

PROJEKT WYKONAWCZY - PROJEKT KONSTRUKCJI**ROZBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ ORAZ ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO SKRZYDŁA WEJŚCIOWEGO****- AKTUALIZACJA 2022**

- adres inwestycji:
ul. Górska 104
43-370 Szczyrk
nr działek: **3111/19**
jednostka ewidencyjna: **240201_1 Szczyrk**
obręb ewidencyjny: **0001 Szczyrk**
- identyfikator działki: **240201_1.0001.3111/19**
- kategoria obiektu:
Kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki, archiwa, domy kultury, budynki szkolne i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce, internaty, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych
- inwestor:
Gmina Szczyrk
ul. Beskidzka 4
43-370 Szczyrk
- pracownia:
INVESTICON SP. Z O.O.
ul. A. Mickiewicza 29
40-085 Katowice
telefon: 888 998 997
e-mail: biuro@investicon.pl

PROJEKT WYKONAWCZY - PROJEKT KONSTRUKCJI

Imię i nazwisko:	Specjalność:	Numer uprawnień:	Data:	Podpis:
Łukasz Zboch	Projektant	SLK/5463/PWOK/14	14 X 2022r.	
Łukasz Kilarski	Sprawdzający	SLK/4657/POOK/12	14 X 2022r.	

SPIS TREŚCI

1.	OPIS TECHNICZNY – BUDYNEK PROJEKTOWANY	3
1.1.	Dane ogólne	3
1.1.1.	Zakres i cel opracowania	3
1.1.2.	Dokumentacja wyjściowa	3
1.1.3.	Normy budowlane	3
1.1.4.	Założenia projektowe	3
1.1.4.1.	Materiały budowlane konstrukcyjne	3
1.1.4.2.	Zestawienie obciążeń	4
1.1.4.3.	Warunki gruntowo-wodne	7
1.1.4.4.	Określenie kategorii geotechnicznej	9
1.1.5.	Metody obliczeń konstrukcji	9
1.2.	Projektowana konstrukcja	9
1.2.1	Konstrukcja fundamentów.	9
1.2.2	Konstrukcja ścian nośnych parteru i piętra.	10
1.2.3	Konstrukcja stropu nad parterem	11
1.2.4	Konstrukcja stropodachu.	11
1.3.	Wytyczne wykonawstwa	12
2.	DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Kopie uprawnień projektanta i sprawdzającego oraz zaświadczenia o członkostwie w izbie oraz o posiadanym ubezpieczeniu od odpowiedzialności cywilnej.	

3. RYSUNKI KONSTRUKCYJNE

NR	TREŚĆ RYSUNKU	SKALA
PW_K-01	RZUT KONSTRUKCJI FUNDAMENTÓW	1:100
PW_K-02	RZUT KONSTRUKCJI PARTERU I STROPU NAD PARTEREM	1:100
PW_K-03	RZUT KONSTRUKCJI PIĘTRA I STROPODACHU NAD PIĘTREM	1:100
PW_K-04	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE FUNDAMENTÓW - ark.1.	1:20
PW_K-05	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE FUNDAMENTÓW - ark.2.	1:20
PW_K-06	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE FUNDAMENTÓW - ark.3.	1:20
PW_K-07	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE FUNDAMENTÓW - ark.4.	1:20
PW_K-08	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE FUNDAMENTÓW - ark.5.	1:20
PW_K-09	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE FUNDAMENTÓW - ark.6.	1:20
PW_K-10	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PARTERU - ark.1.	1:20
PW_K-11	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PARTERU - ark.2.	1:20
PW_K-12	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PARTERU - ark.3.	1:20
PW_K-13	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PARTERU - ark.4.	1:20
PW_K-14	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PARTERU - ark.5.	1:20
PW_K-15	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PARTERU - ark.6.	1:20
PW_K-16	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PARTERU - ark.7.	1:20
PW_K-17	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PARTERU - ark.8.	1:20
PW_K-18	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PARTERU - ark.9.	1:20
PW_K-19	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PARTERU - ark.10.	1:20
PW_K-20	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PIĘTRA - ark.1.	1:20
PW_K-21	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PIĘTRA - ark.2.	1:20
PW_K-22	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE FUNDAMENTÓW - ark.7.	1:20

1. OPIS TECHNICZNY – BUDYNEK PROJEKTOWANY

1.1. Dane ogólne

1.1.1. Zakres i cel opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt konstrukcyjny budowlany rozbudowy budynku przedszkola publicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą, zlokalizowanego przy ul. Górskiej 104 w Szczyrku, na działce nr 3111/19, obręb ewid.: 0001 Szczyrk.

1.1.2. Dokumentacja wyjściowa

- uzgodnienia z inwestorem;
- projekt architektoniczny wykonany przez STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GAŁĘSKI, ul. Leszczyńska 63, 43-300 Bielsko-Biała;
- dokumentacja geologiczna podłoża gruntowego, opracowana dla sąsiedniego terenu przez „GEOPROJEKT ŚLĄSK” Przedsiębiorstwo Geologiczno-Geodezyjne, Spółka z o.o., 40-124 Katowice, ul. Sokolska 46, w latach 90 ubiegłego wieku.
- obliczenia statyczno-wytrzymałościowe wykonane przez autora opracowania.

1.1.3. Normy budowlane

Podstawą techniczną projektu konstrukcyjnego są Polskie Normy:

PN-82/B-02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
PN-82/B-02001	Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
PN-82/B-02003	Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
	Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
PN-77/B-02010	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem (z późniejszą zmianą Az1 – październik 2006 r.).
PN-77/B-02011	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem (z późniejszą zmianą Az1 – lipiec 2009 r.).
PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
	Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-83/B-02482	Fundamenty budowlane. Nośność pali i fundamentów palowych.
PN-B-03264:2002	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-90/B-03200	Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-B-03002 lipiec 2007	Konstrukcje murowe. Projektowanie i obliczanie.
PN-B-03150 sierpień 2000	Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-B-03010:1983	Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

1.1.4. Założenia projektowe

1.1.4.1. Materiały budowlane konstrukcyjne

Beton konstrukcyjny (fundamenty):	C20/25 (B25) W8
Beton konstrukcyjny (konstrukcja nadziemia):	C25/30 (B30)
Beton podkładowy (chudy beton):	C12/15 (B15)
Klasa ekspozycji:	XC3
Stal zbrojeniowa:	
• zbrojenie główne:	A-IIIN (RB500W)
• strzemiona	A-IIIN (RB500W)
Otulenie zbrojenia:	
• 5,00cm (ławy i stopy fundamentowe)	
• 3,50cm (ściany fundamentowe)	
• 2,50cm (płyty stropowe)	
• 2,00cm (żelbetowe elementy konstrukcyjne nadziemia)	

1.1.4.2. Zestawienie obciążeń

Obciążenie stałe na dach

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Membrana dachowa [0,100kN/m ²]	0,10	1,20	--	0,12
2.	Wełna mineralna w płytach twardych grub. 10 cm [2,0kN/m ³ ·0,10m]	0,20	1,20	--	0,24
3.	Wełna mineralna luzem grub. 15 cm [1,2kN/m ³ ·0,15m]	0,18	1,20	--	0,22
4.	Beton zwykły na kruszywie kamiennym, zbrojony, zagęszczony grub. 6 cm [25,0kN/m ³ ·0,06m]	1,50	1,20	--	1,80
5.	Strop z płyt HC265	3,80	1,10	--	4,18
6.	Sufit podwieszany lub tynk cem.-wap.	0,30	1,20	--	0,36
7.	Technologiczne - instalacje [0,200kN/m ²]	0,20	1,40	--	0,28
	Σ:	6,28	1,15	--	7,20

Obciążenie śniegiem stropodachu

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Obciążenie śniegiem połaci dachu jednospadowego wg PN-80/B-02010/Az1/Z1-1 (strefa 3, A=580 m n.p.m. -> Qk = 2,880 kN/m ² , nachylenie połaci 1,0 st. -> C1=0,8) [2,304kN/m ²]	2,30	1,50	0,00	3,45
2.	Maksymalne obciążenie śniegiem połaci dachu z przegrodą lub attyką wg PN-80/B-02010/Az1/Z1-5 (strefa 3, A=580 m n.p.m. -> Qk = 2,880 kN/m ² , h = 4,5 m -> C2=2,0) [5,760kN/m ²]	5,76	1,50	0,00	8,64

Obciążenie wiatrem na dach i ściany

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Obciążenie wiatrem dolnej połaci nawietrznej dachu jednospadowego wg PN-B-02011:1977/Az1/Z1-2 (strefa III, H=580 m n.p.m. -> qk = 0,39kN/m ² , teren A, z=H=8,0 m, -> Ce=0,90, budowla zamknięta, wymiary budynku H=8,0 m, B=11,0 m, L=16,0 m, kąt nachylenia połaci dachowej alfa = 1,0 st. -> wsp. aerodyn. C=-0,9, beta=1,80) [-0,563kN/m ²]	-0,56	1,50	0,00	-0,84
2.	Obciążenie wiatrem górnej połaci nawietrznej dachu jednospadowego wg PN-B-02011:1977/Az1/Z1-2 (strefa III, H=580 m n.p.m. -> qk = 0,39kN/m ² , teren A, z=H=8,0 m, -> Ce=0,90, budowla zamknięta, wymiary budynku H=8,0 m, B=11,0 m, L=16,0 m, kąt nachylenia połaci dachowej alfa = 1,0 st. -> wsp. aerodyn. C=-0,5, beta=1,80) [-0,313kN/m ²]	-0,31	1,50	0,00	-0,46
3.	Obciążenie wiatrem ściany nawietrznej wg PN-B-02011:1977/Az1/Z1-1 (strefa III, H=580 m n.p.m. -> qk = 0,39kN/m ² , teren A, z=H=8,0 m, -> Ce=0,90, budowla zamknięta, wymiary budynku H=8,0 m, B=11,0 m, L=16,0 m -> wsp. aerodyn. C=0,7, beta=1,80) [0,438kN/m ²]	0,44	1,50	0,00	0,66

4.	Obciążenie wiatrem ściany zewnętrznej wg PN-B-02011:1977/Az1/Z1-1 (strefa III, H=580 m n.p.m. -> $q_k = 0,39\text{kN/m}^2$, teren A, z=H=8,0 m, -> $C_e=0,90$, budowla zamknięta, wymiary budynku H=8,0 m, B=11,0 m, L=16,0 m -> wsp. aerodyn. C=-0,4, beta=1,80) [-0,250kN/m ²]	-0,25	1,50	0,00	-0,38
5.	Obciążenie wiatrem ściany bocznej wg PN-B-02011:1977/Az1/Z1-1 (strefa III, H=580 m n.p.m. -> $q_k = 0,39\text{kN/m}^2$, teren A, z=H=8,0 m, -> $C_e=0,90$, budowla zamknięta, wymiary budynku H=8,0 m, B=11,0 m, L=16,0 m -> wsp. aerodyn. C=-0,7, beta=1,80) [-0,438kN/m ²]	-0,44	1,50	0,00	-0,66

Obciążenia użytkowe

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Obciążenie zmienne (audytoria, aule, sale zebrań i sale rekreacyjne w szkołach, restauracyjne, kawiarniane, widowiska teatralne, koncertowe, kinowe, sale bankowe, pomieszczenia koszar.) [3,0kN/m ²]	3,00	1,30	0,50	3,90
2.	Obciążenie zmienne (dojścia do wejść i wyjść audytoriów, auli, sal (konferencyjnych, zebrań, sal rekreacyjnych w szkołach itp.)) - korytarze i halle [3,0kN/m ²]	3,00	1,30	0,60	3,90
3.	Obciążenie zmienne (dojścia do wejść i wyjść audytoriów, auli, sal (konferencyjnych, zebrań, sal rekreacyjnych w szkołach itp.)) - klatki schodowe [4,0kN/m ²]	4,00	1,30	0,35	5,20

Obciążenie stałe na strop nad parterem - bez ciężaru płyt HC

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Ceramiczne płytki podłogowe grub. 2 cm [21,0kN/m ³ ·0,02m]	0,42	1,30	--	0,55
2.	Warstwa cementowa grub. 6 cm [21,0kN/m ³ ·0,06m]	1,26	1,30	--	1,64
3.	Styropian grub. 5 cm [0,45kN/m ³ ·0,05m]	0,02	1,20	--	0,02
4.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 1,5 cm [19,0kN/m ³ ·0,015m]	0,29	1,30	--	0,38
	Σ :	1,99	1,30	--	2,58

Obciążenie stałe na strop nad parterem - z ciężarem płyt HC

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Ceramiczne płytki podłogowe grub. 2 cm [21,0kN/m ³ ·0,02m]	0,42	1,30	--	0,55
2.	Warstwa cementowa grub. 6 cm [21,0kN/m ³ ·0,06m]	1,26	1,30	--	1,64
3.	Styropian grub. 5 cm [0,45kN/m ³ ·0,05m]	0,02	1,20	--	0,02
4.	Płyty HC320 [4,800kN/m ²]	4,20	1,10	--	4,62
5.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 1,5 cm [19,0kN/m ³ ·0,015m]	0,29	1,30	--	0,38
	Σ :	6,19	1,16	--	7,21

Obciążenie stałe na strop nad wejściem - bez ciężaru płyty żelbet.

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Ceramiczne płytki podłogowe grub. 2 cm [21,0kN/m ³ ·0,02m]	0,42	1,30	--	0,55
2.	Warstwa cementowa grub. 6 cm [21,0kN/m ³ ·0,06m]	1,26	1,30	--	1,64
3.	Styropian grub. 5 cm [0,45kN/m ³ ·0,05m]	0,02	1,20	--	0,02
4.	Beton zwykły na kruszywie kamiennym, zbrojony, zagęszczony grub. 15 cm [25,0kN/m ³ ·0,15m]	3,75	1,10	--	4,13
5.	Wełna mineralna luzem grub. 15 cm [1,2kN/m ³ ·0,15m]	0,18	1,30	--	0,23
6.	Płyty cementowo-drzazgowe prasowane płaskie grub. 1,2 cm [21,0kN/m ³ ·0,012m]	0,25	1,30	--	0,33
7.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 0,5 cm [19,0kN/m ³ ·0,005m]	0,10	1,30	--	0,13
	Σ :	5,98	1,17	--	7,02

Obciążenie stałe na strop nad wejściem - z ciężarem płyty żelbet. gr. 15cm

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Ceramiczne płytki podłogowe grub. 2 cm [21,0kN/m ³ ·0,02m]	0,42	1,30	--	0,55
2.	Warstwa cementowa grub. 6 cm [21,0kN/m ³ ·0,06m]	1,26	1,30	--	1,64
3.	Styropian grub. 5 cm [0,45kN/m ³ ·0,05m]	0,02	1,20	--	0,02
4.	Beton zwykły na kruszywie kamiennym, zbrojony, zagęszczony grub. 15 cm [25,0kN/m ³ ·0,15m]	3,75	1,10	--	4,13
5.	Wełna mineralna luzem grub. 15 cm [1,2kN/m ³ ·0,15m]	0,18	1,30	--	0,23
6.	Płyty cementowo-drzazgowe prasowane płaskie grub. 1,2 cm [21,0kN/m ³ ·0,012m]	0,25	1,30	--	0,33
7.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 0,5 cm [19,0kN/m ³ ·0,005m]	0,10	1,30	--	0,13
	Σ :	5,98	1,17	--	7,02

Ciężar ściany z pustaków silikatowych gr. 24cm

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 1,5 cm [19,0kN/m ³ ·0,015m]	0,29	1,30	--	0,38
2.	Mur z cegły (cegła wapienno-piaskowa (silikat), pełna) grub. 24 cm [19,000kN/m ³ ·0,24m]	4,56	1,10	--	5,02
3.	Styropian grub. 15 cm [0,45kN/m ³ ·0,15m]	0,07	1,20	--	0,08
4.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 0,5 cm [19,0kN/m ³ ·0,005m]	0,10	1,30	--	0,13
	Σ :	5,02	1,12	--	5,61

Ciężar ściany z pustaków silikatowych gr. 36cm

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 1,5 cm [19,0kN/m ³ ·0,015m]	0,29	1,30	--	0,38
2.	Mur z cegły (cegła wapienno-piaskowa (silikat), pełna) grub. 36 cm [19,000kN/m ³ ·0,36m]	6,84	1,10	--	7,52
3.	Styropian grub. 15 cm [0,45kN/m ³ ·0,15m]	0,07	1,20	--	0,08
4.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 0,5 cm [19,0kN/m ³ ·0,005m]	0,10	1,30	--	0,13
	Σ :	7,30	1,11	--	8,12

Ciężar ściany z betonu komórkowego gr. 36cm

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 1,5 cm [19,0kN/m ³ ·0,015m]	0,29	1,30	--	0,38
2.	Mur z drobnych elementów z betonu komórkowego odmiany 07 grub. 36 cm [10,000kN/m ³ ·0,36m]	3,60	1,10	--	3,96
3.	Styropian grub. 15 cm [0,45kN/m ³ ·0,15m]	0,07	1,20	--	0,08
4.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 0,5 cm [19,0kN/m ³ ·0,005m]	0,10	1,30	--	0,13
	Σ :	4,06	1,12	--	4,55

Ciężar ściany działowej z pustaków silikatowych gr. 12cm

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 1,5 cm [19,0kN/m ³ ·0,015m]	0,29	1,30	--	0,38
2.	Mur z cegły (cegła wapienno-piaskowa (silikat), drażniona) grub. 12 cm [18,000kN/m ³ ·0,12m]	2,16	1,10	--	2,38
3.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 1,5 cm [19,0kN/m ³ ·0,015m]	0,29	1,30	--	0,38
	Σ :	2,74	1,14	--	3,13

1.1.4.3. Warunki gruntowo-wodne

Posadowienie budynku w gruncie nośnym, zaprojektowano w oparciu o dokumentację geologiczną, opracowaną dla sąsiedniego terenu przez „GEOPROJEKT ŚLĄSK” Przedsiębiorstwo Geologiczno-Geodezyjne, Spółka z o. o., 40-124 Katowice ul. Sokolska 46, w latach 90-tych XX wieku.

Zgodnie z wytycznymi dokumentacji geologicznej:

„Pod względem geologicznym obszar opracowania jest zlokalizowany w granicach dużej jednostki geologicznej - Karpat Zewnętrznych. Podłoże tego obszaru tworzą utwory karbonu, zalegające na głębokości ok. 700 m, na nich natomiast nasunięte (lub osadzone) zostały utwory młodsze wieku kredowo trzeciorzędowego. Karpaty zbudowane są z utworów fliszowych, które cechuje swoisty proces osadzania polegający na naprzemianległym odkładaniu się warstw piaszczystych i łupkowych. Podstawowym rodzajem utworów na analizowanym terenie są utwory fliszu karpackiego powstałego w okresie górnej kredy i trzeciorzędu. W skład utworów kredy wchodzi piaskowce i łupki godulskie, które ku północy przechodzą w piaskowce, łupki i wapienie cieszyńskie. Na nich spoczywają młodsze utwory czwartorzędowe, wśród których dominują gliny zwierzelinowe, lessy, piaski i żwiry akumulacji rzeczno-lodowcowej. Procentowo największy udział posiadają piaskowce i łupki warstw

godulskich. Piaskowce godulskie są skałami twardymi, drobnoziarnistymi o spoiwie z reguły krzemionkowo-węglanowym.

Punkty badawcze wytyczono w terenie w miejscach wskazanych przez jednostkę projektującą w oparciu o plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1: 500. Otwory wytyczono w terenie metodą domiarów prostokątnych w nawiązaniu do istniejącej sytuacji topograficznej. Rzędne wysokościowe ustalono drogą niwelacji technicznej w dowiązaniu do zaznaczonych na mapie punktów wysokościowych.

Opis właściwości fizyko-mechanicznych gruntów.

