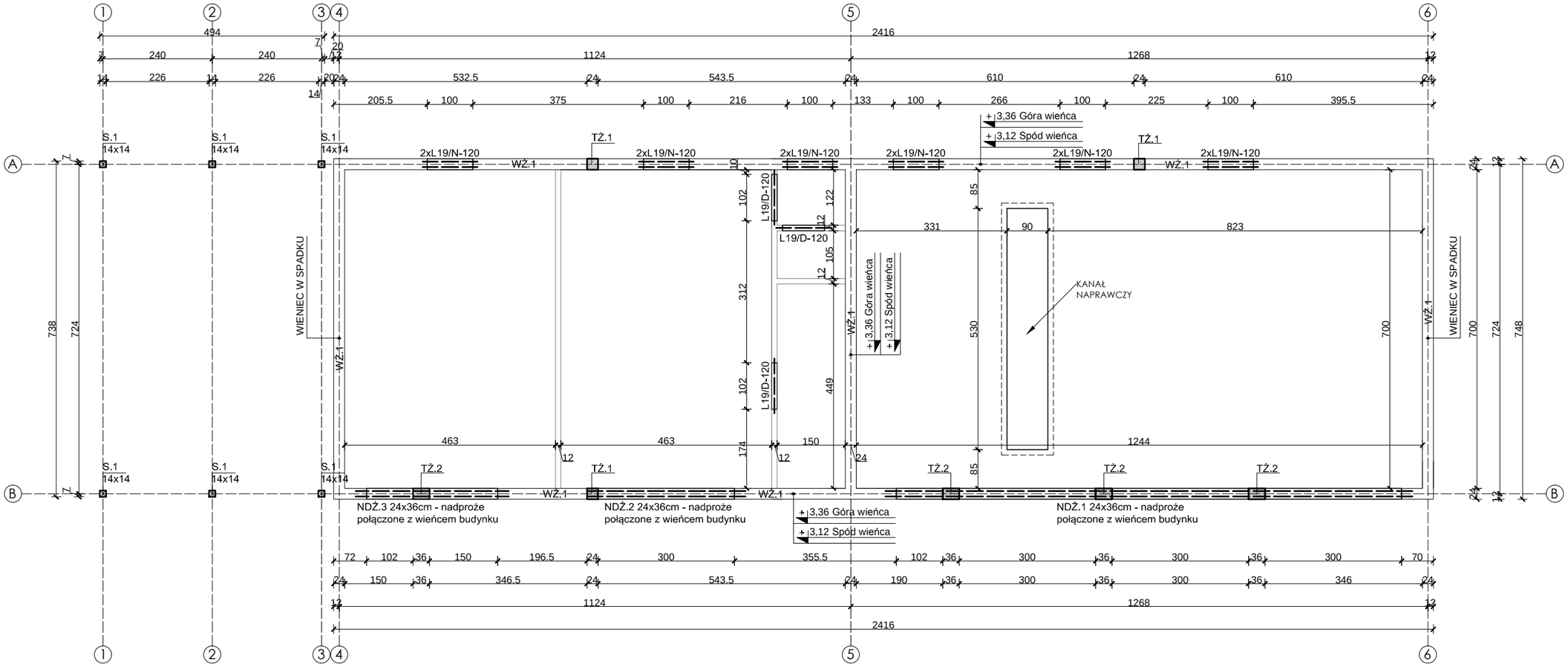
WYKAZ STALI

NAZWA	ILOŚĆ szt.	NR PRĘTA	ŚREDNICA mm	DŁUGOŚĆ m	ILOŚĆ W 1 ELEM. szt.	ILOŚĆ OGÓLNA szt.	A-IIIN 12	A-0 6
Ława ŁŻ.1		1	12	75,08	4	4	300,30	
L=71,50 m		2	6	0,90	286	286		257,40
DŁUGOŚĆ RAZEM						mb	300,30	257,40
CIĘŻAR 1 m PRĘTA						kg	0,888	0,222
CIĘŻAR WG ŚREDNIC						kg	**266,7**	**57,1**
CIĘŻAR RAZEM						kg	**323,81**	

solid STUDIO
BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW DARUL
ul.Kilińskiego 8/2a,
76-200 Słupsk,
NIP: 6681892415, tel. 785-532-073

