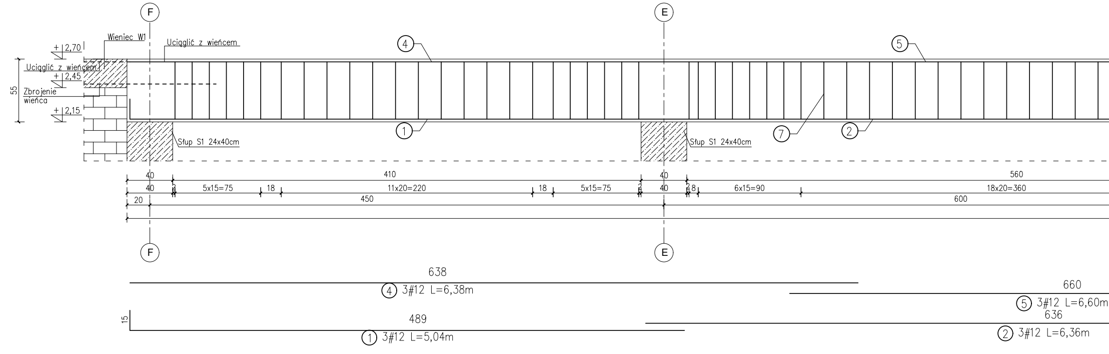
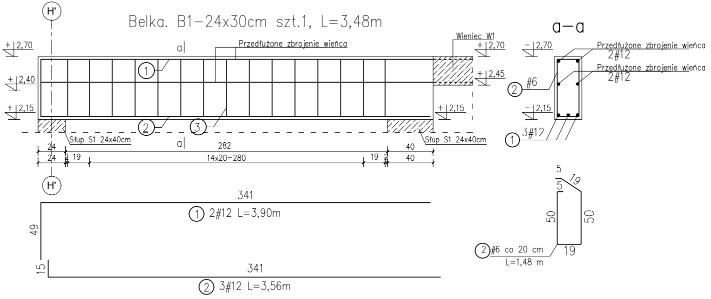

F
E
Wieniec W1
Uciąglić z wieńcem
Uciąglić z wieńcem
Zbrojenie wieńca
+ 2,70
+ 2,45
+ 2,15
55
4
5
1
7
2
Słup S1 24x40cm
Słup S1 24x40cm
40
410
40
560
40
5x15=75
18
11x20=220
18
5x15=75
40
6x15=90
18x20=360
20
450
600
638
4 3#12 L=6,38m
660
5 3#12 L=6,60m
15
489
1 3#12 L=5,04m
636
2 3#12 L=6,36m

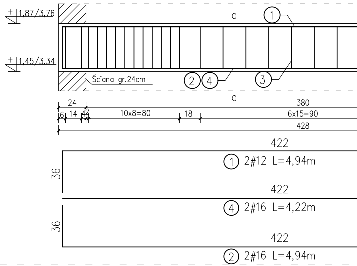
Belka. B1–24x30cm szt.1, L=3,48m


H'
a
a
Przedłużone zbrojenie wieńca
Wieniec W1
+ 2,70
+ 2,40
+ 2,15
+ 2,70
+ 2,45
+ 2,15
1
2
3
Słup S1 24x40cm
Słup S1 24x40cm
24
282
40
24
19
14x20=280
19
40
341
1 2#12 L=3,90m
49
15
341
2 3#12 L=3,56m
a–a
- 2,70
- 2,15
Przedłużone zbrojenie wieńca 2#12
Przedłużone zbrojenie wieńca 2#12
2 #6
1 3#12
5
19
5
50
50
19
2 #6 co 20 cm L=1,48 m