Zgodnie z PN-81-B-03020 na przedmiotowym terenie w podłożu gruntowym wydzielono dwie warstwy geotechniczne.

Warstwa 1. Do warstwy tej zaliczono grunty nasypowe. Zalegają dość nieregularnie osiągając miąższość do 1,20m.

Zbudowane głównie z materiałów miejscowych z domieszką gruzu budowlanego. Dla warstwy tej nie określono wartości parametrów geotechnicznych.

Warstwa 2. Warstwa zbudowana jest ze żwirów z otoczkami piaskowca w stanie zagęszczonym $ID=0,70$. Warstwa ta zalega do głębokości 6,00m. Spągu warstwy nr 2 nie przewiercono.

Dla tej warstwy geotechnicznej charakterystyczne cechy fizyko-mechaniczne mają następujące wartości:

$W_n = 36\%$, $p = 2,05 \text{ t/m}^3$, $\phi_u = 36,30'$, $E_o = 175,0 \text{ MPa}$, $M_o = 196,0 \text{ MPa}$

Warunki wodne. Na całym terenie badań występuje horyzont wodonośny. Zwierciadło jest swobodne i stabilizuje się na głębokości 5,4-5,6 m.

Niemniej, w trakcie realizacji wykopów należy przeprowadzić dokładne rozpoznanie gruntu pod nadzorem osoby uprawnionej, ponieważ jak wspomniano powyżej przeprowadzone badania wykonane zostały dla sąsiedniego terenu.

W przypadku stwierdzenia warunków odbiegających od założonych powyżej, w zasięgu oddziaływania fundamentów, posadowienie budynku należy adaptować do rzeczywistych warunków.

Głębokość posadowienia min. 120cm poniżej poziomu terenu projektowanego oraz min. 30cm poniżej poziomu gruntu rodzimego. Niedopuszczalne jest posadowienie budynku na niekontrolowanym gruncie nasypowym, osuwiskowym oraz na gruntach organicznych nieskalistych (torfy, muły itp.) - bez ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu.

Ponadto, w trakcie wykonywania prac ziemnych należy wyeliminować kontakt gruntu z wodą, aby nie doprowadzić do uplastycznienia się podłoża, co z kolei pogorszy parametry fizykomechaniczne gruntów.

PODSUMOWANIE:

- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dziennik Ustaw Nr 0, poz. 463) badany teren należy zaliczyć do prostych warunków gruntowych;

- prowadzenie robót ziemnych związanych z wykonaniem fundamentów prowadzi się w okresie suchym bez opadów atmosferycznych, z pominięciem okresu zimowego. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby zrealizowane wykopy fundamentowe nie były zalewane przez wody opadowe i powierzchniowe i sączenia. Nie należy również pozostawiać wykopów fundamentowych na dłuższy okres przed wykonaniem prac zabezpieczających. Bezpośrednio po zakończeniu stanu zerowego obiekt obsypać gruntem rodzimym zagęszczanym warstwami;

- wymaga się, aby nad pracami ziemnymi i posadowieniowymi prowadzony był nadzór geotechniczny przez geologa posiadającego stosowne uprawnienia.

1.1.4.4. Określenie kategorii geotechnicznej

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych ustalone zostały **proste warunki gruntowe**, a obiekt zaliczono do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

1.1.5. Metody obliczeń konstrukcji

Obliczenia statyczne i wymiarowanie elementów konstrukcji przeprowadzono przy pomocy licencjonowanych programów obliczeniowych – Pakiet SPECBUD v.10.0 (nr seryjny: 09AC-EEC4 Licencja dla Archedom Łukasz Zboch), PL_Win 3.19 oraz RM_Win 11.106- firmy CadSIS (Numer klucza: 44131, licencja dla: Archedom Łukasz Zboch), I.T.I. 4.7 (Licencja dla Krzysztof Górkiewicz) oraz Autadesk Robot Struktural Analysis Professional 2014 – licencja nr 539-32677714 oraz klucz produktu 547F1 dla Krzysztof Górkiewicz).

1.2. Projektowana konstrukcja

Przedmiotowy obiekt zaprojektowany został na rzucie prostokąta z podcięciem wzdłuż dłuższego boku w strefie wejściowej, uzyskując obrys linii zabudowy zbliżony do litery L, jako obiekt dwukondygnacyjny (parter + piętro), niepodpiwniczony, przekryty stropodachem płaskim ze spadkiem technologicznym w kierunku odwodnienia dachu.

Posadowienie budynku na gruncie rodzimym stanowią żelbetowe ławy oraz stopy fundamentowe. Na styku z istniejącym budynkiem fundamenty należy wykonać w poziomie posadowienia istniejącego budynku, stosując ławy schodkowe.

Kondygnacja parteru oraz piętra przekryte zostały prefabrykowanym stropem wykonanym ze sprężonych płyt kanałowych HC, o wysokości 32 cm nad parterem oraz 26.5 cm nad piętrem, wspartych na ścianach nośnych budynku za pośrednictwem żelbetowego wieńca.

UWAGA! Wstępnie dobrane wysokości sprężonych płyt kanałowych typu HC wraz z rozwiązaniem ich oparcia na ścianach nośnych budynku, należy przed zamówieniem potwierdzić u producenta. W przypadku innych wytycznych producenta niż podane w projekcie, podane rozwiązania należy dostosować do wytycznych producenta.

Poziom ułożenia płyty nad kondygnacją parteru wraz z warstwami posadzki, należy dostosować do istniejącego poziomu kondygnacji parteru w istniejącym budynku.

Ściany kondygnacji parteru oraz I piętra, zaprojektowane zostały z bloczków silikatowych gr. 24 cm oraz gr. 36 cm wzdłuż osi nr C, murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej, wzmocnionych żelbetowymi rdzeniami.

Ścianę narożnika piętra budynku nad podcieniem zadaszającym wejście do budynku (oś C), celem odciążenia części wspornikowej belki, należy murować z bloczków z betonu komórkowego o grubości 36 cm.

Ścianę piętra wzdłuż osi nr 2, należy wykonać jako żelbetową, zbrojoną dwoma siatkami, pracującą jako tarcza, kotwioną górą za pośrednictwem wieńca do stropodachu wykonanego ze sprężonych płyt kanałowych typu HC, połączonych między sobą za pomocą złączy młoteczkowych celem uzyskania sztywnej tarczy.

Komunikację między poszczególnymi kondygnacjami zapewniono za pomocą istniejących otworów zlokalizowanych w ścianie zewnętrznej istniejącego budynku.

1.2.1 Konstrukcja fundamentów.

Projektowany poziom $\pm 0,00$ budynku jednorodzinny wynosi $+557,80\text{m n.p.m.}$

Posadowienie budynku zaprojektowane na podstawie przyjęcia założeń z punktu 1.1.4.3÷1.1.4.4.

Projektuje się:

W projekcie fundamentów przewidziano bezpośrednie posadowienie budynku na gruncie nośnym, z zachowaniem wymaganej minimalnej głębokości przemarzania oraz tego samego poziomu posadowienia fundamentów na styku z istniejącym budynkiem poprzez zastosowanie ław schodkowych.

Pod ściany nośne budynku zaprojektowano żelbetowe ławy i stopy fundamentowe o wysokości 40 cm i szerokości zgodnej z rysunkiem rzutu fundamentów, wykonane z betonu C20/25 (B25) W8. Ławy fundamentowe, posadowione zostaną w gruncie nośnym za pośrednictwem podbudowy z chudego betonu grubości min. 10cm, przy zachowaniu głębokości przemarzania wynoszącej 1.20 m p.p.t.

Z uwagi na obecny poziom posadowienia fundamentów części istniejącej budynku przedszkola, zaprojektowano ławy schodkowe o wysokości schodka 40cm. Uskoki w ławach zaprojektowano przy założeniu poziomów spodów ław istniejących na głębokości -2,70m. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać odkrywki i zweryfikować założenia projektowe, w przypadku posadowienia fundamentów istniejących poniżej zakładanego poziomu, należy różnicę wysokości zniwelować poprzez wylanie poduszki z chudego betonu.

Zbrojenie ław stanowią układane podłużnie $8\varnothing 12$ łączone na zakład długości min. 100 cm, spięte co 25 cm strzemionami wykonanymi z prętów $\varnothing 6$, przy zachowaniu 5cm otuliny.

Ławy fundamentowe o szerokości 100 oraz 110 cm należy dodatkowo zbroić prętami $\varnothing 12$ układanymi prostopadłe co 15cm w stosunku do głównego zbrojenia ław, natomiast ławy o szerokości 80cm należy zbroić dodatkowo prętami $\varnothing 12$ układanymi prostopadłe co 20cm w stosunku do głównego zbrojenia ław. Z ław fundamentowych należy wypuścić zbrojenie kotwiące rdzenie i słupy żelbetowe kondygnacji parteru.

Ściany fundamentowe budynku o szerokości 24 cm, wykonane z betonu C20/25 (B25) W8, należy zbroić przy obu powierzchniach prętami zbrojeniowymi $\varnothing 10$ w obu kierunkach. Dodatkowo w celu wzmocnienia należy wykonać w górnej strefie obwodowe wieńce żelbetowe o przekroju 24x24cm zbrojone podłużnie prętami $4\varnothing 12$ oraz strzemionami $\varnothing 6$ co 25cm.

Stopę fundamentową budynku o wysokości 40 cm wykonane z betonu C20/25 (B25) W8, należy zbroić w dolnej części siatką z prętów $\varnothing 16$ o oczkach 15 x 15 cm. Ze stopy należy wypuścić startery zbrojenia rdzenia żelbetowego kondygnacji parteru.

Warstwy posadzki wraz z warstwami izolacji oraz odwodnienia budynku należy wykonać zgodnie z wytycznymi projektu architektonicznego.

Wszystkie elementy żelbetowe należy wykonać z betonu C20/25 (B25) wodoszczelnego W8 i zbroić stalą klasy A-IIIN (RB500W). Otulenie prętów zbrojeniowych 5,0cm (ławy i stopy fundamentowe) oraz 3,5cm (ściany fundamentowe).

1.2.2 Konstrukcja ścian nośnych parteru i piętra.

Ściany nośne kondygnacji parteru oraz I piętra zaprojektowane zostały z bloczków silikatowych pełnych gr. 24cm klasy 20 murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej (elementy murowe grupy 1), wzmocnionych żelbetowymi rdzeniami w przestrzeniach międzyokiennych. Dodatkowo w celu wzmocnienia ścian nośnych należy wykonać obwodowe wieńce żelbetowe o przekroju 24x38cm oraz 24/12x31/64cm w poziomie stropów dla oparcia płyt kanałowych. Z uwagi na oparcie stropowych płyt kanałowych sprężonych typu HC, które według wytycznych producenta dla płyt o grubości 32 oraz 26,5cm wynosi min. 10cm, ścianę wzdłuż osi nr C, z uwagi na część wspornikową poszerzono do 36cm. Grubość tę uzyskano z ułożenia obok siebie bloczków o grubości 24 i 12cm, murowanych na wysokości ściany na przemian.

Ściany narożnika piętra budynku nad podcieniem zadaszającym wejście do budynku (oś C i 2), celem odciążenia części wspornikowej belki, należy murować z bloczków z betonu komórkowego o grubości 24 oraz 36 cm (zgodnie ze schematem podanym na rys. nr 3K).

Przed przystąpieniem do murowania ścian kondygnacji parteru należy ułożyć izolację przeciwwilgociową z dwóch warstw papy asfaltowej (zgodnie z wytycznymi projektu architektonicznego).

Ściany wewnętrzne działowe projektuje się z pustaków silikatowych drażnionych o gr. 11,5cm. Ściany działowe łączyć ze ścianami nośnymi poprzez przemurowanie lub zastosowanie łączników systemowych.

Elementy żelbetowe należy wykonać z betonu klasy C25/30 (B30), stali klasy A-IIIN – RB500W (zbrojenie główne i strzemiona). Otulenie prętów zbrojeniowych 2,0cm.

- Elementy żelbetowe

Rdzenie żelbetowe

W ścianach nośnych wewnętrznych i zewnętrznych zaprojektowano rdzenie żelbetowe, wylwane na budowie. Wszystkie rdzenie w obrębie ścian murowanych należy łączyć ze ścianami poprzez murowanie na strzępia.

Elementy żelbetowe wykonać z betonu klasy C25/30 (B30), stali klasy A-IIIIN – RB500W (zbrojenie główne i strzemiona). Otulenie prętów zbrojeniowych 2,0cm.

Nadproża żelbetowe

Nad otworami drzwiowymi i okiennymi w ścianach nośnych zewnętrznych i wewnętrznych zaprojektowano nadproża żelbetowe, wylwane na budowie.

Elementy żelbetowe wykonać z betonu klasy C25/30 (B30), stali klasy A-IIIIN – RB500W (zbrojenie główne i strzemiona). Otulenie prętów zbrojeniowych 2,0cm.

Wieńce żelbetowe

W poziomie stropu nad parterem należy wykonać wieńce żelbetowe o przekroju 24x38cm oraz 24/12x31/64cm, natomiast w poziomie stropu nad piętrem należy wykonać wieńce żelbetowe o przekroju 24x36,5/47,5cm oraz 24/12x26/59cm, w których należy zakotwić stropy prefabrykowane.

Elementy żelbetowe wykonać z betonu klasy C20/25 (B25), stali klasy A-IIIIN – RB500W (zbrojenie główne i strzemiona). Otulenie prętów zbrojenia 2,5cm.

1.2.3 Konstrukcja stropu nad parterem.

Przyjęto w projekcie, iż kondygnacja parteru przekryta zostanie stropem z płyt kanałowych sprężonych typu HC o grubości 32cm, opartych na ścianach nośnych za pośrednictwem wieńca żelbetowego. Dozbrojenie płyt kanałowych w strefach oparcia oraz połączeń między płytowych ma być zawarte w projekcie wykonawczym dostawcy stropu.

Podczas wykonywania stropów prefabrykowanych należy bezwzględnie stosować się do wytycznych dostawcy stropów.

Przeźródź nad wejściem do budynku, ograniczona między osiami B-C/2-3, została zaprojektowana, jako płyta żelbetowa monolityczna o grubości 15cm, zbrojona krzyżowo.

Poziom ułożenia płyty nad kondygnacją parteru wraz z warstwami posadzki, należy dostosować do istniejącego poziomu kondygnacji parteru w istniejącym budynku.

UWAGA! Wstępnie dobraną wysokość sprężonych płyt kanałowych typu HC wraz z rozwiązaniem ich oparcia na ścianach nośnych budynku, należy przed zamówieniem potwierdzić u producenta. W przypadku innych wytycznych producenta niż podane w projekcie, podane rozwiązania należy dostosować do wytycznych producenta.

1.2.4 Konstrukcja stropodachu.

Konstrukcję nośną stropodachu stanowią sprężone płyty kanałowe typu HC o wysokości 26,5cm, układane w spadku technologicznym (około 1 stopień), wsparte na ścianach nośnych budynku za pośrednictwem wieńca żelbetowego. Dozbrojenie płyt kanałowych w strefach oparcia oraz połączeń między płytowych ma być zawarte w projekcie wykonawczym dostawcy stropu.

Podczas wykonywania stropów prefabrykowanych należy bezwzględnie stosować się do wytycznych dostawcy stropów.

UWAGA! Wstępnie dobraną wysokość sprężonych płyt kanałowych typu HC wraz z rozwiązaniem ich oparcia na ścianach nośnych budynku, należy przed zamówieniem potwierdzić u producenta. W przypadku innych wytycznych producenta niż podane w projekcie, podane rozwiązania należy dostosować do wytycznych producenta.

1.3. Wytyczne wykonawstwa

Wszystkie zmiany konstrukcyjne należy uzgodnić z projektantem konstrukcji.

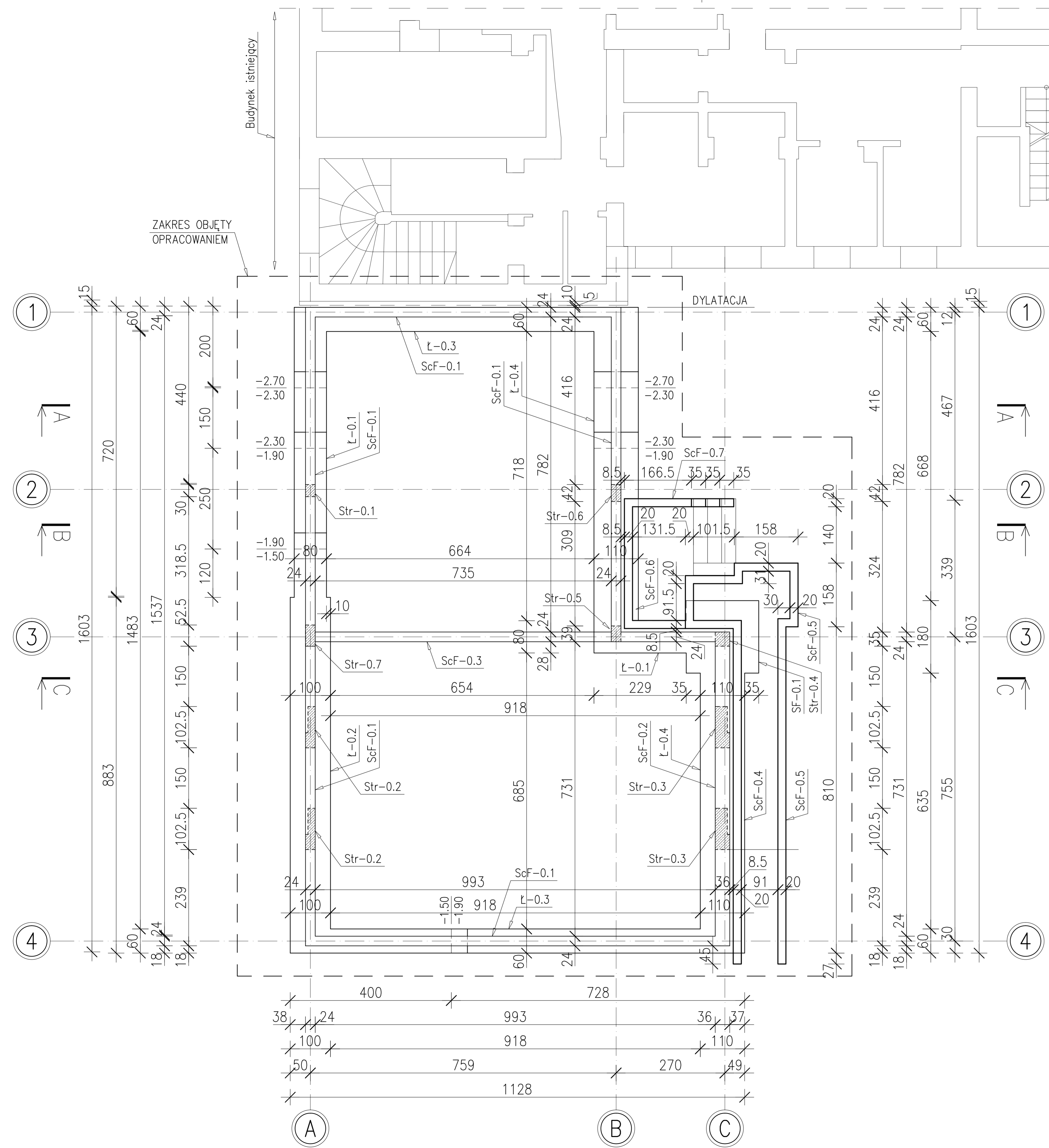
Połączenia poszczególnych elementów konstrukcji oraz zbrojenie wszystkich elementów żelbetowych wykonać wg projektu wykonawczego.

W trakcie prowadzonych prac budowlanych w razie stwierdzenia jakichkolwiek niekorzystnych zjawisk geodynamicznych należy wstrzymać budowę. Prace należy wówczas prowadzić pod ścisłym nadzorem geologa.