OBIEKT:	Budynek Urzędu Gminy Kobylnica dz. nr 315, obr. Kobylnica	ETAP: PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR:	GMINA KOBYLNICA ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica		
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT KONSTRUKCYJNY FUNDAMENTÓW		
AUTOR: konstrukcja	mgr inż. Paulina Wrześniak	**POM/0158/PBKb/16** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	**POM/0103/PWOK/13** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA:	GRUDZIEŃ 2020	skala 1:25/100	NR RYS: K-24

RZUT KONSTRUKCYJNY PRZYZIEMIA
- BUDYNEK MAGAZYNOWO GARAŻOWY
- SKALA 1:100



OZNACZENIA:

- WŻ.1, wieniec żelbetowy, monoityczny
- TŻ.1-TŻ.2, trzpienie żelbetowe, monolityczne
- PDŻ.1 - PDŻ.3, podciągi żelbetowe, monolityczne
- NDŻ.1 - NDŻ.3, nadproże żelbetowe, monolityczne

LEGENDA:

Nadproża monolityczne, żelbetowe:

- NDŻ.1 - 24x36cm, szt.1 (+3,36 - góra, +3,00 - spód)
- NDŻ.2 - 24x36cm, szt.1 (+3,36 - góra, +3,00 - spód)
- NDŻ.3 - 24x36cm, szt.1 (+3,36 - góra, +3,00 - spód)

ZESTAWIENIE NADPROŻY

LP.	OZNACZENIE	DŁUGOŚĆ NADPROŻA [cm]	ILOŚĆ [szt.]	TYP	UWAGI
1	L19/D-120	120	3	prefabrykowane	do ścian działowych
2	L19/N-120	120	12	prefabrykowane	do ścian nośnych
3	NDŻ.1 24x36	1158	24	żelbetowe	do ścian nośnych
4	NDŻ.2 24x36	348	10	żelbetowe	do ścian nośnych
5	NDŻ.3 24x36	336	1	żelbetowe	do ścian nośnych

NADPROŻA PREFABRYKOWANE L19:

- Projektowane nadproże prefabrykowane L19, typu, D - do ścian działowych
- Nadprożą układać na murze, na zaprawie cementowej.
- Oparcie nadproży na murze powinno być nie mniejsze niż 10 cm.
- Pustą przestrzeń między nimi wypełnia się betonem.

UWAGI DODATKOWE:

- Przed zamówieniem nadproży ich ilość oraz długość zweryfikować na placu budowy.
- Nadproża prefabrykowane osadzać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz wytycznymi producenta.
- Przed osadzeniem nadproży zweryfikować rzednę spodu oraz głębokość oparcia.

ŚCIANY BUDYNKU:

- Ściany nośne nadziemia z bloczków z betonu komórkowego typu YTONG lub bloczków gazobetonowych odmiany ,,600" gr. 24 cm na zaprawie cementowo wapiennej klasy M5
- Ściany działowe z bloczków z betonu komórkowego lub bloczków gazobetonowych gr. 12 cm odmiany ,,600" na zaprawie cementowo wapiennej klasy M2 lub systemowej zaprawie cieńko spoinowej.