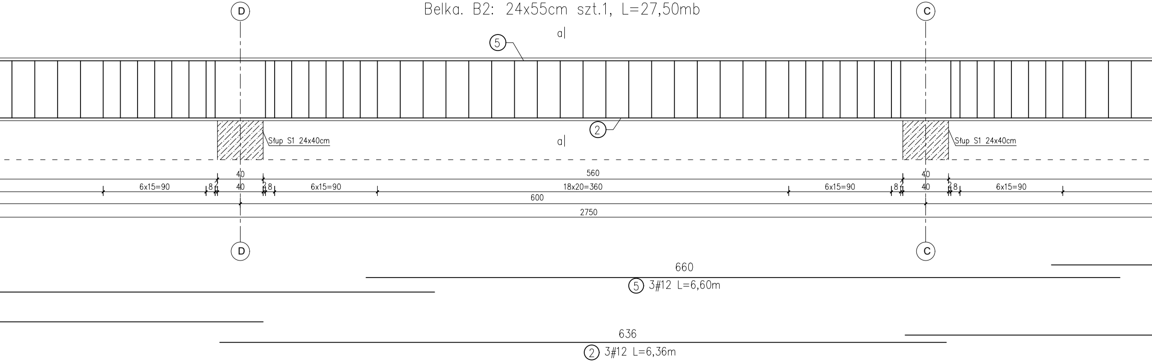
Belka. BKS–1–24x42cm szt.1,

Belka. BKS–2–24x42cm szt.1,

Belki pod bieg schodowy zgodnie z rys

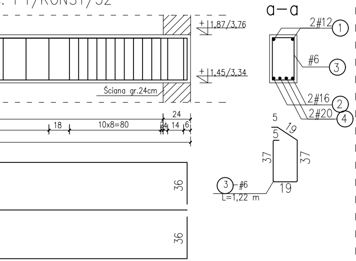

+ 1,87/3,76
+ 1,45/3,34
a
a
1
2
4
3
Ściana gr.24cm
24
380
6
14
10x8=80
18
6x15=90
428
422
1 2#12 L=4,94m
36
422
4 2#16 L=4,22m
36
422
2 2#16 L=4,94m

Belka. B2: 24x55cm szt.1, L=27,50mb

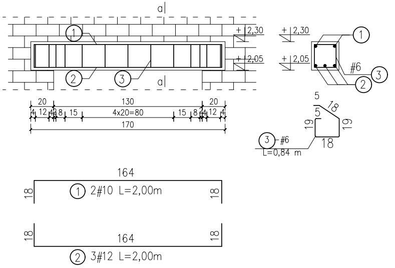

D
C
a|
5
2
a|
Słup S1 24x40cm
Słup S1 24x40cm
40
560
40
6x15=90
8
2
40
2
8
6x15=90
18x20=360
6x15=90
8
2
40
2
8
6x15=90
600
2750
D
C
660
5 3#12 L=6,60m
636
2 3#12 L=6,36m

L=4,30m
L=4,30m
. PT/KONST/32

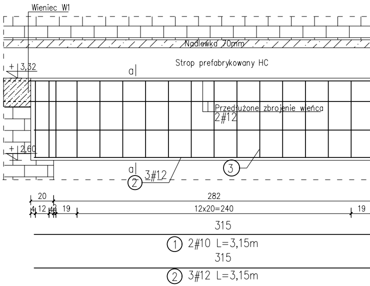
Belka. BKS-1	rzędna górna: 3,76 rzędna dolna: 3,34
Belka. BKS-2	rzędna górna: 1,87 rzędna dolna: 1,45

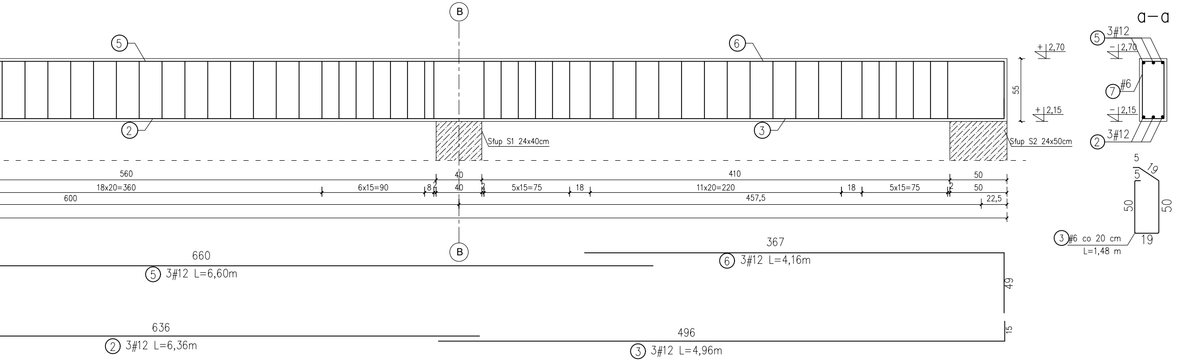

a–a
2#12 1
#6 3
2#16 2
2#20 4
+1,87/3,76
+1,45/3,34
Ściana gr.24cm
24
18
10x8=80
4
14
6
5
5
19
37
37
19
3 #6
L=1,22 m
36
36

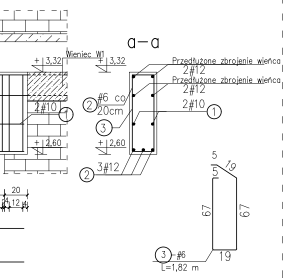
Belka. B3–24x25cm szt.1, L=1,70m


a|
1
2
3
a|
+2,30
+2,05
+2,30
+2,05
1
#6 3
2
20
130
20
4
12
4
8
15
4x20=80
15
8
4
12
4
170
5
18
5
19
19
18
3 #6
L=0,84 m
164
18
1 2#10 L=2,00m
18
18
164
18
2 3#12 L=2,00m