Roboty budowlano-montażowe i odbiór robót wykonywać zgodnie z obowiązującymi „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

Wszystkie materiały stosować zgodnie z ich przeznaczeniem i wytycznymi producenta, dochowując technicznych warunków wykonania robót.

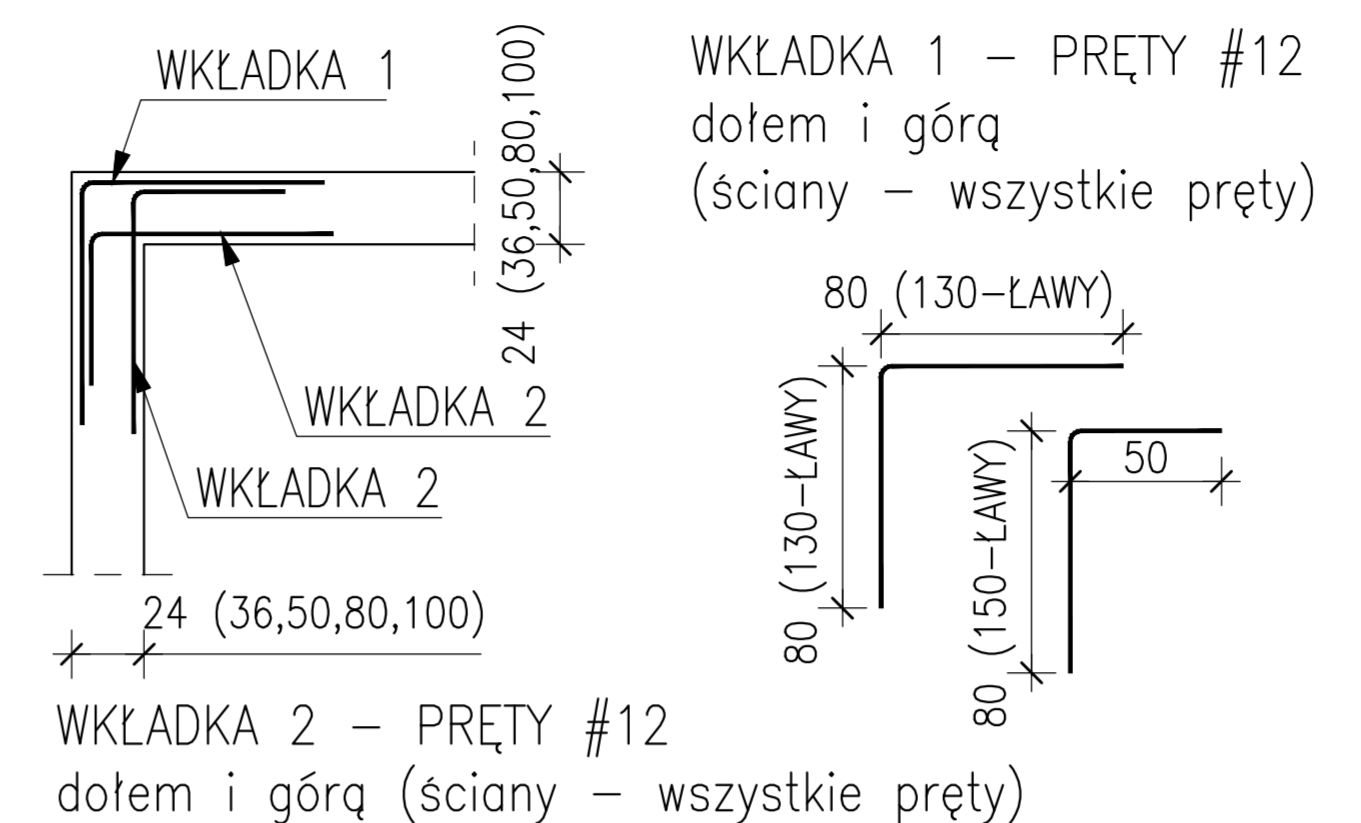
Wszystkie prace należy wykonywać pod nadzorem uprawnionych do tego osób. Załoga powinna być przeszkolona, wyposażona w odpowiedni sprzęt i posiadać wymagane kwalifikacje. Teren prowadzonych prac powinien być oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.



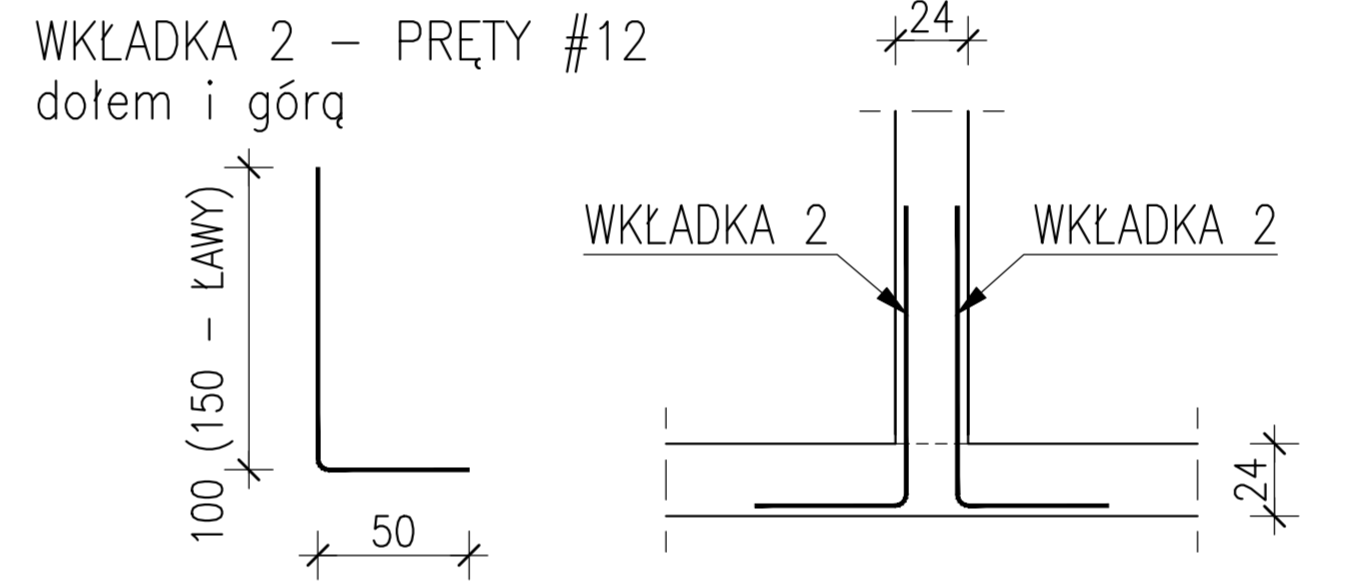
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH FUNDAMENTÓW:

LP.	POZ.	RODZAJ ELEMENTU	WYMIARY	POZIOM	SZTUK
1	Ł-0.1	Ława fundamentowa	80x40cm	Spód: -2,70m; -2,30m -1,90m; -1,50m	-
2	Ł-0.2	Ława fundamentowa	100x40cm	Spód: -1,50m	-
3	Ł-0.3	Ława fundamentowa	60x40cm	Spód: -2,70m; -1,90m; -1,50m	-
4	Ł-0.4	Ława fundamentowa	110x40cm	Spód: -2,70m; -2,30m; -1,90m	-
5	SF-0.1	Stopa fundamentowa	180x180x40cm	Spód: -1,90m	-
6	ScF-0.1	Ściana fundamentowa żelbetowa	25x86/206cm	Spód: -2,30m ± -1,10m Góra: -0,24m	-
7	ScF-0.2	Ściana fundamentowa żelbetowa	36x126cm	Spód: -1,50m Góra: -0,24m	-
8	ScF-0.3	Ściana fundamentowa żelbetowa	24x86cm	Spód: -1,10m Góra: -0,24m	-
9	ScF-0.4	Ściana fundamentowa żelbetowa pochylni	gr. 20cm	Spód: -1,50m Góra: zg. z górą pochylni	-
10	ScF-0.5	Ściana fundamentowa żelbetowa pochylni	gr. 20cm	Spód: -1,90m Góra: zg. z górą pochylni	-
11	ScF-0.6	Ściana fundamentowa żelbetowa schodów zewn.	gr. 20cm	Spód: -1,50m Góra: -0,27m	-
12	ScF-0.7	Ściana fundamentowa żelbetowa schodów zewn.	gr. 20cm	Spód: -1,90m Góra: -0,27m ± -0,62m	-
13	StR-0.1	Starter rdzenia	24x30cm	Spód: -1,90m	1
14	StR-0.2	Starter rdzenia	24/18x 37,5/102,5cm	Spód: -1,50m	2
15	StR-0.3	Starter rdzenia	36/30x 37,5/102,5cm	Spód: -1,90m	1
16	StR-0.4	Starter rdzenia	36x35cm	Spód: -1,90m	1
17	StR-0.5	Starter rdzenia	24x39cm	Spód: -1,90m	1
18	StR-0.6	Starter rdzenia	24x42cm	Spód: -1,90m	1
19	StR-0.7	Starter rdzenia	52,5x24cm	Spód: -1,50m	1

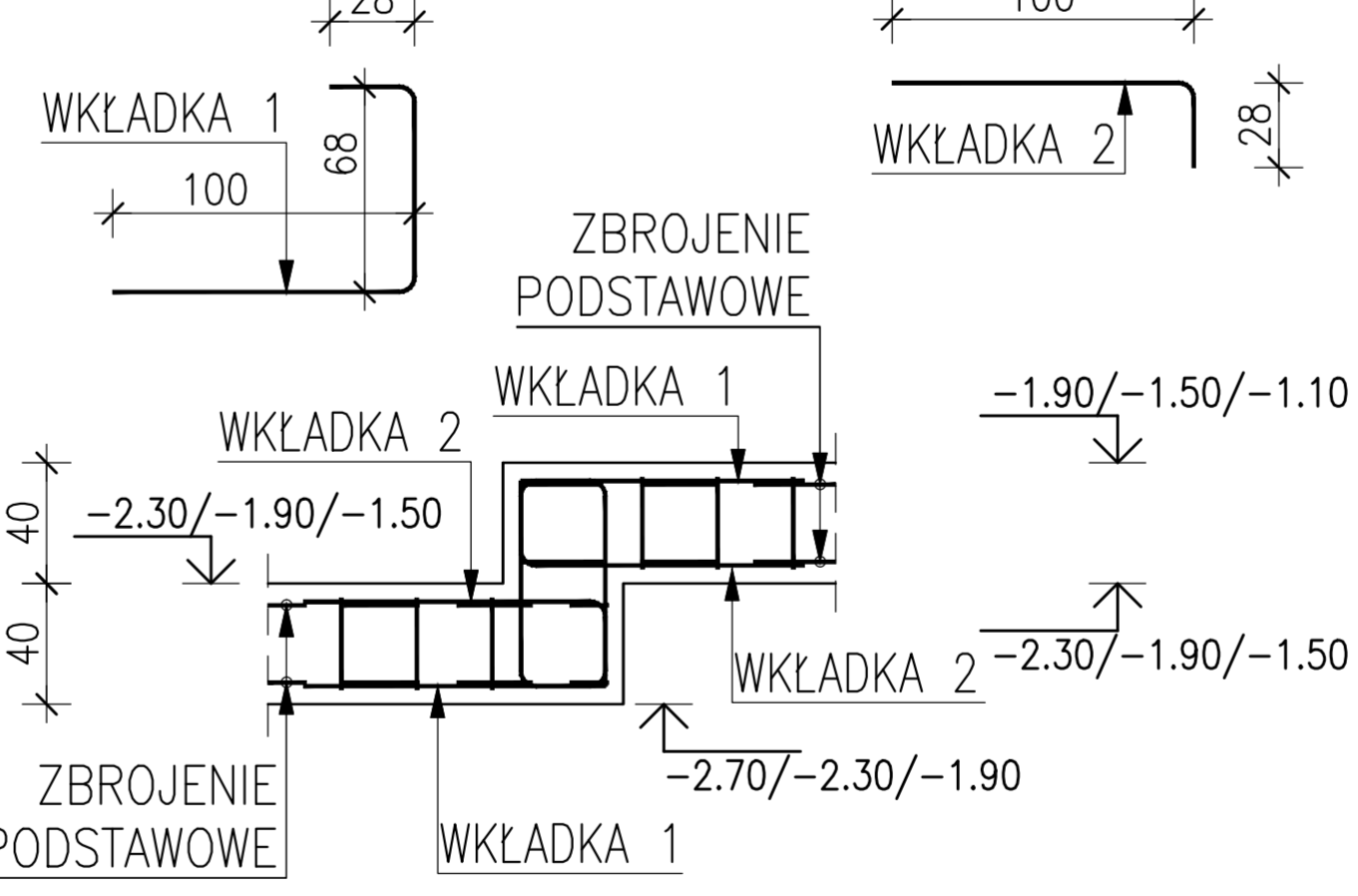
DETAL A – DOZBROJENIE NAROŻA ŚCIANY, ŁAWY FUNDAMENTOWEJ LUB WIEŃCA



DETAL B – DOZBROJENIE SKRZYŻOWANIA ŚCIANY, ŁAWY FUNDAMENTOWEJ LUB WIEŃCA



DETAL C – DOZBROJENIE USKOKÓW ŁAW FUNDAMENTOWYCH



- UWAGI:**
- Podane rzędne odnoszą się do poziomu ± = 577.80m n.p.m.
 - Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
 - Dane materiałowe: beton konstrukcyjny:
 - fundamenty C20/25 (B25) W8,
 - konst. nadziemna C25/30 (B30),
 - beton podbudowy C12/15 (B15),
 - stal zbrojeniowa: A-IIIIN (RB 500W),
 - strzemiona: A-IIIIN (RB 500W),
 - Otulenie prętów zbrojeniowych: 20mm – belki, nadproża, 20mm – słupy, rdzenie, 25mm – płyty, 50mm – fundamenty.
 - Klasa ekspozycji – XC3
 - Naroża ław, ścian i wieńców należy zbroić zg. z detalami A, B i C pokazanymi na schematach konstrukcji.
 - Zaleca się wykonanie drenażu opaskowego wokół budynku.
 - Fundamenty należy posadzić na warstwie chudego betonu C12/15 (B15) gr. 10cm.
 - W trakcie wykonywania robót fundamentowych należy zwrócić uwagę na rodzaj gruntu w poziomie posadowienia. W przypadku stwierdzenia warstwy słabszej niż uwzględniona w obliczeniach (żwir z otoczkami piaskowca w stanie zagęszczonym ID=0,70, min. gr. warstwy 4,0m), należy pogłębić wykop do warstw nośnych, a różnicę wysokości wypełnić chudym betonem C12/15 (B15).
 - W trakcie wykonywania prac ziemnych występowanie ww. gruntów w poziomie posadowienia (o podanych w dokumentacji parametrach geotechnicznych) musi być potwierdzone przez uprawnionego geotechnika.
 - W fundamentach należy zakotwić pręty startowe do słupów i rdzeni o takich samych średnicach jak zbrojenie główne elementów żelbetowych. Należy dodatkowo stosować długość zakotwienia i zakładu prętów zgodnie z projektem wykonawczym.
 - połączenie prętów na zakład powinny być wzajemnie przesunięte i nie powinny występować w miejscu ekstremalnych naprężeń (wg PN-B-03264:2002 punkt 8.).

- uwagi**
- rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu;
 - wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
 - przewodzenie prac budowlano-montażowych może odbywać się tylko w oparciu o zatwierdzone i skierowane do realizacji przez Inwestora rysunki projektu wykonawczego;
 - szczegółowe uwagi i wytyczne do poszczególnych rozwiązań projektowych zawarto w części opisowej do projektu wykonawczego;
 - każdorazowo część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową;
 - w razie wątpliwości lub pojawienia się nieprzewidzianych projektem okoliczności należy kontaktować się z jednostką projektową;
 - wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
 - sposób wykończenia sufitów, ścian i posadzek wewnętrznych podano w opisie projektu;
 - elementy konstrukcji: fundamenty, słupy, rygle, stropy, itp. są pokazane w projekcie konstrukcyjnym;
 - szczegółowe projekty instalacji sanitarnych, wentylacyjnych i elektrycznych są tematem odpowiednich opracowań branżowych;
 - sposób zabezpieczenia elementów stalowych i drewnianych podano w opisie projektu;
 - wszystkie wymiary drzwi podano w świetle przejścia, natomiast okien w świetle otworu;

pracownia _____ projekt
STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GAŁEŚKI
 ul. Leszczyńska 63, 43-300 Bielsko-Biała
 biuro@galeski.com.pl, tel. 531-615-370

Rozbudowa budynku przedszkola publicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiorka istniejącego skrzydła wejściowego
- AKTUALIZACJA 2022
 adres inwestycji _____
 działka nr 3111/19
 ul. Górska 104
 43-370 Szczyrk

inwestor _____
 Gmina Szczyrk
 ul. Beskidzka 4
 43-370 Szczyrk

sprawdzający _____ projektant
 mgr inż. Łukasz Kilarski
 SLK/4657/POOK/12

mgr inż. Łukasz Zboch
 upr. nr SLK/5463/PWOK/14

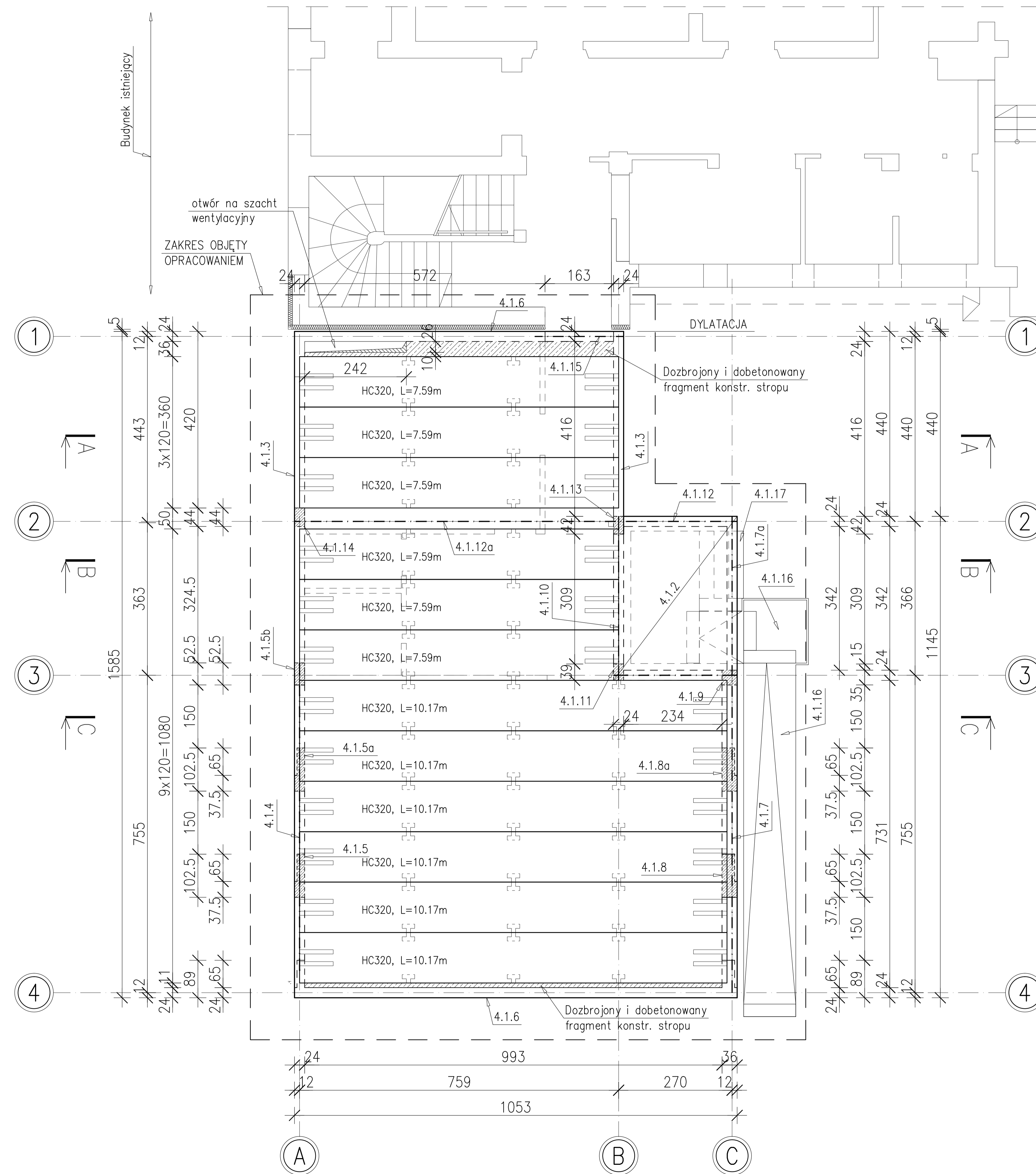
opracowała _____ tytuł _____

RZUT KONSTRUKCJI FUNDAMENTÓW

etap _____ skala _____ data _____
 PW _____ konstrukcja _____ 1:100 2022-09-30
 nr _____