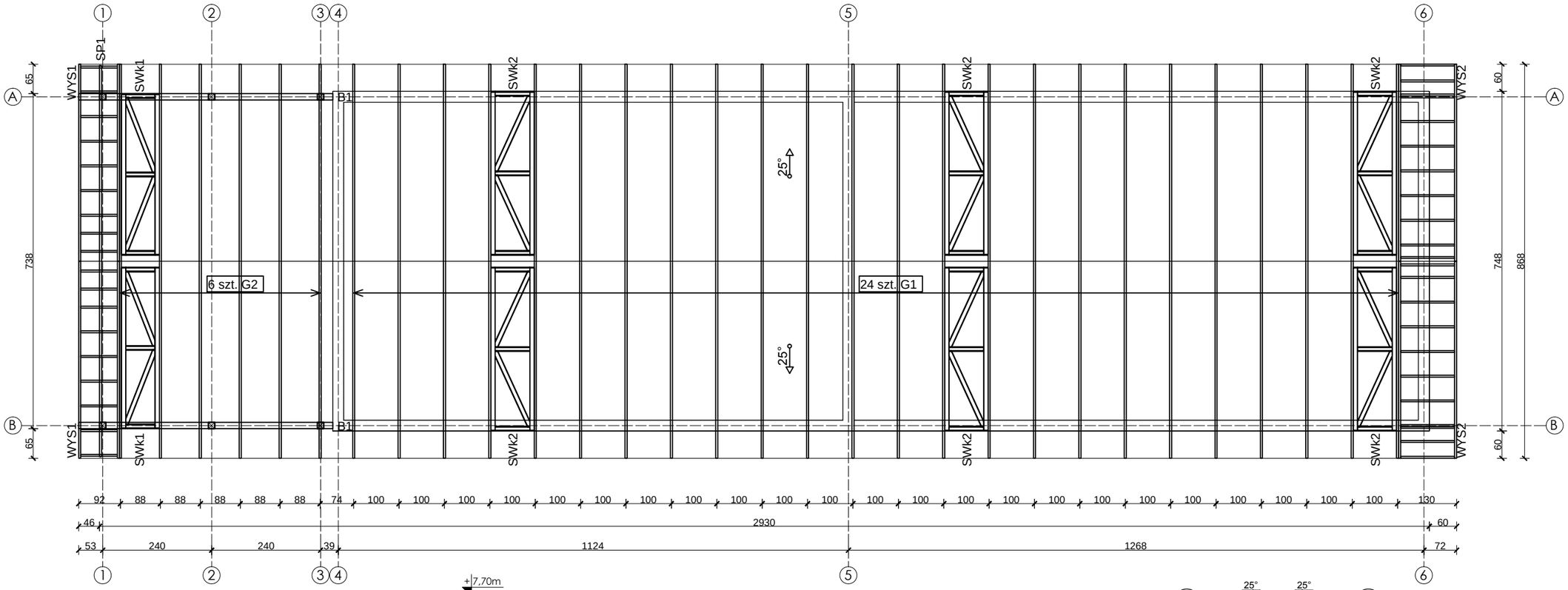
BETON C20/25 (B25)
Stal zbrojeniowa A-IIIN (RB500W)
Stal strzemion A-0 (St0S)
Otulina 2,0cm

solid STUDIO

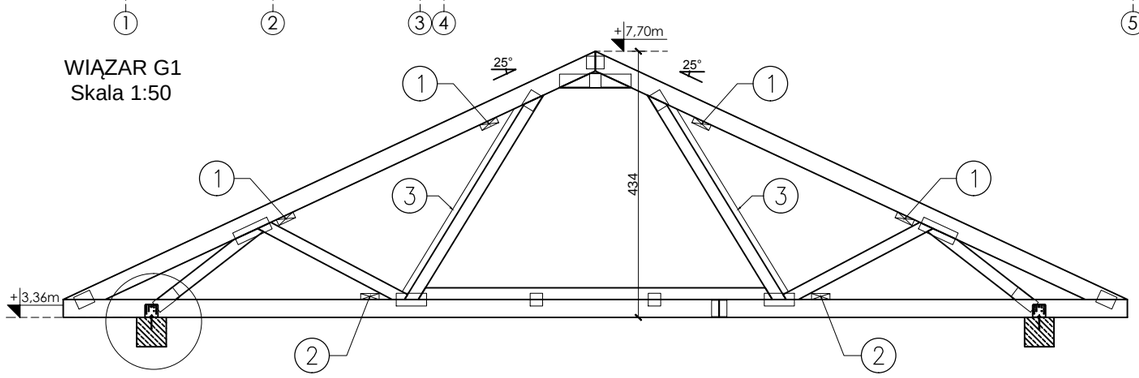
BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW DARUL
ul.Kilińskiego 8/2a,
76-200 Słupsk,
NIP: 668189241 5, tel. 785-532-073