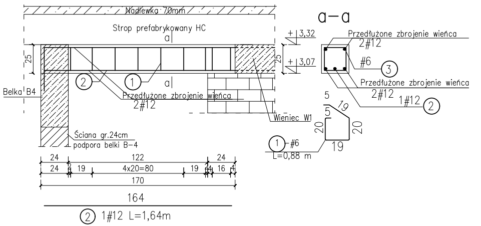
Belka. B4–24x72cm szt.2, L=3,22m


Wieniec W1
Nadlewka 70mm
Strop prefabrykowany HC
+3,32
a|
Przedłużone zbrojenie wieńca
2#12
+2,60
a|
2 3#12
3
20
282
4
12
4
19
12x20=240
19
315
1 2#10 L=3,15m
315
2 3#12 L=3,15m

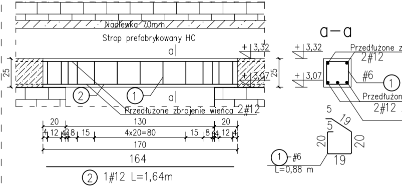

B
5
6
2
3
a–a
5 3#12
+2,70
–2,70
7 #6
55
+2,15
–2,15
2 3#12
Słup S1 24x40cm
Słup S2 24x50cm
560
40
410
50
18x20=360
6x15=90
8
2
40
2
5x15=75
18
11x20=220
18
5x15=75
2
50
600
457,5
22,5
5
19
5
50
50
3 #6 co 20 cm
L=1,48 m
19
367
6 3#12 L=4,16m
49
660
5 3#12 L=6,60m
636
2 3#12 L=6,36m
15
496
3 3#12 L=4,96m


a–a
Wieniec W1
+3,32
+3,32
Przedłużone zbrojenie wieńca
2#12
Przedłużone zbrojenie wieńca
2#12
2 #6 co 20cm
2#10
1
2#10
1
3
+2,60
+2,60
2 3#12
20
4 12 4
5
19
5
67
67
3 #6
L=1,82 m
19

Belka. B5–24x25cm szt.1, L=1,70m


Nadlewka 70mm
Strop prefabrykowany HC
a
+3,32
25
25
+3,07
a–a
Przedłużone zbrojenie wieńca
2#12
#6
3
Przedłużone zbrojenie wieńca
2#12
1#12
2
2
1
a
Przedłużone zbrojenie wieńca
2#12
Belka B4
Wieniec W1
Ściana gr.24cm
podpora belki B-4
5
5
19
20
20
1 #6
L=0,88 m
19
24
122
24
24
2
19
4x20=80
19
2
4
16
4
170
164
2 1#12 L=1,64m

Belka. B6–24x25cm szt.1, L=1,70m


Nadlewka 70mm
Strop prefabrykowany HC
a
+3,32
+3,32
25
+3,07
25
+3,07
a–a
Przedłużone z
2#12
#6
1
Przedłużon
2#12
2
1
a
Przedłużone zbrojenie wieńca
2#12
20
130
20
4 12 4 4 8 15
4x20=80
15 8 4 4 12 4
170
164
2 1#12 L=1,64m
5
5
19
20
20
1 #6
L=0,88 m
19

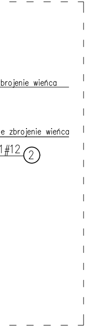
UWAGA: Rysunki belek należy weryfikować z rzutem prefabrykowanych płyt HC w celu wykonania zbrojenia do zespolenia belek z płytą

UWAGA: W przypadku przeciągnięcia zbrojenia wieńca przez belkę, nie należy wykonywać zakładów na środku przęsła belki dla zbrojenia dolnego oraz nad i w strefie p

UWAGA!
Wymiary podano w [cm]
Poziomy podano w [m]

UWAGA!
Przy zamówieniu zaleca się zwiększyć ilość stali o 5%.
Podawane długości prętów są długościami obliczonymi na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda "B" wg PN-EN ISO 3766:2006)

Beton C25/30 (B30)
Stal ø – stal A 0 (St0S)
# – stal A IIIN (RB500W)
Otulina c_{nom} =15+5=20 mm


brojenie wieńca
e zbrojenie wieńca
1#12
2

UWAGA!
Wymiary podano w [cm]
Poziomy podano w [m]

UWAGA!
Przy zamówieniu zaleca się zwiększyć ilość stali o 7%. Podawane długości prętów są długościami obliczonymi na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda "B" wg PN-EN ISO 3766:2006)