PW_K-01

RZUT KONSTRUKCJI PARTERU I STROPU NAD PARTEREM

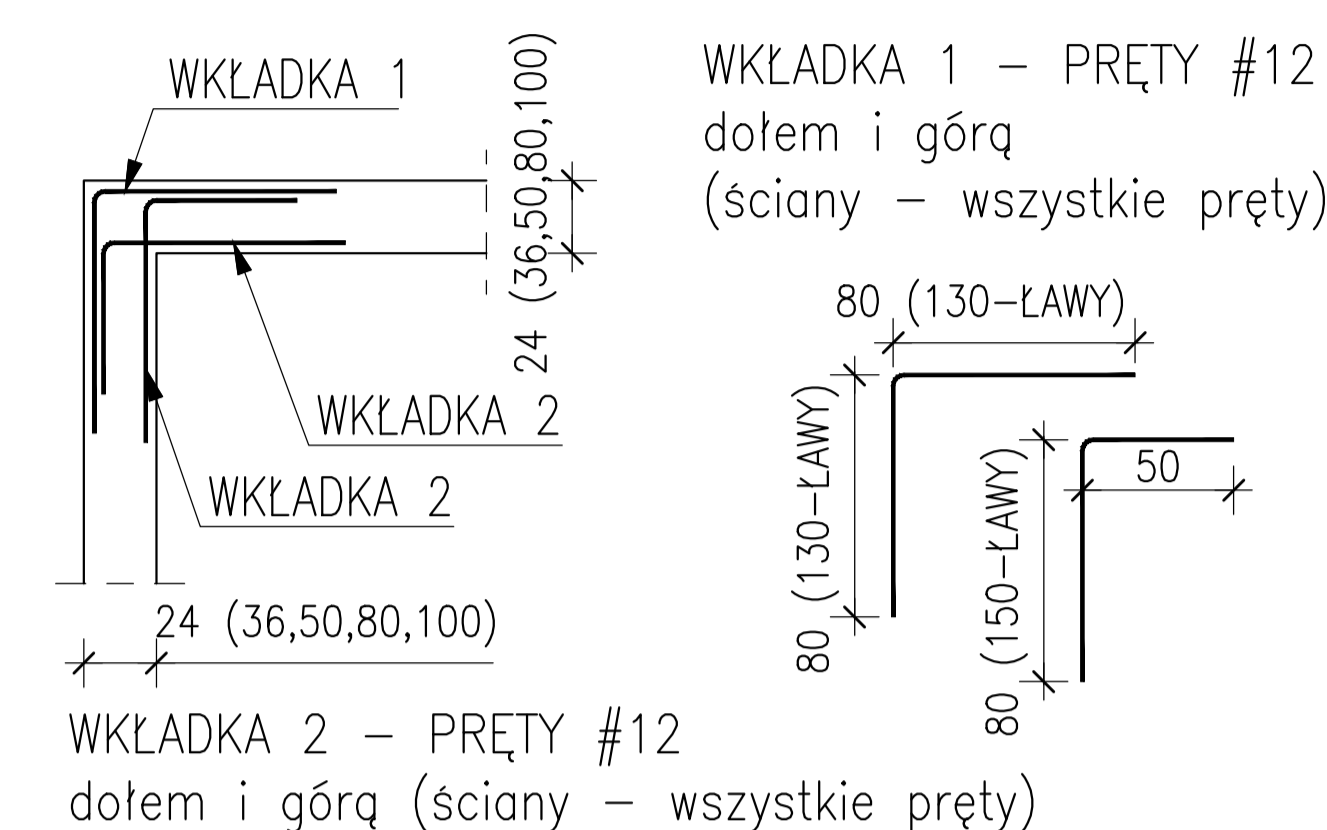


ZESTAWIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PARTERU I STROPU NAD PARTEREM:

LP.	POZ.	RODZAJ ELEMENTU	WYMIARY	POZIOM	SZTUK
1	4.1.1	Płyta kanałowa sprężona HC	h=32cm	Spód: +3,08m Góra: +3,40m	-
2	4.1.2	Płyta żelbetowa monolityczna	h=15cm	Spód: +3,25m Góra: +3,40m	-
3	4.1.3	Wieniec żelbetowy	24/12x31/64cm	Spód: +2,76m Góra: +3,40/3,07m	-
4	4.1.4	Nadproże żelbetowe	24/12x37/70cm	Spód: +2,70m Góra: +3,40/3,07m	-
5	4.1.5	Słup żelbetowy	24/18x37,5/102,5cm	Spód: -0,24m Góra: +2,70m	1
6	4.1.5a	Słup żelbetowy	24/18x37,5/102,5cm	Spód: -0,24m Góra: +2,70m	1
7	4.1.5b	Słup żelbetowy	24x52,5cm	Spód: -0,24m Góra: +2,70m	1
8	4.1.6	Wieniec żelbetowy	24x38cm	Spód: +3,02m Góra: +3,40m	-
9	4.1.7	Nadproże żelbetowe	36/24x37/70cm	Spód: +2,70m Góra: +3,40/3,07m	-
10	4.1.7a	Belka żelbetowa	24x60cm	Spód: +2,80m Góra: +3,40m	-
11	4.1.8	Słup żelbetowy	36/30x37,5/102,5cm	Spód: -0,24m Góra: +2,70m	1
12	4.1.8a	Słup żelbetowy	36/30x37,5/102,5cm	Spód: -0,24m Góra: +2,70m	1
13	4.1.9	Słup żelbetowy	36x35cm	Spód: -0,24m Góra: +2,70m	1
14	4.1.10	Nadproże żelbetowe	24/12x37/70cm	Spód: +2,70m Góra: +3,40/3,07m	1
15	4.1.11	Rdzeń żelbetowy	24x39cm	Spód: -0,24m Góra: +2,70m	1
16	4.1.12	Belka żelbetowa	24x60cm	Spód: +2,80m Góra: +3,40m	1
17	4.1.12a	Belka żelbetowa	50x32cm	Spód: +3,08m Góra: +3,40m	1
18	4.1.13	Rdzeń żelbetowy	24x42cm	Spód: -0,24m Góra: +2,70m	1
19	4.1.14	Rdzeń żelbetowy	24x44cm	Spód: -0,24m Góra: +2,76m	1
20	4.1.15	Nadproże żelbetowe	24x31cm	Spód: +2,10m Góra: +2,41m	1
21	4.1.16	Pochylnia żelbetowa	h=12cm	-	1
22	4.1.17	Schody żelbetowe prefabrykowane	-	-	1

DETAL A - DOZBROJENIE NAROŻA ŚCIANY, ŁAWY FUNDAMENTOWEJ LUB WIEŃCA

skala 1:50



UWAGI:

- Podane rzędne odnoszą się do poziomu ± = 577.80m n.p.m.
- Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
- Dane materiałowe: beton konstrukcyjny:
 - fundamenty C20/25 (B25) W8,
 - konst. nadziemna C25/30 (B30),
 - beton podbudowy C12/15 (B15),
 - stal zbrojeniowa: A-IIIN (RB 500W),
 - strzemiona: A-IIIN (RB 500W),
- Otulinie prętów zbrojeniowych: 20mm - belki, nadproża, 20mm - słupy, rdzenie, 25mm - płyty, 50mm - fundamenty.
- Klasa ekspozycji - XC3
- Naroża ław, ścian i wieńców należy zbroić zg. z detalami A, B i C pokazanymi na schematach konstrukcji.

uwagi

- rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu;
- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- proceeding prac budowlano-montażowych może odbywać się tylko w oparciu o zatwierdzone i skierowane do realizacji przez Inwestora rysunki projektu wykonawczego;
- szczegółowe uwagi i wytyczne do poszczególnych rozwiązań projektowych zawarto w części opisowej do projektu wykonawczego;
- każdorazowo część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową;
- w razie wątpliwości lub pojawienia się nieprzewidzianych projektem okoliczności należy kontaktować się z jednostką projektową;
- wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
- sposób wykonania sufitów, ścian i posadzek wewnętrznych podano w opisie projektu;
- elementy konstrukcji: fundamenty, słupy, rygle, stropy, itp. są pokazane w projekcie konstrukcyjnym;
- szczegółowe projekty instalacji sanitarnych, wentylacyjnych i elektrycznych są tematem odpowiednich opracowań branżowych;
- sposób zabezpieczenia elementów stalowych i drewnianych podano w opisie projektu;
- wszystkie wymiary drzwi podano w świetle przejścia, natomiast okien w świetle otworu;

pracownia

STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GAŁĘSKI
ul. Leszczyńska 63, 43-300 Bielsko-Biała
biuro@galeski.com.pl, tel. 531-615-370

Rozbudowa budynku przedszkola publicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórka istniejącego skrzydła wejściowego

- AKTUALIZACJA 2022

inwestor
Gmina Szczyrk
ul. Beskidzka 4
43-370 Szczyrk

adres inwestycji
działka nr 3111/19
ul. Górska 104
43-370 Szczyrk

sprawdzający

mgr inż. Łukasz Kilarski
SLK/4657/P00K/12

projektant
mgr inż. Łukasz Zboch
upr. nr SLK/5463/PWOK/14

opracowała

tytuł

RZUT KONSTRUKCJI PARTERU I STROPU NAD PARTEREM

etap
PW

branża
konstrukcja

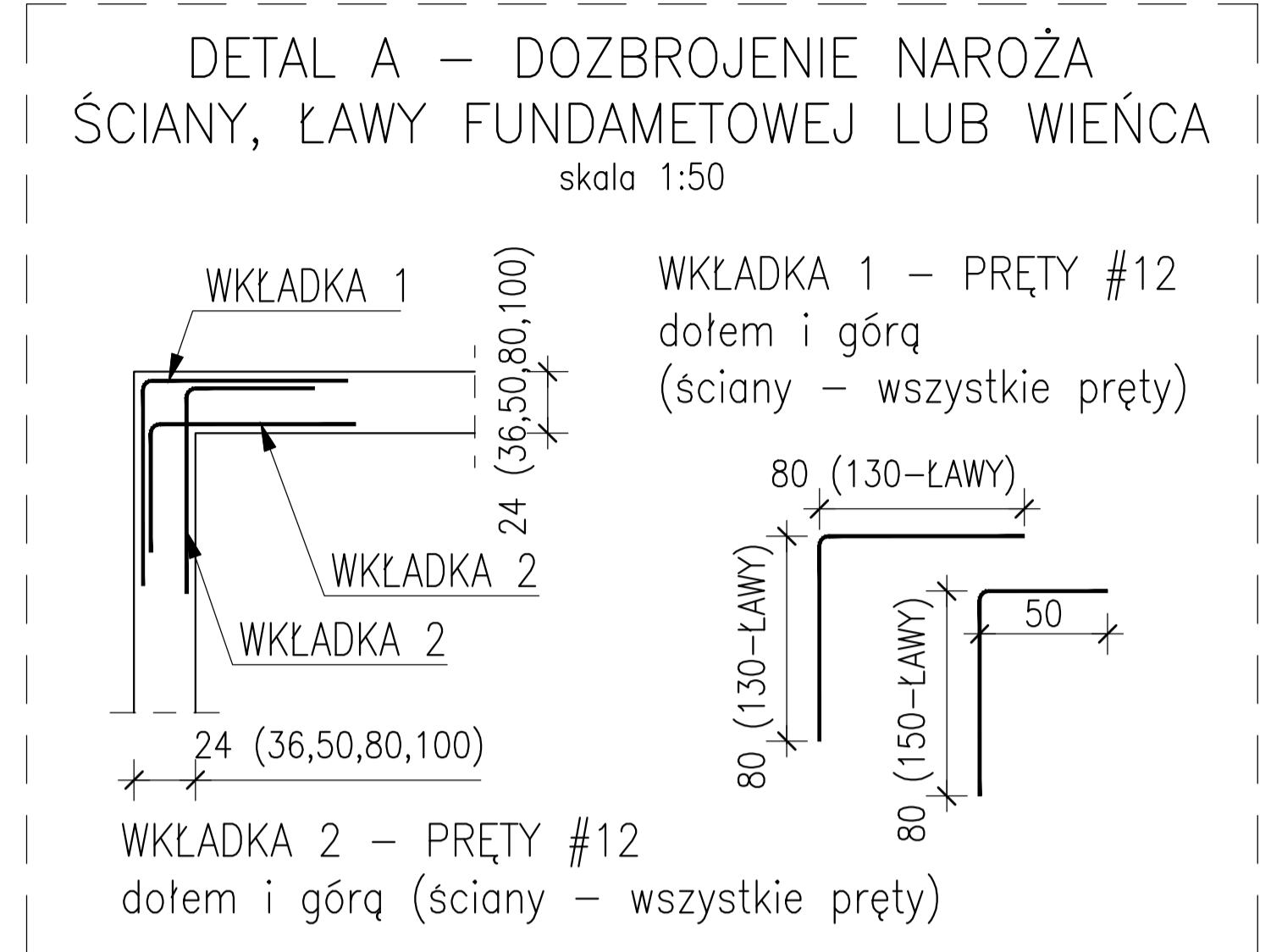
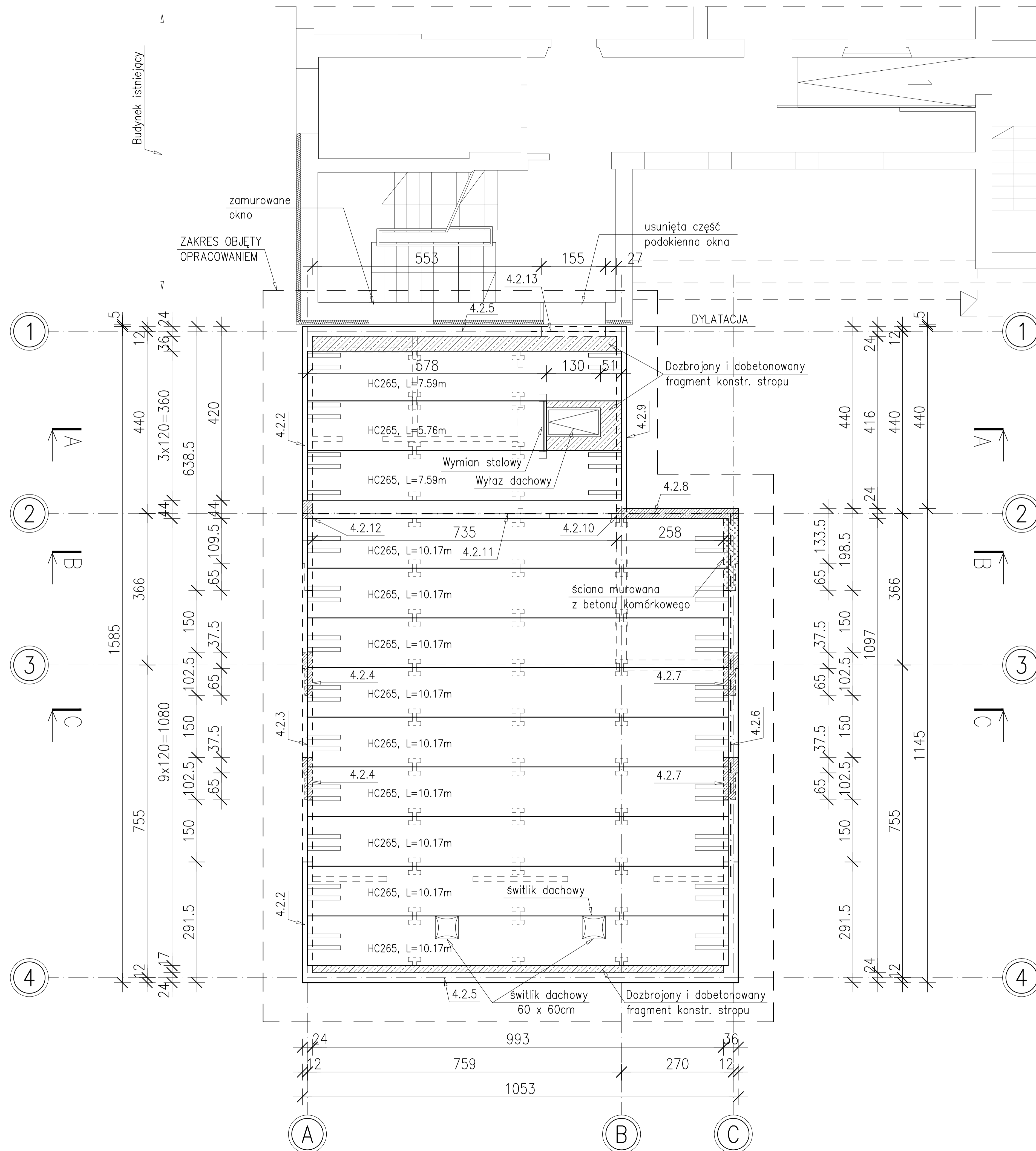
skala
1:100

data
2022-09-30

nr

PW_K-02

RZUT KONSTRUKCJI PIĘTRA I STROPODACHU NAD PIĘTREM



UWAGA! W projekcie grubości stropodachu (26.5cm+6cm) założono współpracę płyty kanałowej wraz z nadbetonem (np. wg wytycznych firmy PEKABEX) co należy wziąć pod uwagę w doborze typu płyty HC, w oparciu o podane w projekcie obciążenie.