OBIEKT:	Budynek Urzędu Gminy Kobylnica dz. nr 315, obr. Kobylnica	ETAP:	PROJEKT BUDOWLANY
INWESTOR:	GMINA KOBYLNICA ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica		
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT KONSTRUKCYJNY PRZYZIEMIA		
AUTOR: konstrukcja	mgr inż. Paulina Wrześniak	**POM/0158/PBKb/16** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	**POM/0103/PWOK/13** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA:	GRUDZIEŃ 2020	skala 1:100	NR RYS: K-25

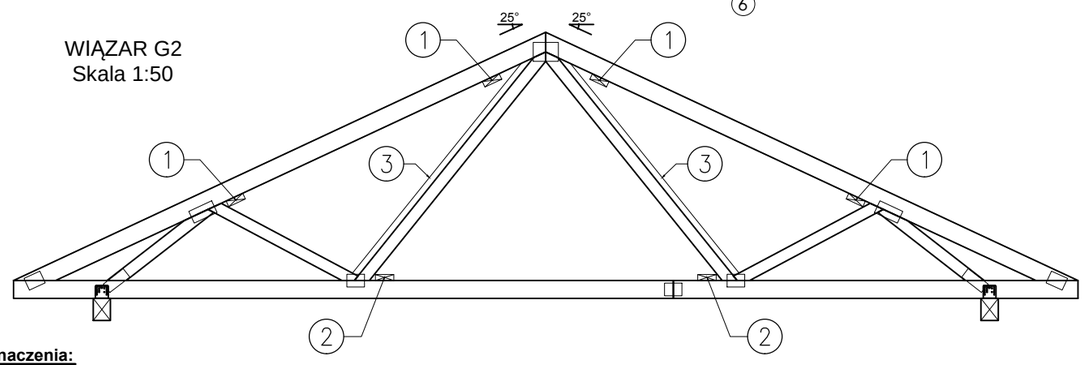
RZUT KONSTRUKCYJNY I PRZEKROJE
WIĄZARA DACHOWEGO - BUDYNEK MAGAZYNOWO GARAŻOWY
- SKALA 1:100



WIĄZAR G1
Skala 1:50



WIĄZAR G2
Skala 1:50



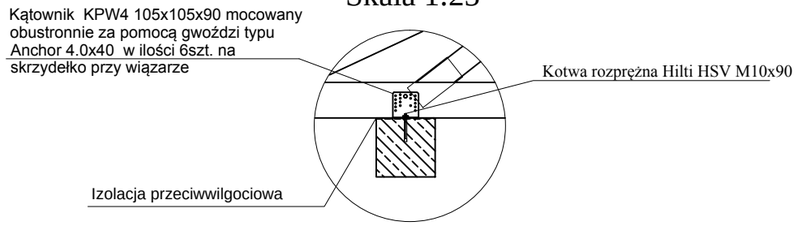
Oznaczenia:

G - Wiązar główny
WYS - Wysuwnica szczytowa
B - Belka drewniana 140x180mm
SP1 - Wiązar szczytowy
SWk - Wiązar usztywniający krokwie

Uwaga !!!
Zastosować tarcicę czterostronnie struganą klasy C24 o wilgotności do 18%

Wiązary łączone na płytki kolczaste firmy MITEK
Wszystkie elementy należy zaimpregnować