Beton C25/30 (B30)
Stal ø – stal A 0 (St0S)
# – stal A IIIN (RB500W)
Otulina c_{nom} =25 mm

rzypodporowej dla zbrojenia górnego

Belki B1-B6, BKS1, BKS2

skala 1:25

UWAGA:
- Należy bezwzględnie przestrzegać kart technicznych producentów materiałów
- Prace wykonywać zgodnie z opisem technicznym i Sztuką Budowlaną z zachowaniem przepisów Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.
- Biuro projektowe zastrzega bezkrytycz nego stosowanie rysunków w realizacji. Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do kierowania się sztuką budowlaną jak również z zasadami dobrych praktyk w budownictwie. Zakazana jest realizacja oczywistych omyłek z projektu. Jeżeli rozwiązanie projektowe może powodować wadę lub uszkodzenie obiektu budowlanego, uczestnicy procesu budowlanego zobowiązani są do zawiadomienia o tym fakcie biuro projektów.
- Wszelkie przyjęte rozwiązania techniczne należy bezwzględnie konsultować i zatwierdzić z autorem niniejszego opracowania, przed wybudowaniem elementu.
- Konstrukcję obiektu, typ i gabaryty elementów konstrukcyjnych, oraz szczegóły techniczne wykonania konstrukcji zawiera projekt konstrukcyjny obiektu.
- Materiały budowlane służące ochronie przeciwpożarowej oraz o deklarowanym stopniu palności (odporności ogniowej), winny posiadać certyfikaty zgodności, wydane przez uprawnione jednostki certyfikujące.
- Roboty nie ujęte w dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy i brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Biura Projektów lub Inwestora
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano-montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym. Wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem.
- Opracowanie niniejsze należy rozpatrywać łącznie z projektantami branżowymi.
- W realizacji budowy należy uwzględnić tolerancję wymiarową w projekcie.
- Przed realizację pracy budowlanych, zamawianiem elementów należy sprawdzić wymiary na budowie lub wykonać pomiary geodezyjne.
- Wszystkie materiały i urzadzenia przewidziane do zastosowania muszą posiadać wymagane przepisami atesty, certyfikaty zgodności, świadectwa dopuszczenia.
- Przed przystapieniem do realizacji wszystkie próbki materiałów oraz elementy wykończenia należy przedstawić do zatwierdzenia Inwestorowi.
- Wszystkie elementy metalowe zabezpieczyć antykorozyjnie
- Wszystkie elementy stanowiące wykończenie wnętrza lub okładziny elewacyjne powinny odpowiadać wytycznym zawartym w operacie ppoż dla budynku.
- Wszystkie elementy stanowiące wykończenie wnętrza lub okładziny elewacyjne powinny spełniać niezbędne wymagania bezpieczeństwa użytkowania zawarte w przepisach techniczno-budowlanych, w tym przepisach BHP.
- Przed przystapieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.
- Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością " Projekt-Technika Sp.j ". Niniejszy rysunek jest wydany pod warunkiem iż nie będzie kopiowany, ani udostępniany bez uzgodnień z " Projekt-Technika Sp.j ".

W sprawach nieokre ślonych dokumentacją obowiązują:
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
- Obowi ązujące Normy
- Instryukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej oraz warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlan o instalacyjnych.

ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BUKOWCU O SALE DYDAKTYCZNE DLA KLAS I-III NA DZIAŁKACH NR. EWID. 433/1, 434/1, 523/1, 523/6 OBRĘB 0002 BUKOWIEC, GMINA BRÓJCE, POWIAT ŁÓDZKI WSCHODNI

INWESTOR:

GMINA BRÓJCE
Brójce 39
95 - 006 Brójce

WYKONAWCA: **PROJEKT-TECHNIKA Sp.j.**
ul.Skibińskiego 13
25-819 Kielce
tel. 886 720 094
e-mail: biuro@projekt-technika.pl
www.projekt-technika.pl

Funkcja	*Imi ę i nazwisko*	*Uprawnienia budowlane*	*Podpis*
Projektant	mgr inż. Piotr Bator	Uprawnienia nr SWK/0003/PBKb/15	
Asystent	mgr inż. Łukasz Wotliński	- - - - - - - -	
	mgr inż. Sylwia Kieliś	- - - - - - - -	
Sprawdzający	mgr inż. Paweł Siewierski	Uprawnienia nr KL-90/2001	

Skala:	*1:25*	Bran ża: *Konstrukcja*
Temat:	*Belki B1-B6, BKS1, BKS2*	Nr rys.: *KONST/16*
Data opracowania projektu: kwiecień 2022		