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PIĘTRA I STROPODACHU NAD PIĘTREM:

LP.	POZ.	RODZAJ ELEMENTU	WYMIARY	POZIOM	SZTUK
1	4.2.1	Płyta kanałowa sprężona HC	h=26,5cm	Spód: +6.55/6.70m Góra: +6.815/6.965m	-
2	4.2.2	Wieniec żelbetowy	24/12x26/59cm	Spód: +6.28m Góra: +6.54/6.87m	-
3	4.2.3	Nadproże żelbetowe	24/12x32/65cm	Spód: +6.22m Góra: +6.54/6.88m	1
4	4.2.4	Słup żelbetowy	24/18x37,5/102,5cm	Spód: +3.40m Góra: +6.22m	2
5	4.2.5	Wieniec żelbetowy	24x36,5/47,5cm	Spód: +6.51m Góra: +6.875/6.985m	-
6	4.2.6	Nadproże żelbetowe	36/24x47/81cm	Spód: +6.22m Góra: +6.69/7.03m	1
7	4.2.7	Słup żelbetowy	36/30x37,5/102,5cm	Spód: +3.40m Góra: +6.22m	2
8	4.2.8	Ściana żelbetowa	24x294cm	Spód: +3.40m Góra: +6.66/6.70m	1
9	4.2.9	Wieniec żelbetowy	24/12x26/59cm	Spód: +6.39m Góra: +6.65/6.98m	-
10	4.2.10	Rdzeń żelbetowy	24x24cm	Spód: +3.40m Góra: +6.39m	1
11	4.2.11	Belka żelbetowa	44x26,5cm	Spód: +6.55/6.66m Góra: +6.875/6.985m	1
12	4.2.12	Rdzeń żelbetowy	24x44cm	Spód: +3.40m Góra: +6.28m	1
13	4.2.13	Nadproże żelbetowe	24x31cm	Spód: +5.62m Góra: +5.93m	1
14	4.2.14	Rdzeń żelbetowy atyki	24x24cm	Spód: +6.88m Góra: +7.24m	15

- UWAGI:
- Podane rzędne odnoszą się do poziomu ± = 577.80m n.p.m.
 - Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
 - Dane materiałowe: beton konstrukcyjny:
 - fundamenty C20/25 (B25) W8,
 - konst. nadziemna C25/30 (B30),
 - beton podbudowy C12/15 (B15),
 - stal zbrojeniowa: A-IIIIN (RB 500W),
 - strzemiona: A-IIIIN (RB 500W),
 - Otulinie prętów zbrojonych: 20mm - belki, nadproża, 20mm - słupy, rdzenie, 25mm - płyty, 50mm - fundamenty.
 - Klasa ekspozycji - XC3
 - Naroża ław, ścian i wieńców należy zbroić zg. z detalami A, B i C pokazanymi na schematach konstrukcji.

- uwagi
- rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opis), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy to zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu;
 - wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
 - przebieg prac budowlano-montażowych może odbywać się tylko w oparciu o zatwierdzone i skierowane do realizacji przez Inwestora rysunki projektu wykonawczego;
 - szczegółowe uwagi i wytyczne do poszczególnych rozwiązań projektowych zawarto w części opisowej do projektu wykonawczego;
 - każdorazowo część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową;
 - w razie wątpliwości lub pojawienia się nieprzewidzianych projektem okoliczności należy kontaktować się z jednostką projektową;
 - wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
 - sposób wykończenia sufitów, ścian i posadzek wewnętrznych podano w opisie projektu;
 - elementy konstrukcji: fundamenty, słupy, rygle, stropy, itp. są pokazane w projekcie konstrukcyjnym;
 - szczegółowe projekty instalacji sanitarnych, wentylacyjnych i elektrycznych są tematem odpowiednich opracowań branżowych;
 - sposób zabezpieczenia elementów stalowych i drewnianych podano w opisie projektu;
 - wszystkie wymiary drzwi podano w świetle przejścia, natomiast okien w świetle otworu;

pracownia
STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GAŁĘSKI
ul. Leszczyńska 63, 43-300 Bielsko-Biała
biuro@galeski.com.pl, tel. 531-615-370

projekt
Rozbudowa budynku przedszkola publicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórka istniejącego skrzydła wejściowego
- AKTUALIZACJA 2022

inwestor
Gmina Szczyrk
ul. Beskidzka 4
43-370 Szczyrk

adres inwestycji
działka nr 3111/19
ul. Górska 104
43-370 Szczyrk

sprawdzający
mgr inż. Łukasz Kilarski
SLK/4657/P00K/12

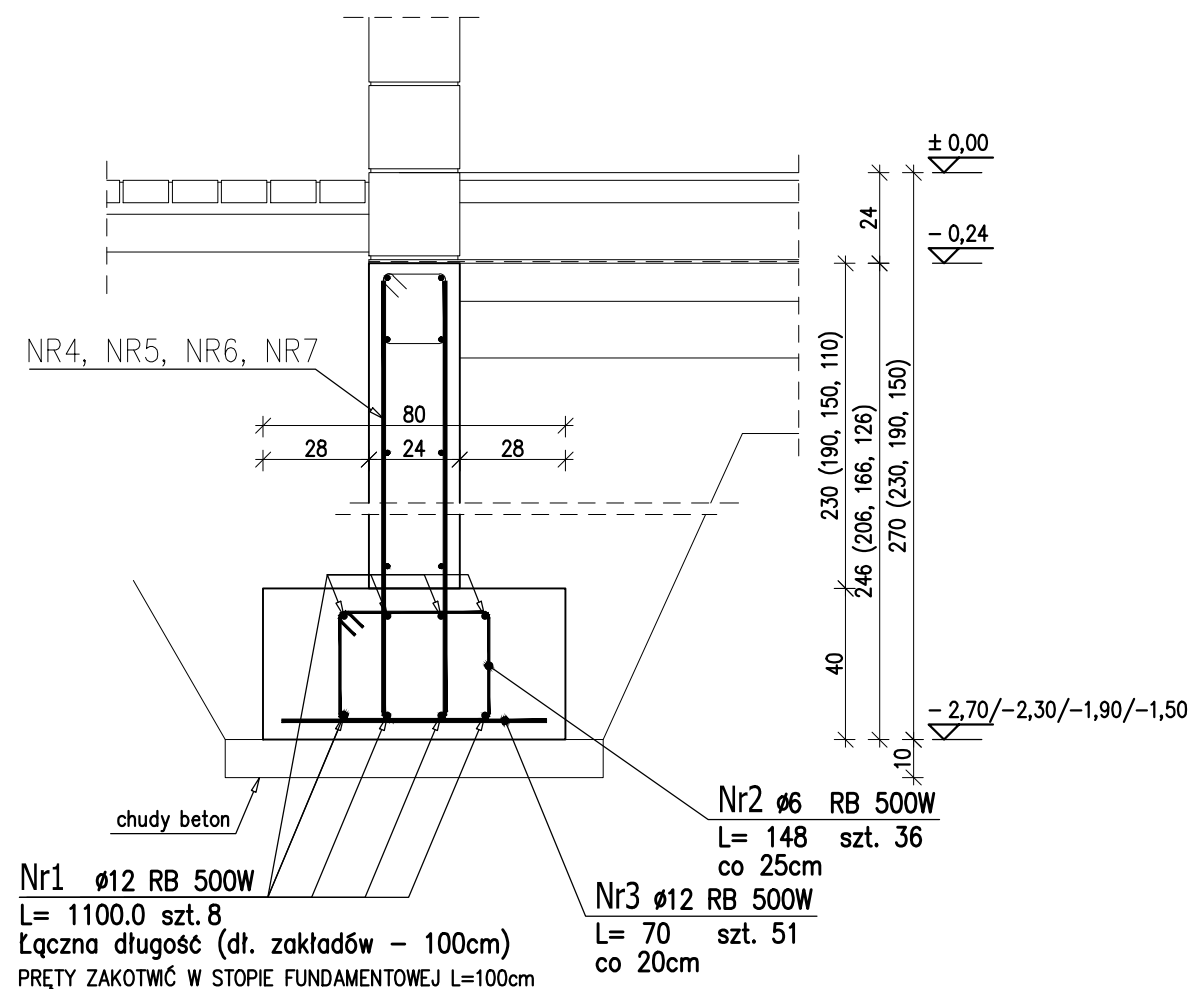
projektant
mgr inż. Łukasz Zboch
upr. nr SLK/5463/PWOK/14

RZUT KONSTRUKCJI PIĘTRA I STROPODACHU NAD PIĘTREM

etap PW
branża konstrukcja
skala 1:100
data 2022-09-30
nr

PW_K-03

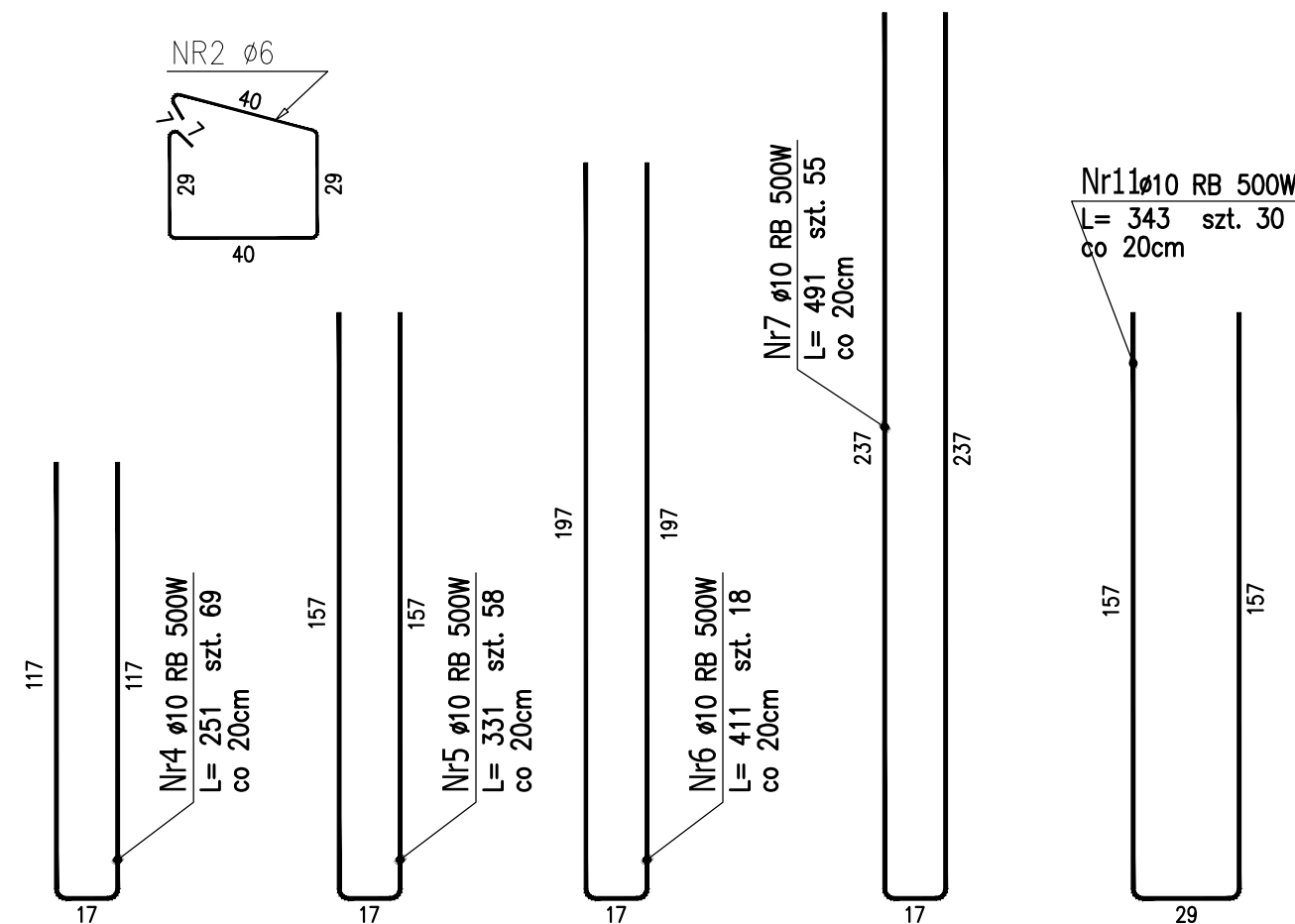
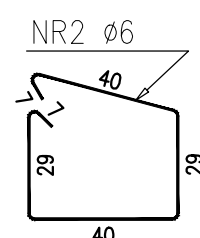
poz. k-0.1.
szt.1 ława o szerokości 80cm (ok. 10,00mb)



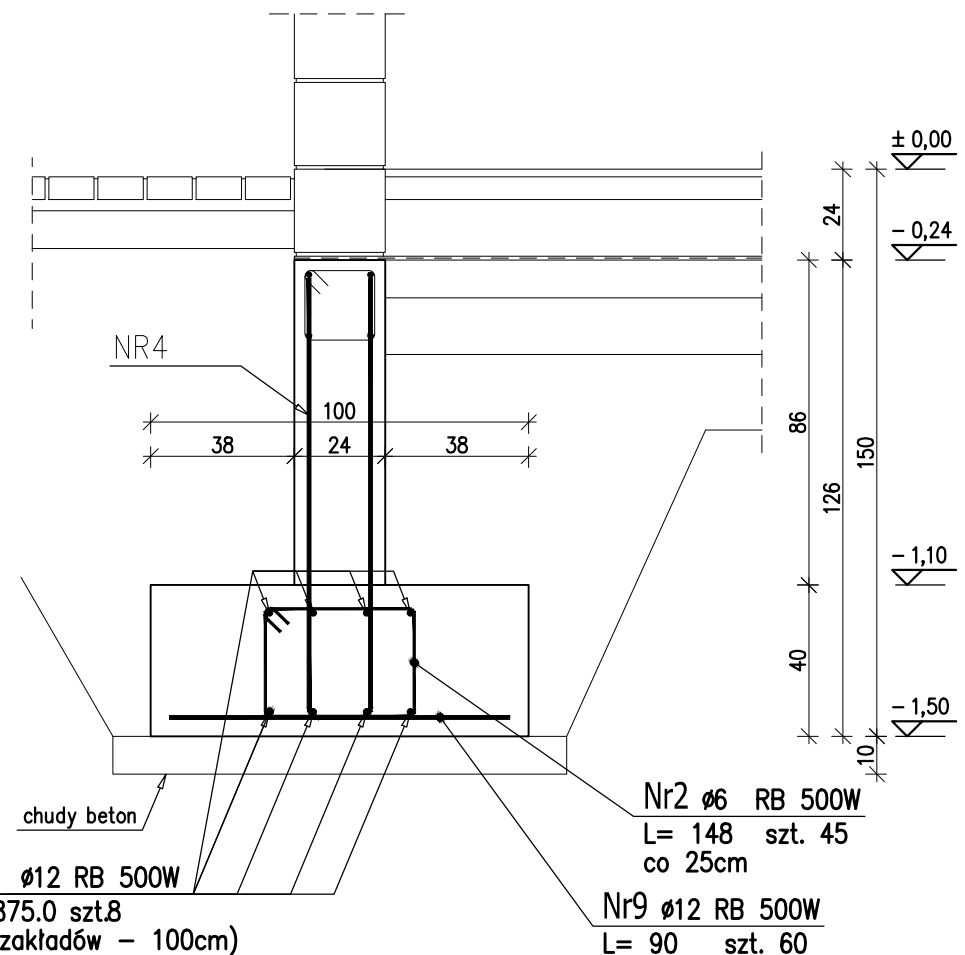
Nr1 $\phi 12$ RB 500W
L= 1100,0 szt.8
Łączna długość (dł. zakładów - 100cm)
PRĘTY ZAKOTWIC W STOPIE FUNDAMENTOWEJ L=100cm

Nr2 $\phi 6$ RB 500W
L= 148 szt. 36
co 25cm

Nr3 $\phi 12$ RB 500W
L= 70 szt. 51
co 20cm



poz. k-0.2.
szt.1 ława o szerokości 100cm (8,83 mb)



Nr2 $\phi 6$ RB 500W
L= 148 szt. 45
co 25cm

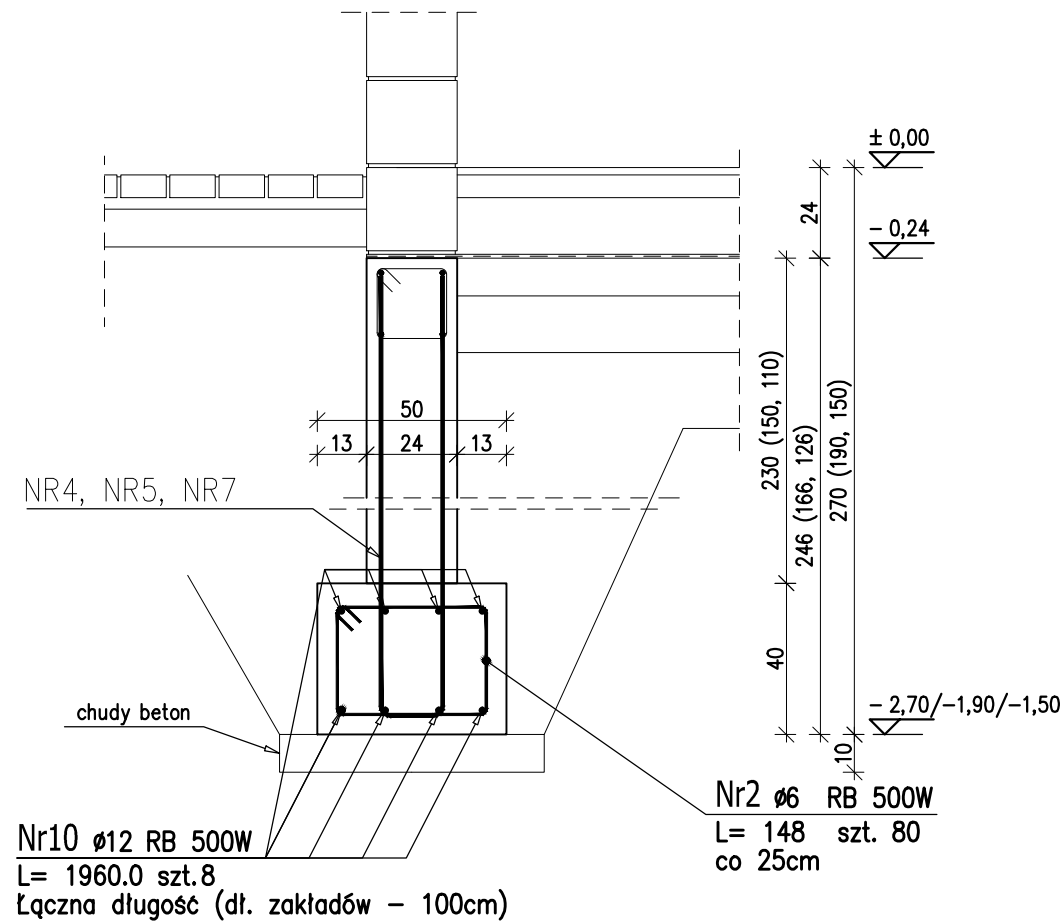
Nr3 $\phi 12$ RB 500W
L= 875,0 szt.8
(dł. zakładów - 100cm)

Nr4

Nr8 $\phi 12$ RB 500W
L= 875,0 szt.8
(dł. zakładów - 100cm)

Nr9 $\phi 12$ RB 500W
L= 90 szt. 60
co 15cm

poz. k-0.3.
szt.1 ława o szerokości 50cm (19,82mb)