Detal A
Skala 1:25

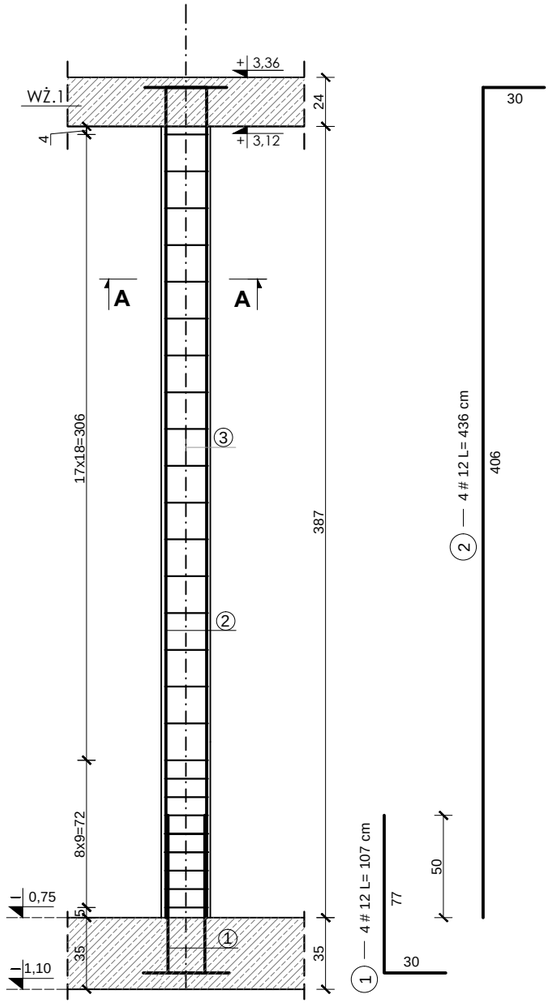


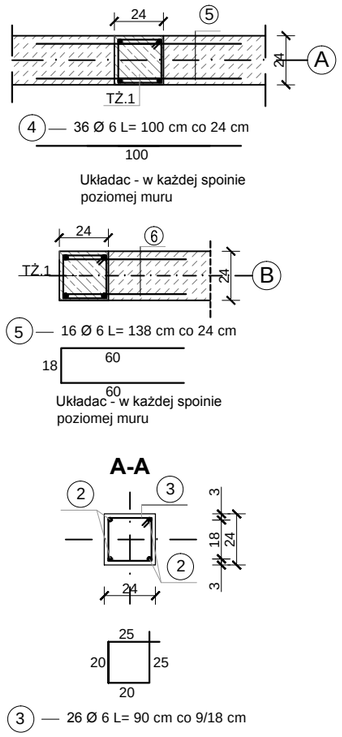
solid STUDIO

BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW DARUL
ul.Kilińskiego 8/2a,
76-200 Słupsk,
NIP: 6681892415, tel. 785-532-073

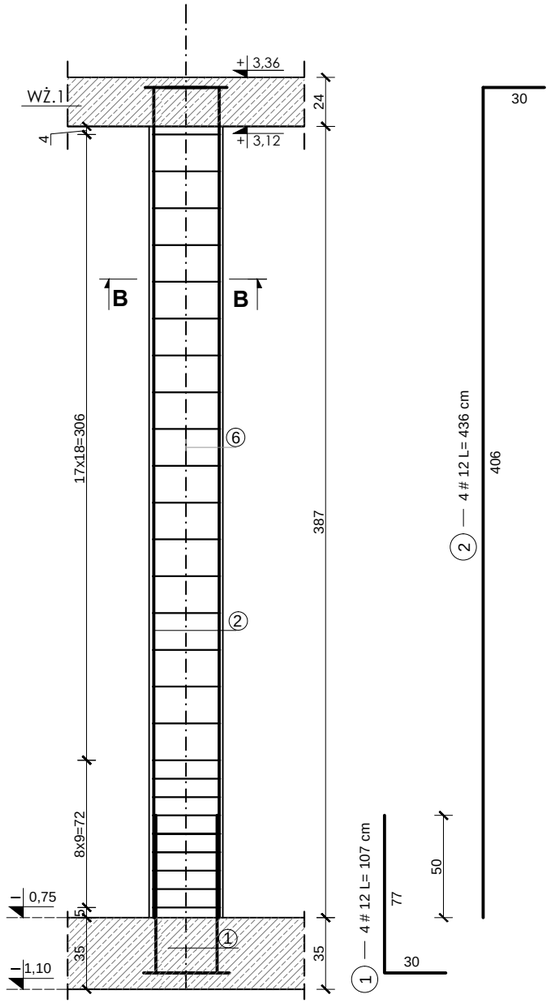
OBIEKT: Budynek Urzędu Gminy Kobylnica dz. nr 315, obr. Kobylnica			ETAP: PROJEKT BUDOWLANY
INWESTOR: GMINA KOBYLNICA ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica			
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT KONSTRUKCYJNY I PRZEKROJW WIĄZARA DACHOWEGO			
AUTOR: konstrukcja	mgr inż. Paulina Wrześniak	POM/0158/PBKb/16 w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	POM/0103/PWOK/13 w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2020		skala 1:100	NR RYS: K-26

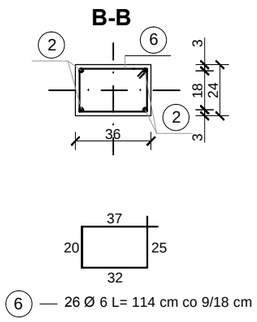
trzpień żelbetowy TŻ.1
24x24cm - sztuk 3



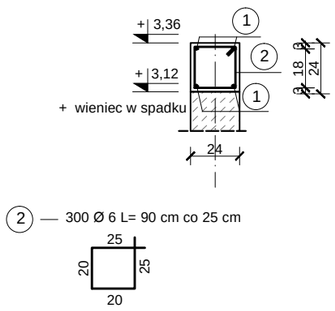


trzpień żelbetowy TŻ.2
24x36cm - sztuk 4





wieniec żelbetowy WŻ.1
24x24cm - L=72,00 mb



WYKAZ STALI

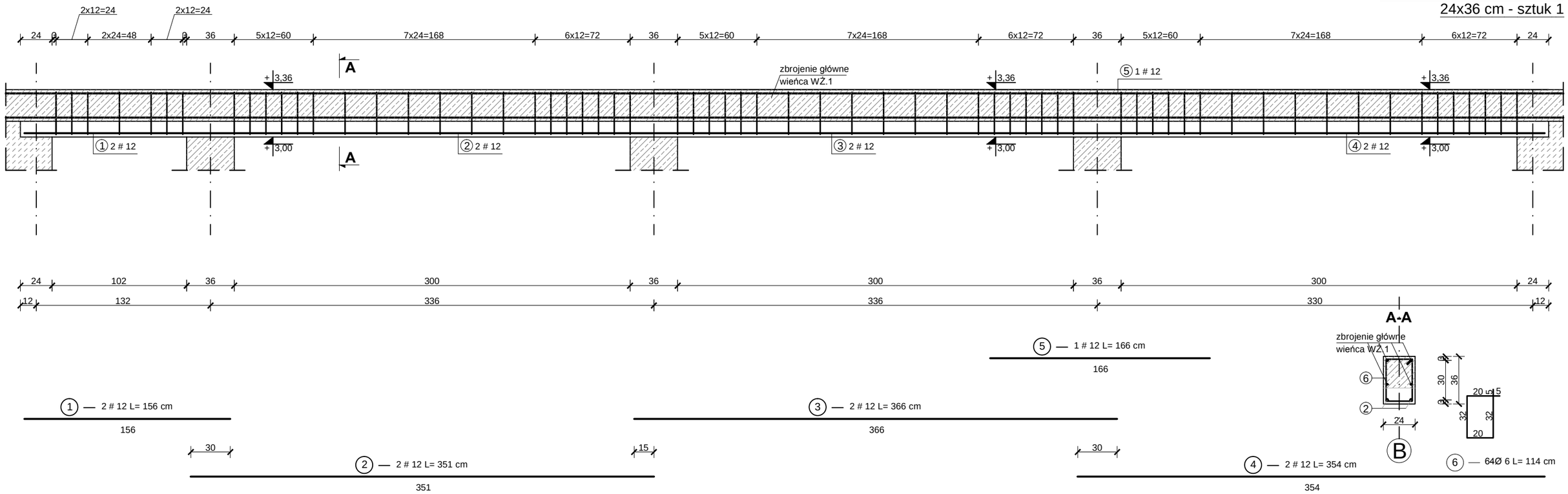
NAZWA	ILOŚĆ	NR PRĘTA	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ W 1 ELEM.	ILOŚĆ OGÓLNA		A-0
							12	6
	szt.		mm	m	szt.	szt.		
TŻ.1	3	1	12	1,07	4	12	12,84	
szt. 3	3	2	12	4,36	4	12	52,32	
	3	3	6	0,90	26	78		70,20
	2	4	6	1,00	32	64		64,00
	1	5	6	1,38	16	16		22,08
TŻ.2	4	1	12	1,07	4	16	17,12	
szt. 4	4	4	12	4,36	4	16	69,76	
	4	5	6	1,14	26	104		118,56
WŻ.1	1	1	12	75,60	4	4	302,4	
L=72mb	1	2	6	0,90	300	300		270,00
DŁUGOŚĆ RAZEM						mb	454,44	544,84
CIĘŻAR 1 m PRĘTA						kg	0,888	0,222
CIĘŻAR WG ŚREDNIC						kg	403,54	120,95
CIĘŻAR RAZEM						kg	**524,50**	