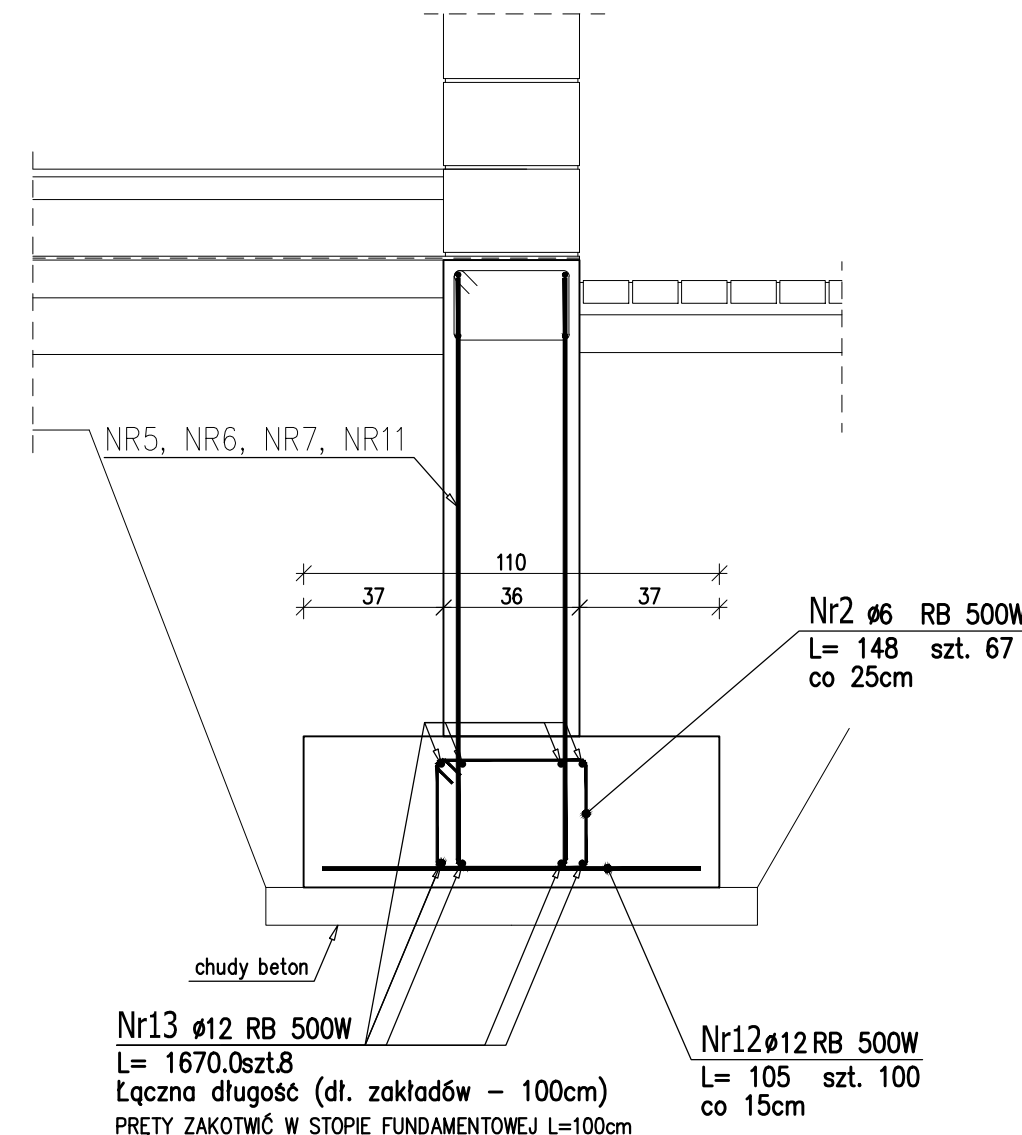


Nr2 $\phi 6$ RB 500W
L= 148 szt. 80
co 25cm

Nr4, Nr5, Nr7

Nr10 $\phi 12$ RB 500W
L= 1960,0 szt.8
Łączna długość (dł. zakładów - 100cm)

poz. k-0.4.
szt.1 ława o szerokości 110cm (16,78 mb)



Nr2 $\phi 6$ RB 500W
L= 148 szt. 67
co 25cm

Nr5, Nr6, Nr7, Nr11

Nr12 $\phi 12$ RB 500W
L= 105 szt. 100
co 15cm

Nr13 $\phi 12$ RB 500W
L= 1670,0 szt.8
Łączna długość (dł. zakładów - 100cm)
PRĘTY ZAKOTWIC W STOPIE FUNDAMENTOWEJ L=100cm

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	ϕ [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ		DL. ŁĄCZNA [m]		
				PRĘTÓW x POZ.	RAZEM	$\phi 6$	$\phi 10$	$\phi 12$
Poz. Ławy - Ława fundamentowa - 1 szt.								
1	12	11,000	8	1	8			88,00
2	6	1,480	228	1	228	337,44		
3	12	0,700	51	1	51			35,70
4	10	2,510	69	1	69			173,19
5	10	3,310	58	1	58			191,98
6	10	4,110	18	1	18			73,98
7	10	4,910	55	1	55			270,05
8	12	8,750	8	1	8			70,00
9	12	0,900	60	1	60			54,00
10	12	19,600	8	1	8			156,80
11	10	3,430	30	1	30			102,90
12	12	1,050	100	1	100			105,00
13	12	16,700	8	1	8			133,60
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						337,44	812,10	643,10
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]						0,222	0,617	0,888
MASA [kg]						74,91	501,07	571,07
MASA CAŁKOWITA [kg]						1147,05		

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowo
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE 1:20
FUNDAMENTÓW - ark.1.

- UWAGI:**
- Podane rzędne odnoszą się do poziomu $\pm = 577,80$ m n.p.m.
 - Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
 - Dane materiałowe: beton konstrukcyjny:
 - fundamenty C20/25 (B25) W8,
 - konst. nadziemna C25/30 (B30),
 - beton podbudowy C12/15 (B15),
 - stal zbrojeniowa: A-IIIIN (RB 500W),
 - strzemiona: A-IIIIN (RB 500W),
 - Otulenie prętów zbrojeniowych: 20mm - belki, nadproża, 20mm - słupy, rdzenie, 25mm - płyty, 50mm - fundamenty.
 - Lokalizacja poszczególnych pozycji według rysunku nr 1K.
 - Wymiary strzemion podano w odniesieniu do krawędzi zewnętrznych.
 - Naroża ław, ścian i wieńców należy zbroić zg. z detalami A, B i C pokazanymi na schematach konstrukcji.

uwagi

- rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy to zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu;
- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- przewodzenie prac budowlano-montażowych może odbywać się tylko w oparciu o zatwierdzone i skierowane do realizacji przez Inwestora rysunki projektu wykonawczego;
- szczegółowe uwagi i wytyczne do poszczególnych rozwiązań projektowych zawarto w części opisowej do projektu wykonawczego;
- każdorazowo część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową;
- w razie wątpliwości lub pojawienia się nieprzewidzianych projektem okoliczności należy kontaktować się z jednostką projektową;
- wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
- sposób wykończenia sufitów, ścian i posadzek wewnętrznych podano w opisie projektu;
- elementy konstrukcji: fundamenty, słupy, rygle, stropy, itp. są pokazane w projekcie konstrukcyjnym;
- szczegółowe projekty instalacji sanitarnych, wentylacyjnych i elektrycznych są tematem odpowiednich opracowań branżowych;
- sposób zabezpieczenia elementów stalowych i drewnianych podano w opisie projektu;
- wszystkie wymiary drzwi podano w świetle przejścia, natomiast okien w świetle otworu;

pracownia _____ projekt

STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GAŁĘSKI
ul. Leszczyńska 63, 43-300 Bielsko-Biała
biuro@galeski.com.pl, tel. 531-615-370

Rozbudowa budynku przedszkola publicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiora istniejącego skrzydła wejściowego

inwestor _____
Gmina Szczyrk
ul. Beskidzka 4
43-370 Szczyrk

- AKTUALIZACJA 2022
adres inwestycji _____
działka nr 3111/19
ul. Górska 104
43-370 Szczyrk

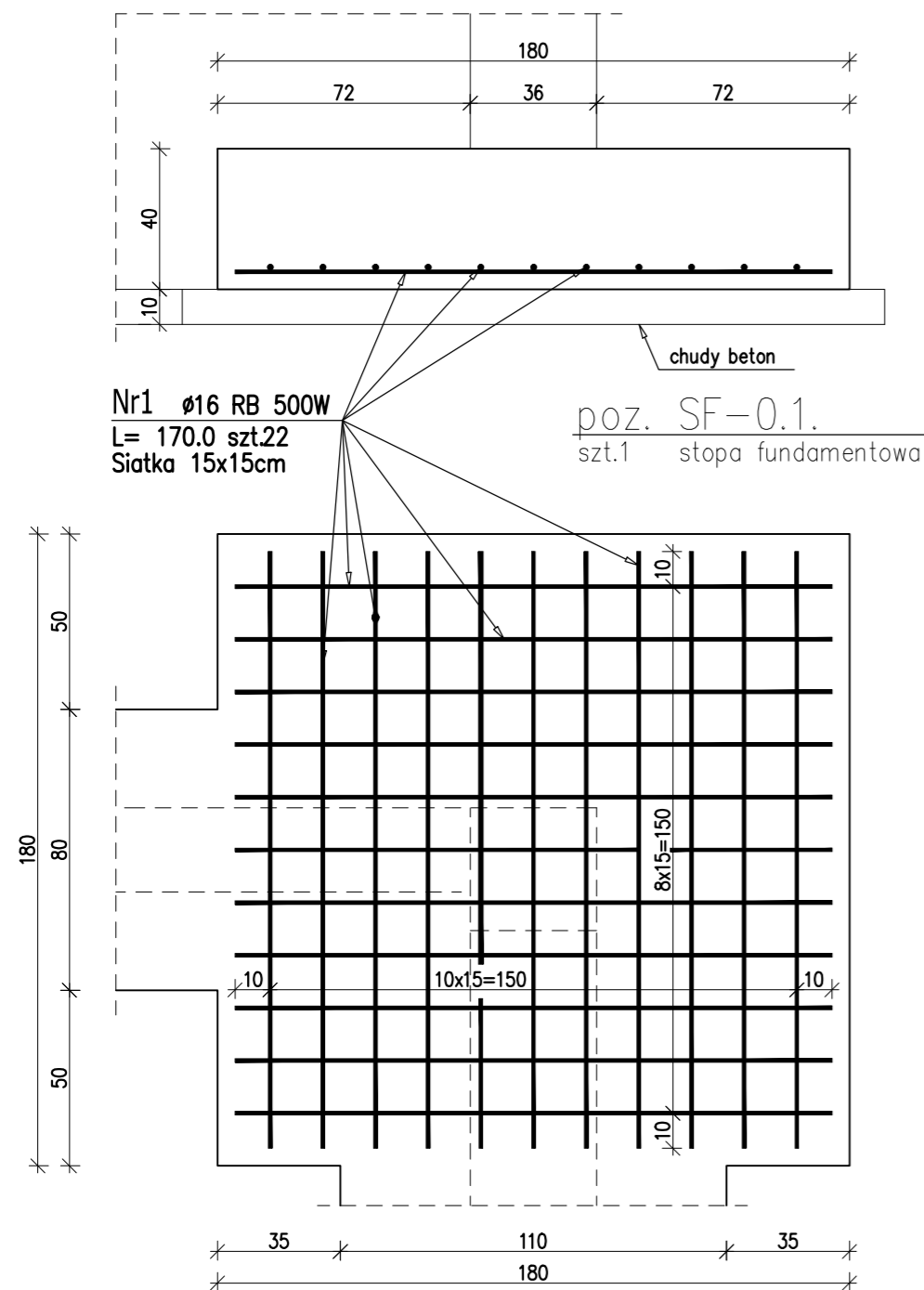
sprawdzający _____
mgr inż. Łukasz Kilarski
SLK/4657/P00K/12

projektant _____
mgr inż. Łukasz Zboch
upr. nr SLK/5463/PWOK/14

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE FUNDAMENTÓW - ark.1.

etap _____ skala _____ data _____
PW konstrukcja 1:20 2022-09-30

PW_K-04

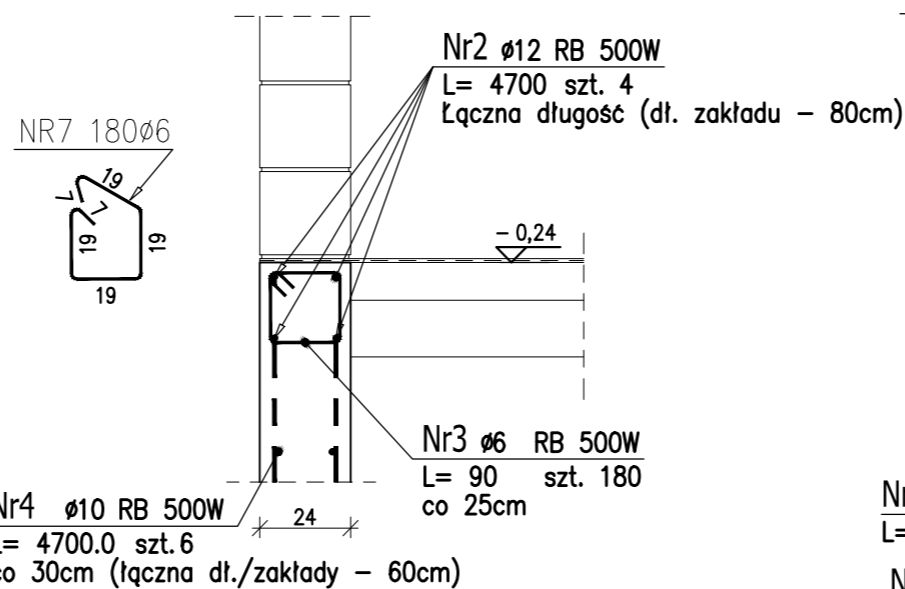


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

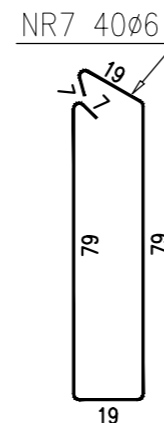
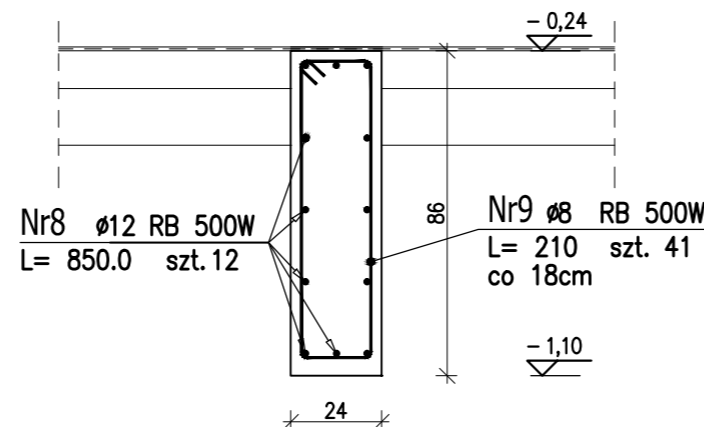
POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]				
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16
Poz. SF-0.1 – Stopa – 1 szt.											
SF-0.1	1	16	1,700	22	1	22					37,40
Poz. ScF-0.1 – Ściana fundamentowa – 1 szt.											
ScF-0.1	2	12	47,000	4	1	4					188,00
	3	6	0,900	180	1	180	162,00				
	4	10	47,000	6	1	6					282,00
Poz. ScF-0.2 – Ściana fundamentowa – 1 szt.											
ScF-0.2	5	12	7,700	4	1	4					30,80
	6	6	1,100	30	1	30	33,00				
	7	10	7,700	6	1	6					46,20
Poz. ScF-0.3 – ściana fundamentowa – 1 szt.											
ScF-0.3	8	12	8,500	12	1	12					102,00
	9	8	2,100	41	1	41					86,10
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							195,00	86,10	328,20	320,80	37,40
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,222	0,395	0,617	0,888	1,578
MASA [kg]							43,29	34,01	202,50	284,87	59,02
MASA CAŁKOWITA [kg]							623,69				

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

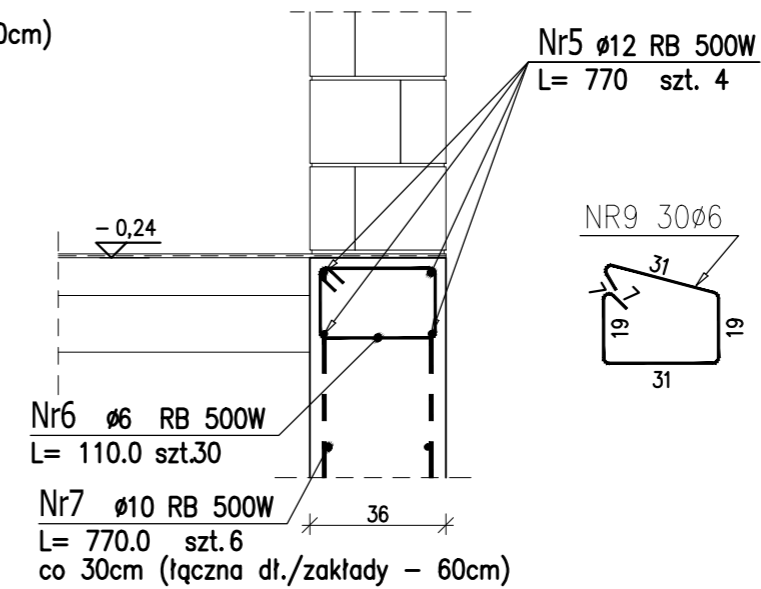
poz. ScF-0.1.
szt.1 ściana o szerokości 24cm (ok. 45mb)



poz. ScF-0.3.
szt.1 ściana o szerokości 24cm (ok. 7,35mb)



poz. ScF-0.2.
szt.1 ściana o szerokości 36cm (ok. 7,80mb)



UWAGI:

- Podane rzędne odnoszą się do poziomu ± = 577.80m n.p.m.
- Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
- Dane materiałowe: beton konstrukcyjny:
 - fundamenty C20/25 (B25) W8,
 - konst. nadziemna C25/30 (B30),
 - beton podbudowy C12/15 (B15),
 stal zbrojeniowa: A-IIIIN (RB 500W), strzemiona: A-IIIIN (RB 500W),
- Otulenie prętów zbrojeniowych: 20mm – belki, nadproża, 20mm – słupy, rdzenie, 25mm – płyty, 50mm – fundamenty.
- Lokalizacja poszczególnych pozycji według rysunku nr 1K.
- Wymiary strzemion podano w odniesieniu do krawędzi zewnętrznych.
- Naroża ław, ścian i wieńców należy zbroić zg. z detalami A, B i C pokazanymi na schematach konstrukcji.

uwagi

- rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winny być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy to zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu;
- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- proceedzenie prac budowlano-montażowych może odbywać się tylko w oparciu o zatwierdzone i skierowane do realizacji przez Inwestora rysunki projektu wykonawczego;
- szczegółowe uwagi i wytyczne do poszczególnych rozwiązań projektowych zawarto w części opisowej do projektu wykonawczego;
- każdorazowo część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową;
- w razie wątpliwości lub pojawienia się nieprzewidzianych projektem okoliczności należy kontaktować się z jednostką projektową;
- wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
- sposób wykończenia sufitów, ścian i posadzek wewnętrznych podano w opisie projektu;
- elementy konstrukcji: fundamenty, słupy, rygle, stropy, itp. są pokazane w projekcie konstrukcyjnym;
- szczegółowe projekty instalacji sanitarnych, wentylacyjnych i elektrycznych są tematem odpowiednich opracowań branżowych;
- sposób zabezpieczenia elementów stalowych i drewnianych podano w opisie projektu;
- wszystkie wymiary drzwi podano w świetle przejścia, natomiast okien w świetle otworu;

pracownia

STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GAŁĘSKI
ul. Leszczyńska 63, 43-300 Bielsko-Biała
biuro@galeski.com.pl, tel. 531-615-370

inwestor
Gmina Szczyrk
ul. Beskidzka 4
43-370 Szczyrk

sprawdzający

mgr inż. Łukasz Kilarski
SLK/4657/POOK/12

Rozbudowa budynku przedszkola publicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórka istniejącego skrzydła wejściowego

- AKTUALIZACJA 2022

adres inwestycji

działka nr 3111/19
ul. Górska 104
43-370 Szczyrk

projektant

mgr inż. Łukasz Zboch
upr. nr SLK/5463/PWOK/14

opracowała

tytuł

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE FUNDAMENTÓW - ark.2.

etap branża skala data
PW konstrukcja 1:20 2022-09-30

PW K-05

UWAGI:

- Podane rzędne odnoszą się do poziomu ± = 577.80m n.p.m.
- Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
- Dane materiałowe: beton konstrukcyjny:
 - fundamenty C20/25 (B25) W8,
 - konst. nadziemna C25/30 (B30),
 - beton podbudowy C12/15 (B15),
 stal zbrojeniowa: A-IIIIN (RB 500W),
strzemiona: A-IIIIN (RB 500W),
- Otulenie prętów zbrojeniowych: 20mm – belki, nadproża,
20mm – słupy, rdzenie,
25mm – płyty,
50mm – fundamenty.
- Lokalizacja poszczególnych pozycji według rysunku nr 1K.
- Wymiary strzemion podano w odniesieniu do krawędzi zewnętrznych.
- Naroża ław, ścian i wieńców należy zbroić zg. z detalami A, B i C pokazanymi na schematach konstrukcji.