BETON C20/25 (B25)
Stal zbrojeniowa A-IIIN (RB500W)
Stal strzemion A-0 (St0S)
Otulina 2,0cm

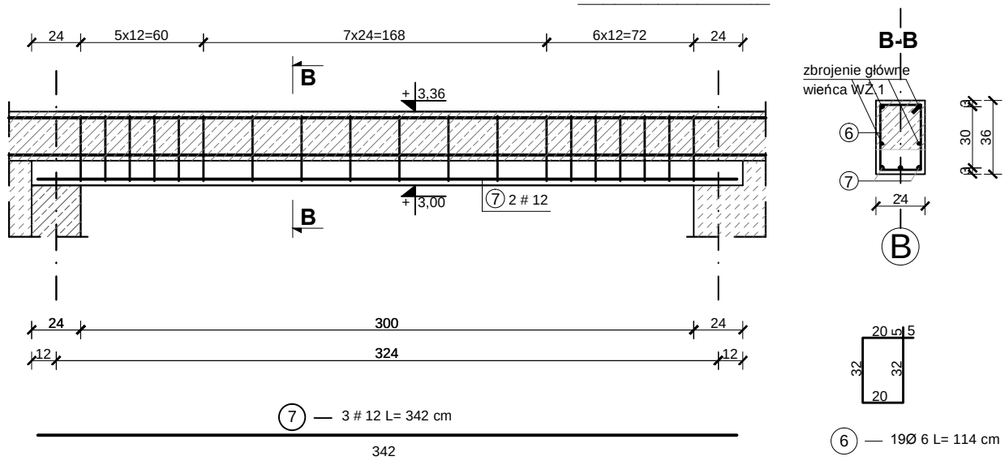
solid STUDIO
BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW DARUL
ul.Kilińskiego 8/2a,
76-200 Słupsk,
NIP: 6681892415, tel. 785-532-073

OBIEKT:	Budynek Urzędu Gminy Kobylnica dz. nr 315, obr. Kobylnica	ETAP: PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR:	GMINA KOBYLNICA ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica		
TYTUŁ RYSUNKU:	KONSTRUKCJA TRZPIENI TŻ.1-TŻ.2, WIEŃCA WŻ.1		
AUTOR: konstrukcja	mgr inż. Paulina Wrześniak	**POM/0158/PBKb/16** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	**POM/0103/PWOK/13** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA:	GRUDZIEŃ 2020	skala 1:30	NR RYS: K-27