uwagi

- rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winny być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy to zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu;
- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- prowadzenie prac budowlano-montażowych może odbywać się tylko w oparciu o zatwierdzone i skierowane do realizacji przez Inwestora rysunki projektu wykonawczego;
- szczegółowe uwagi i wytyczne do poszczególnych rozwiązań projektowych zawarto w części opisowej do projektu wykonawczego;
- każdorazowo część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową;
- w razie wątpliwości lub pojawienia się nieprzewidzianych projektem okoliczności należy kontaktować się z jednostką projektową;
- wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
- sposób wykończenia sufitów, ścian i posadzek wewnętrznych podano w opisie projektu;
- elementy konstrukcji: fundamenty, słupy, rygle, stropy, itp. są pokazane w projekcie konstrukcyjnym;
- szczegółowe projekty instalacji sanitarnych, wentylacyjnych i elektrycznych są tematem odpowiednich opracowań branżowych;
- sposób zabezpieczenia elementów stalowych i drewnianych podano w opisie projektu;
- wszystkie wymiary drzwi podano w świetle przejścia, natomiast okien w świetle otworu;

pracownia

projekt

STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GAŁĘSKI
ul. Leszczyńska 63, 43-300 Bielsko-Biała
biuro@galeski.com.pl, tel. 531-615-370

Rozbudowa budynku przedszkola publicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiorca istniejącego skrzydła wejściowego

- AKTUALIZACJA 2022

inwestor
Gmina Szczyrk
ul. Beskidzka 4
43-370 Szczyrk

adres inwestycji
działka nr 3111/19
ul. Górska 104
43-370 Szczyrk

sprawdzający

projektant

mgr inż. Łukasz Kilarski
SLK/4657/POOK/12

mgr inż. Łukasz Zboch
upr. nr SLK/5463/PWOK/14

opracowała

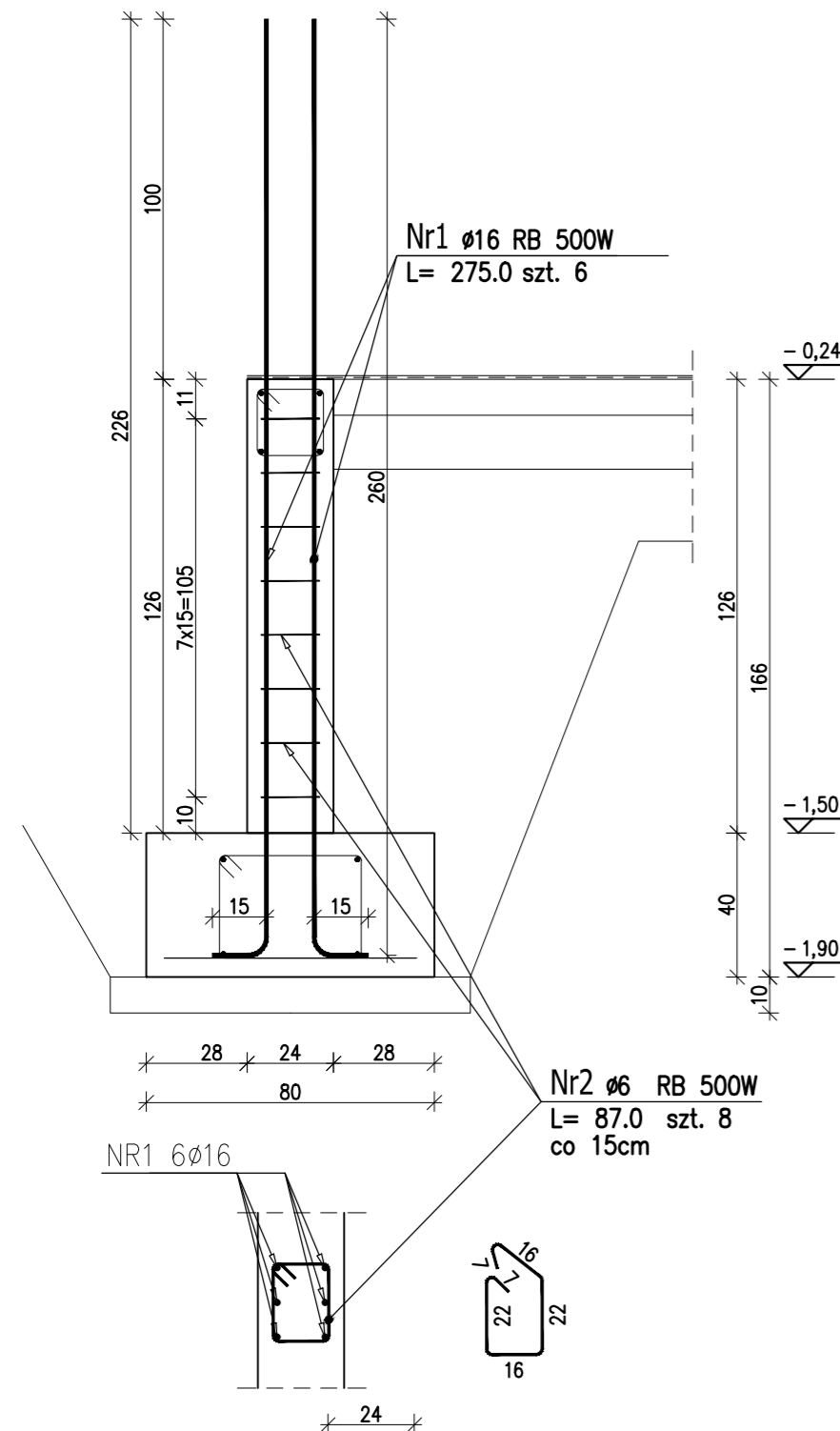
tytuł

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE FUNDAMENTÓW - ark.3.

etap PW branża konstrukcja skala 1:20 data 2022-09-30 nr

PW K-06

poz. Str-0.1.
szt.1 starter

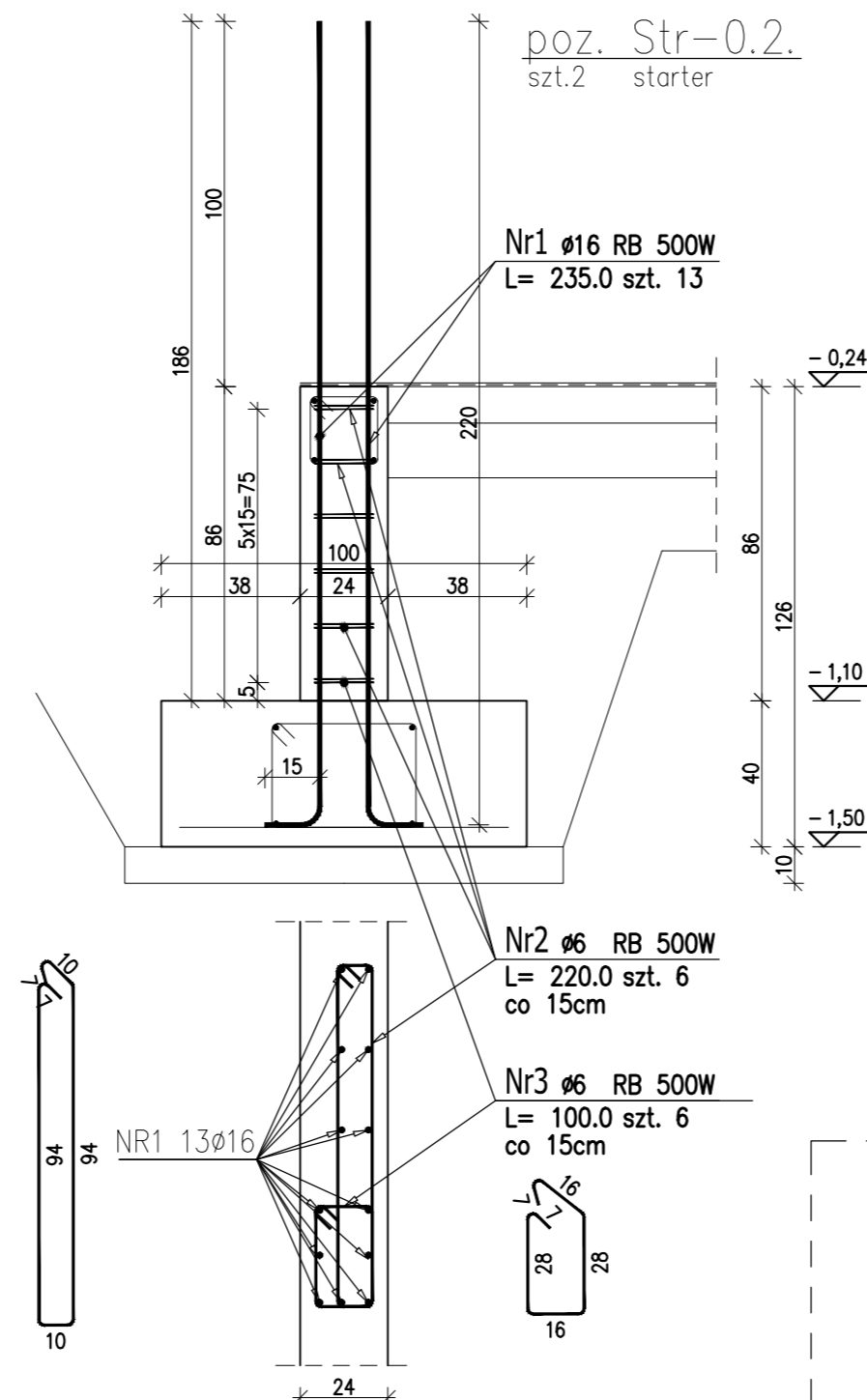


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	ø6	ø16
Poz. Str-0.1 – Starter rdzenia 4.1.14 – 1 szt.								
Str-0.1	1	16	2,750	6	1	6		16,50
	2	6	0,870	8	1	8	6,96	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							6,96	16,50
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,222	1,578
MASA [kg]							1,55	26,04
MASA CAŁKOWITA [kg]							27,58	

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

poz. Str-0.2.
szt.2 starter



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	ø6	ø16
Poz. Str-0.2 – Starter rdzenia – 2 szt.								
Str-0.2	1	16	2,350	13	2	26		61,10
	2	6	2,200	6	2	12	26,40	
	3	6	1,000	6	2	12	12,00	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							38,40	61,10
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,222	1,578
MASA [kg]							8,52	96,42
MASA CAŁKOWITA [kg]							104,94	

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

UWAGI:

- Podane rzędne odnoszą się do poziomu ± = 577.80m n.p.m.
- Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
- Dane materiałowe: beton konstrukcyjny:
 - fundamenty C20/25 (B25) W8,
 - konst. nadziemna C25/30 (B30),
 - beton podbudowy C12/15 (B15),
 stal zbrojeniowa: A-IIIIN (RB 500W),
strzemiona: A-IIIIN (RB 500W),
- Otalenie prętów zbrojeniowych: 20mm – belki, nadproża,
20mm – słupy, rdzenie,
25mm – płyty,
50mm – fundamenty.
- Lokalizacja poszczególnych pozycji według rysunku nr 1K.
- Wymiary strzemion podano w odniesieniu do krawędzi zewnętrznych.
- Naroża ław, ścian i wieńców należy zbroić zg. z detalami A, B i C pokazanymi na schematach konstrukcji.

uwagi

- rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winny być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy to zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu;
- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- przewodzenie prac budowlano-montażowych może odbywać się tylko w oparciu o zatwierdzone i skierowane do realizacji przez inwestora rysunki projektu wykonawczego;
- szczegółowe uwagi i wytyczne do poszczególnych rozwiązań projektowych zawarto w części opisowej do projektu wykonawczego;
- każdorazowo część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową;
- w razie wątpliwości lub pojawienia się nieprzewidzianych projektem okoliczności należy kontaktować się z jednostką projektową;
- wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
- sposób wykończenia sufitów, ścian i posadzek wewnętrznych podano w opisie projektu;
- elementy konstrukcji: fundamenty, słupy, rygle, stropy, itp. są pokazane w projekcie konstrukcyjnym;
- szczegółowe projekty instalacji sanitarnych, wentylacyjnych i elektrycznych są tematem odpowiednich opracowań branżowych;
- sposób zabezpieczenia elementów stalowych i drewnianych podano w opisie projektu;
- wszystkie wymiary drzwi podano w świetle przejścia, natomiast okien w świetle otworu;

pracownia

projekt

STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GAŁĘSKI
ul. Leszczyńska 63, 43-300 Bielsko-Biała
biuro@galeski.com.pl, tel. 531-615-370

Rozbudowa budynku przedszkola publicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiorka istniejącego skrzydła wejściowego

- AKTUALIZACJA 2022

inwestor
Gmina Szczyrk
ul. Beskidzka 4
43-370 Szczyrk

adres inwestycji
działka nr 3111/19
ul. Górska 104
43-370 Szczyrk

sprawdzający

projektant

mgr inż. Łukasz Kilarski
SLK/4657/POOK/12

mgr inż. Łukasz Zboch
upr. nr SLK/5463/PWOK/14

opracowała

tytuł

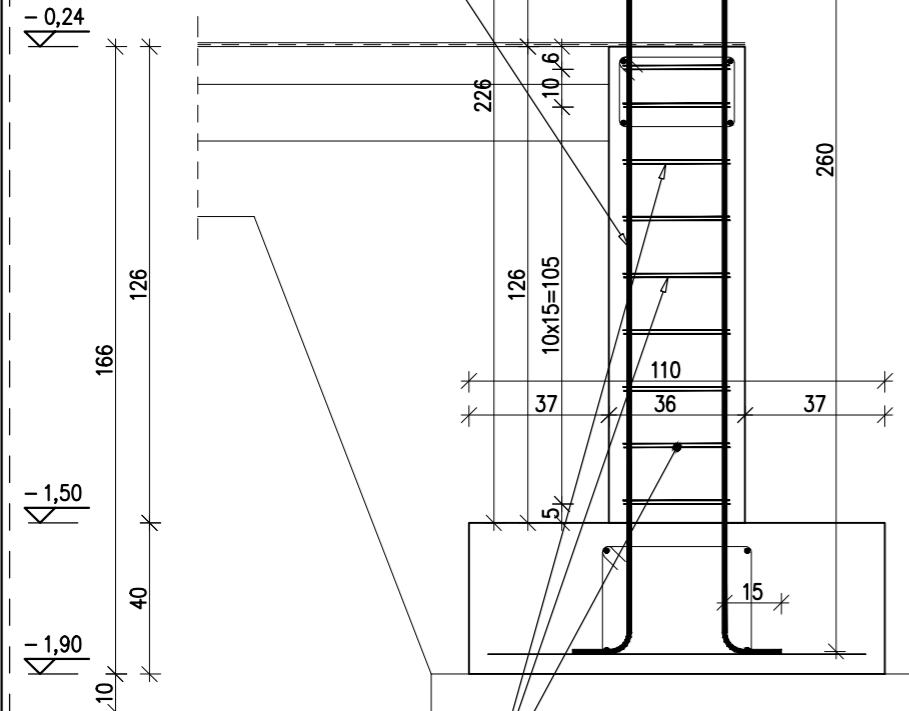
ELEMENTY KONSTRUKCYJNE FUNDAMENTÓW - ark.4.

etap PW branża konstrukcja skala data 1:20 2022-09-30 nr

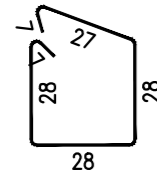
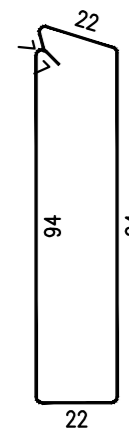
PW K-07

poz. Str-0.3.
szt.2 starter

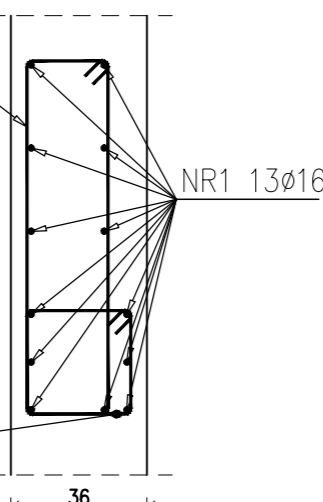
Nr1 $\varnothing 16$ RB 500W
L= 275.0 szt.13



Nr2 $\varnothing 6$ RB 500W
L= 242.0 szt.9
co 15cm



Nr3 $\varnothing 6$ RB 500W
L= 122.0 szt.9
co 15cm



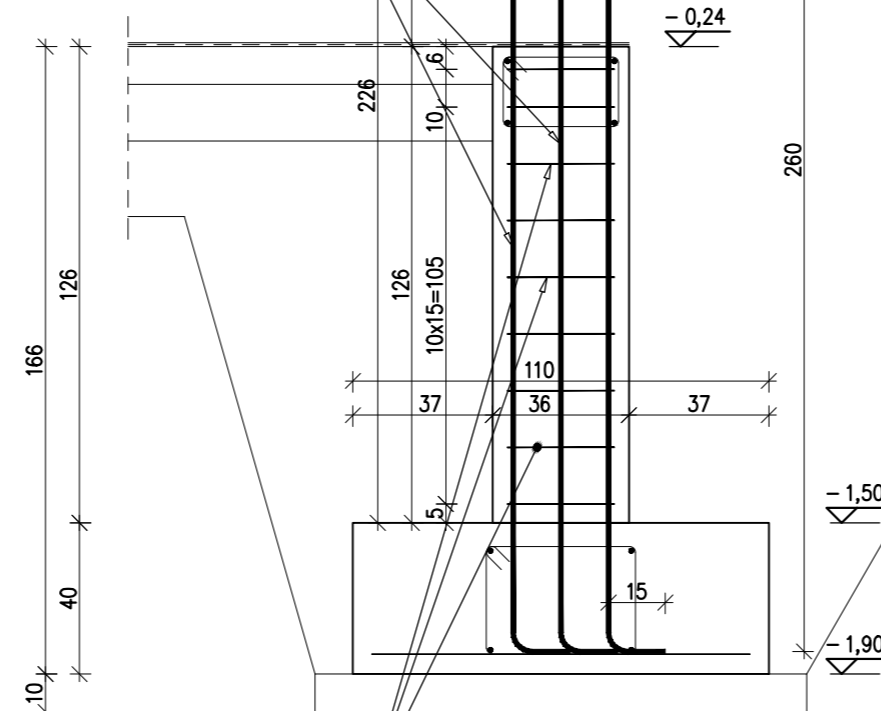
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	\varnothing [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	$\varnothing 6$	$\varnothing 16$
Poz. Str-0.3 – starter rdzenia – 2 szt.								
Str-0.3	1	16	2,750	13	2	26		71,50
	2	6	2,420	9	2	18		43,56
	3	6	1,220	9	2	18		21,96
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							65,52	71,50
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,222	1,578
MASA [kg]							14,55	112,83
MASA CAŁKOWITA [kg]								127,37

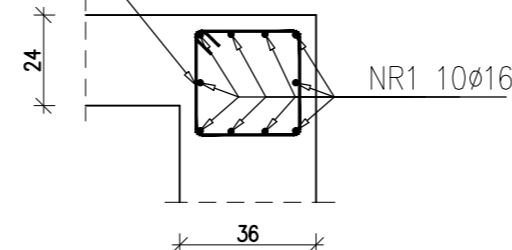
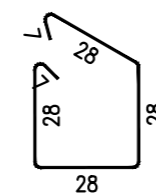
- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

poz. Str-0.4.
szt.1 starter

Nr1 $\varnothing 16$ RB 500W
L= 275.0 szt.10



Nr2 $\varnothing 6$ RB 500W
L= 122.0 szt.9
co 15cm



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	\varnothing [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	$\varnothing 6$	$\varnothing 16$
Poz. Str-0.4 – Starter rdzenia – 1 szt.								
Str-0.4	1	16	2,750	10	1	10		27,50
	2	6	1,220	9	1	9		10,98
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							10,98	27,50
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,222	1,578
MASA [kg]							2,44	43,40
MASA CAŁKOWITA [kg]								45,83