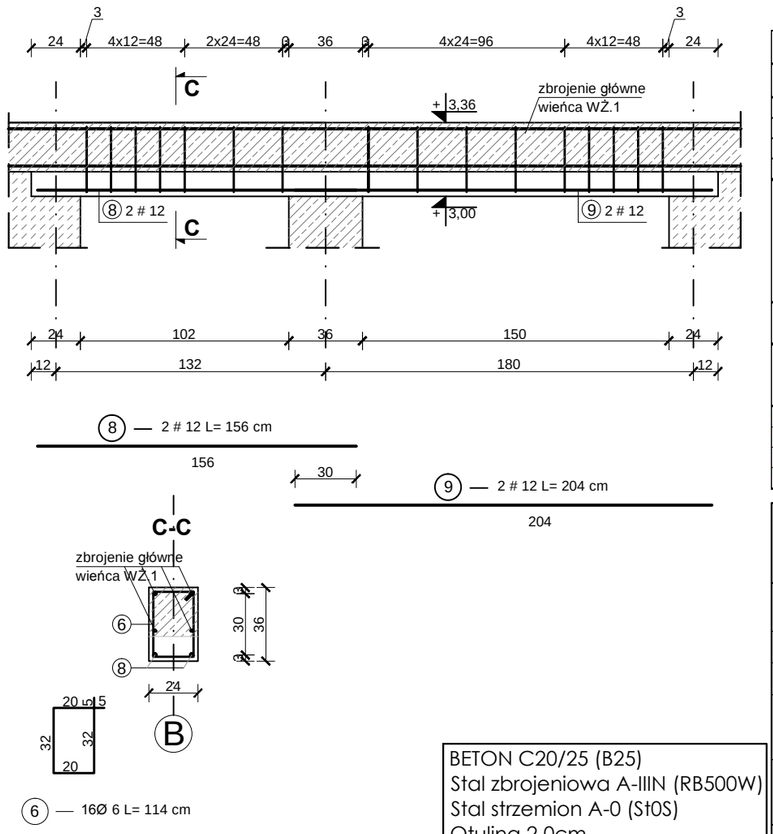
nadproże żelbetowe NDŻ.1, 24x36 cm - sztuk 1



nadproże żelbetowe NDŻ.2, 24x36 cm - sztuk 1



nadproże żelbetowe NDŻ.3, 24x36 cm - sztuk 1



BETON C20/25 (B25)
Stal zbrojeniowa A-IIIN (RB500W)
Stal strzemion A-0 (St0S)
Otulina 2,0cm

WYKAZ STALI

NAZWA	ILOŚĆ	NR PRĘTA	ŚRENICA	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ W 1 ELEM.	ILOŚĆ OGÓLNA	A-IIIN 12	A-0 6
	szt.		mm	m	szt.	szt.	szt.	
NDŻ.1	1	1	12	1,56	2	2	3,12	
	1	2	12	3,51	2	2	7,02	
	1	3	12	3,66	2	2	7,32	
	1	4	12	3,54	2	2	7,08	
	1	5	12	1,66	1	1	1,66	
	1	6	6	1,14	64	64		72,96
NDŻ.2	1	6	6	1,14	19	19		21,66
	1	7	12	3,42	3	3	10,26	
NDŻ.3	1	6	6	1,14	2	2		2,28
	1	8	12	1,56	2	2	3,12	
	1	9	12	2,04	2	2	4,08	
DŁUGOŚĆ RAZEM						mb	43,66	96,90
CIĘŻAR 1 m PRĘTA						kg	0,888	0,222
CIĘŻAR WG ŚREDNIC						kg	38,77	21,51
CIĘŻAR RAZEM						kg	**60,28**	

solid STUDIO
BIURO PROJEKTOWE PRZEMYSŁAW DARUL
ul.Kilińskiego 8/2a,
76-200 Słupsk,
NIP: 6681892415, tel. 785-532-073

OBIEKT: Budynek Urzędu Gminy Kobylnica
dz. nr 315, obr. Kobylnica

ETAP: PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR: GMINA KOBYLNICA ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica

TYTUŁ RYSUNKU: KONSTRUKCJA NADPROŻY NDŻ.1 - NDŻ.3

AUTOR: konstrukcja	mgr inż. Paulina Wrześniak	**POM/0158/PBKb/16** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY: konstrukcja	mgr inż. Mariusz Strzembowicz	**POM/0103/PWOK/13** w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2020	skala 1:30		NR RYS: K-28