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

UWAGI:

- Podane rzędne odnoszą się do poziomu ± = 577.80m n.p.m.
- Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
- Dane materiałowe: beton konstrukcyjny:
 - fundamenty C20/25 (B25) W8,
 - konst. nadziemna C25/30 (B30),
 - beton podbudowy C12/15 (B15),
 stal zbrojeniowa: A-IIIIN (RB 500W),
strzemiona: A-IIIIN (RB 500W),
- Otulinie prętów zbrojeniowych: 20mm – belki, nadproża,
20mm – słupy, rdzenie,
25mm – płyty.
50mm – fundamenty.
- Lokalizacja poszczególnych pozycji według rysunku nr 1K.
- Wymiary strzemion podano w odniesieniu do krawędzi zewnętrznych.
- Naroża ław, ścian i wieńców należy zbroić zg. z detalami A, B i C pokazanymi na schematach konstrukcji.

uwagi

- rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winny być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy to zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu;
- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- prowadzenie prac budowlano-montażowych może odbywać się tylko w oparciu o zatwierdzone i skierowane do realizacji przez inwestora rysunki projektu wykonawczego;
- szczegółowe uwagi i wytyczne do poszczególnych rozwiązań projektowych zawarto w części opisowej do projektu wykonawczego;
- każdorazowo część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową;
- w razie wątpliwości lub pojawienia się nieprzewidzianych projektem okoliczności należy kontaktować się z jednostką projektową;
- wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
- sposób wykończenia sufitów, ścian i posadzek wewnętrznych podano w opisie projektu;
- elementy konstrukcji: fundamenty, słupy, rygle, stropy, itp. są pokazane w projekcie konstrukcyjnym;
- szczegółowe projekty instalacji sanitarnych, wentylacyjnych i elektrycznych są tematem odpowiednich opracowań branżowych;
- sposób zabezpieczenia elementów stalowych i drewnianych podano w opisie projektu;
- wszystkie wymiary drzwi podano w świetle przejścia, natomiast okien w świetle otworu;

pracownia

projekt

STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GAŁĘSKI
ul. Leszczyńska 63, 43-300 Bielsko-Biała
biuro@galeski.com.pl, tel. 531-615-370

Rozbudowa budynku przedszkola publicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiorka istniejącego skrzydła wejściowego

- AKTUALIZACJA 2022

inwestor
Gmina Szczyrk
ul. Beskidzka 4
43-370 Szczyrk

adres inwestycji
działka nr 3111/19
ul. Górska 104
43-370 Szczyrk

sprawdzający

projektant

mgr inż. Łukasz Kilarski
SLK/4657/POOK/12

mgr inż. Łukasz Zboch
upr. nr SLK/5463/PWOK/14

opracowała

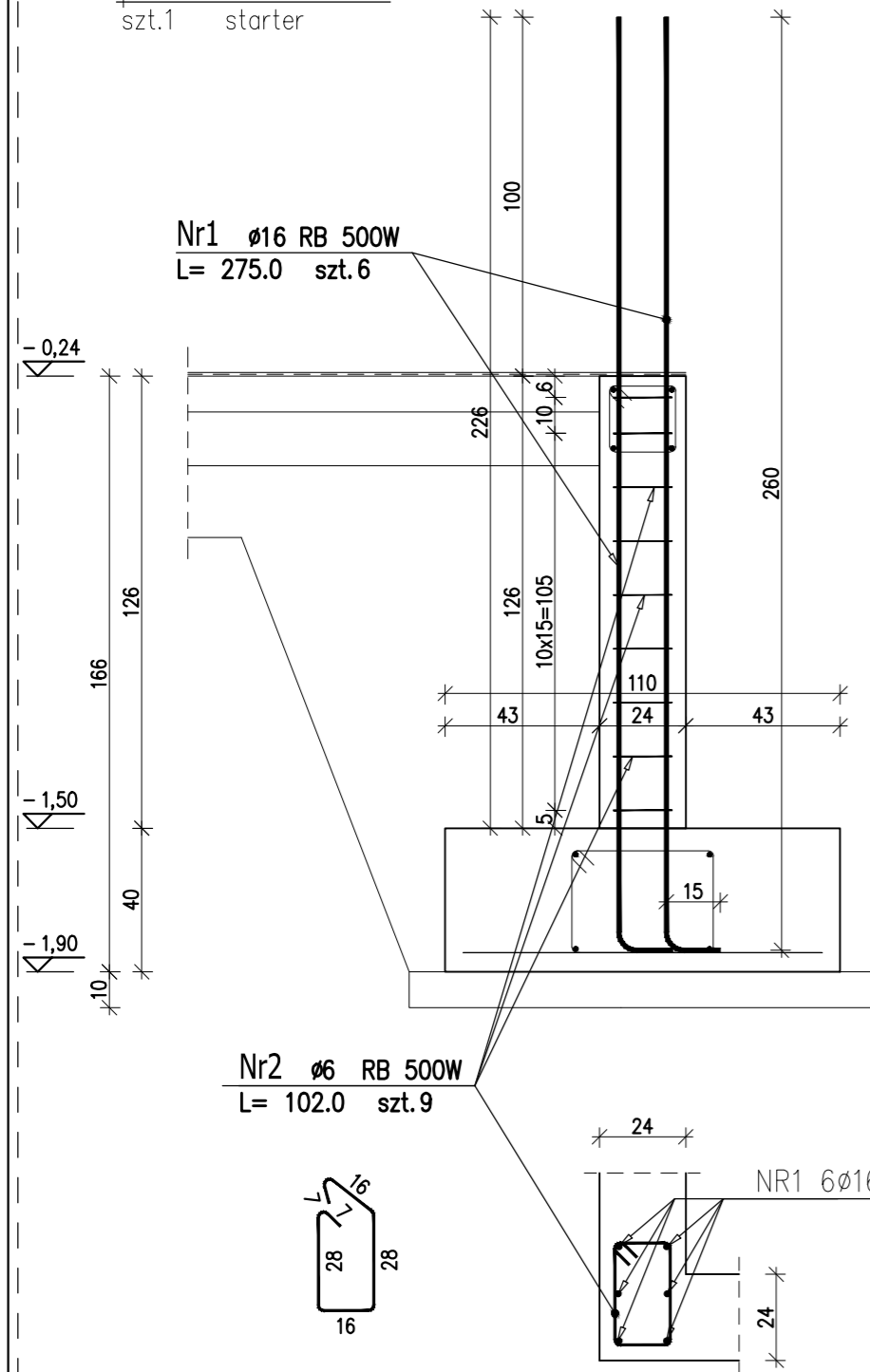
tytuł

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE FUNDAMENTÓW - ark.5.

etap branża skala data
PW konstrukcja 1:20 2022-09-30

PW K-08

poz. Str-0.5.
szt.1 starter



Nr1 $\phi 16$ RB 500W
L= 275.0 szt.6

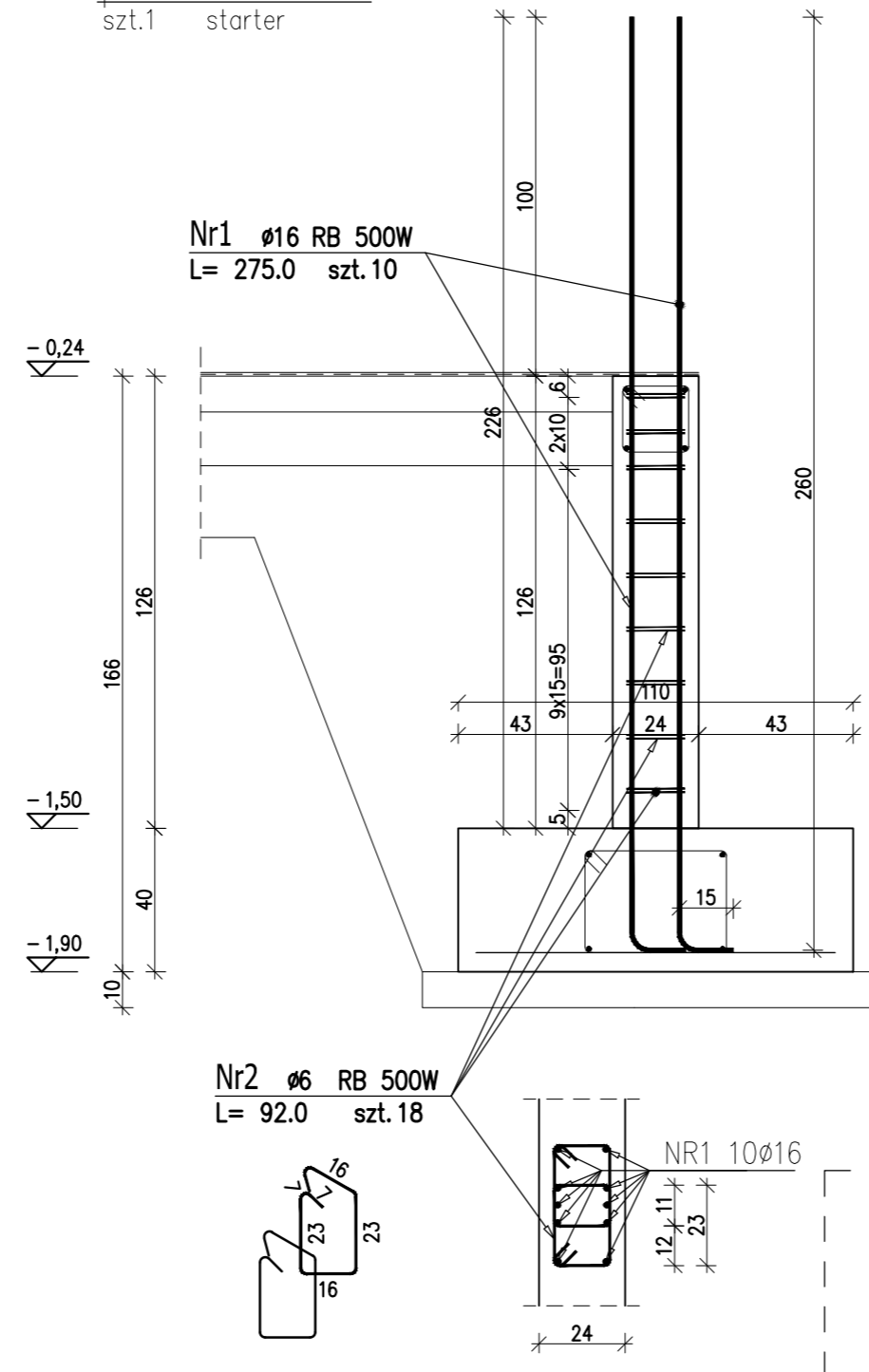
Nr2 $\phi 6$ RB 500W
L= 102.0 szt.9

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	ϕ [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	$\phi 6$	$\phi 16$
Poz. Str-0.5 – Starter rdzenia – 1 szt.								
Str-0.5	1	16	2,750	6	1	6	9,18	16,50
	2	6	1,020	9	1	9	9,18	16,50
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							9,18	16,50
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,222	1,578
MASA [kg]							2,04	26,04
MASA CAŁKOWITA [kg]							28,07	

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

poz. Str-0.6.
szt.1 starter



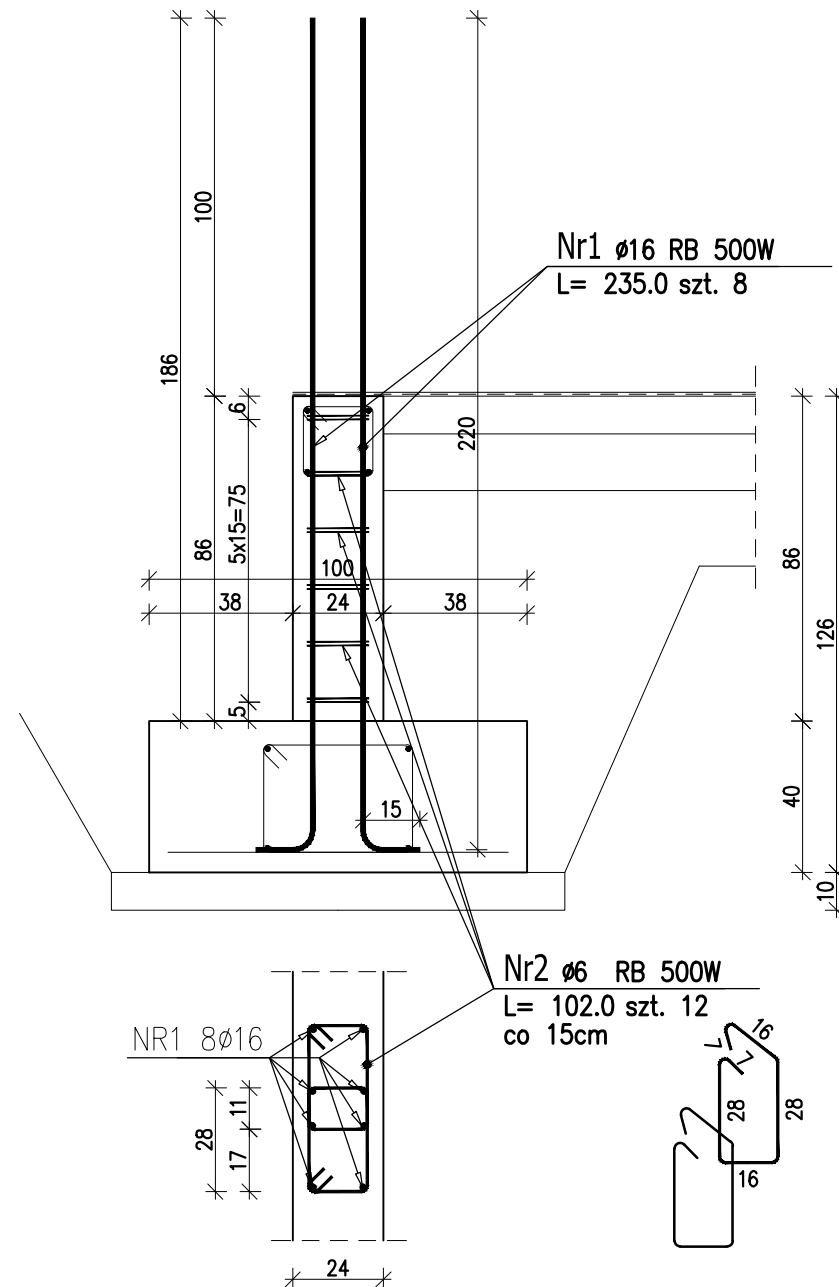
Nr1 $\phi 16$ RB 500W
L= 275.0 szt.10

Nr2 $\phi 6$ RB 500W
L= 92.0 szt.18

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	ϕ [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	$\phi 6$	$\phi 16$
Poz. Str-0.6 – Starter rdzenia – 1 szt.								
Str-0.6	1	16	2,750	10	1	10	16,56	27,50
	2	6	0,920	18	1	18	16,56	27,50
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							16,56	27,50
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,222	1,578
MASA [kg]							3,68	43,40
MASA CAŁKOWITA [kg]							47,07	

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ		DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW x POZ.	RAZEM	RB 500W	Ø16
Poz. Str-0.7 – Rdzeń żelbetowy – 1 szt.							
Str-0.7	1	16	2,350	8	1	8	18,80
	2	6	1,020	12	1	12	12,24
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						12,24	18,80
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]						0,222	1,578
MASA [kg]						2,72	29,67
MASA CAŁKOWITA [kg]						32,38	

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

UWAGI:

- Podane rzędne odnoszą się do poziomu ± = 577.80m n.p.m.
- Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
- Dane materiałowe: beton konstrukcyjny:
 - fundamenty C20/25 (B25) W8,
 - konst. nadziemna C25/30 (B30),
 - beton podbudowy C12/15 (B15),
 stal zbrojeniowa: A-IIIIN (RB 500W),
strzemiona: A-IIIIN (RB 500W),
- Otulenie prętów zbrojeniowych: 20mm – belki, nadproża,
20mm – słupy, rdzenie,
25mm – płyty,
50mm – fundamenty.
- Lokalizacja poszczególnych pozycji według rysunku nr 1K.
- Wymiary strzemion podano w odniesieniu do krawędzi zewnętrznych.
- Naroża ław, ścian i wieńców należy zbroić zg. z detalami A, B i C pokazanymi na schematach konstrukcji.

uwagi

- rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winny być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu;
- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- przewodzenie prac budowlano-montażowych może odbywać się tylko w oparciu o zatwierdzone i skierowane do realizacji przez Inwestora rysunki projektu wykonawczego;
- szczegółowe uwagi i wytyczne do poszczególnych rozwiązań projektowych zawarto w części opisowej do projektu wykonawczego;
- każdorazowo część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową;
- w razie wątpliwości lub pojawienia się nieprzewidzianych projektem okoliczności należy kontaktować się z jednostką projektową;
- wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
- sposób wykończenia sufitów, ścian i posadzek wewnętrznych podano w opisie projektu;
- elementy konstrukcji: fundamenty, słupy, rygle, stropy, itp. są pokazane w projekcie konstrukcyjnym;
- szczegółowe projekty instalacji sanitarnych, wentylacyjnych i elektrycznych są tematem odpowiednich opracowań branżowych;
- sposób zabezpieczenia elementów stalowych i drewnianych podano w opisie projektu;
- wszystkie wymiary drzwi podano w świetle przejścia, natomiast okien w świetle otworu;

pracownia

projekt

STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GAŁĘSKI
ul. Leszczyńska 63, 43-300 Bielsko-Biała
biuro@galeski.com.pl, tel. 531-615-370

Rozbudowa budynku przedszkola publicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórka istniejącego skrzydła wejściowego

- AKTUALIZACJA 2022

inwestor
Gmina Szczyrk
ul. Beskidzka 4
43-370 Szczyrk

adres inwestycji
działka nr 3111/19
ul. Górska 104
43-370 Szczyrk

sprawdzający

projektant

mgr inż. Łukasz Kilarski
SLK/4657/PWOK/12

mgr inż. Łukasz Zboch
opr. nr SLK/5463/PWOK/14

opracowała

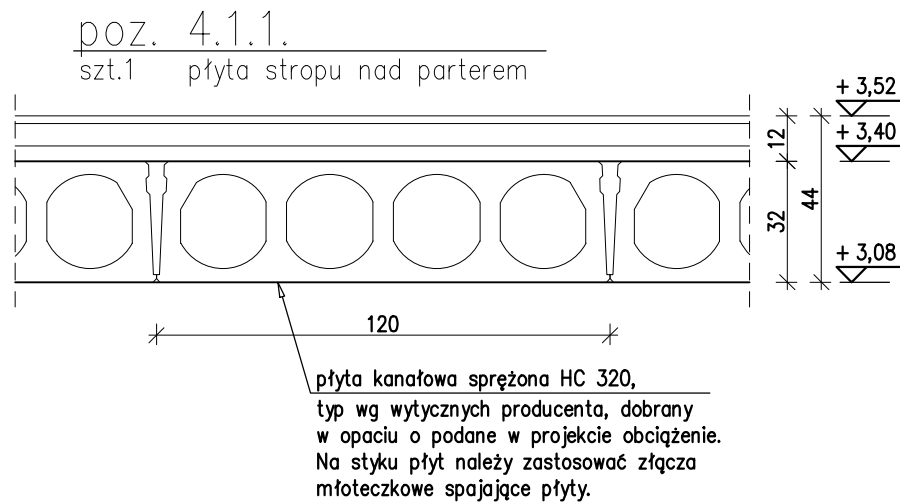
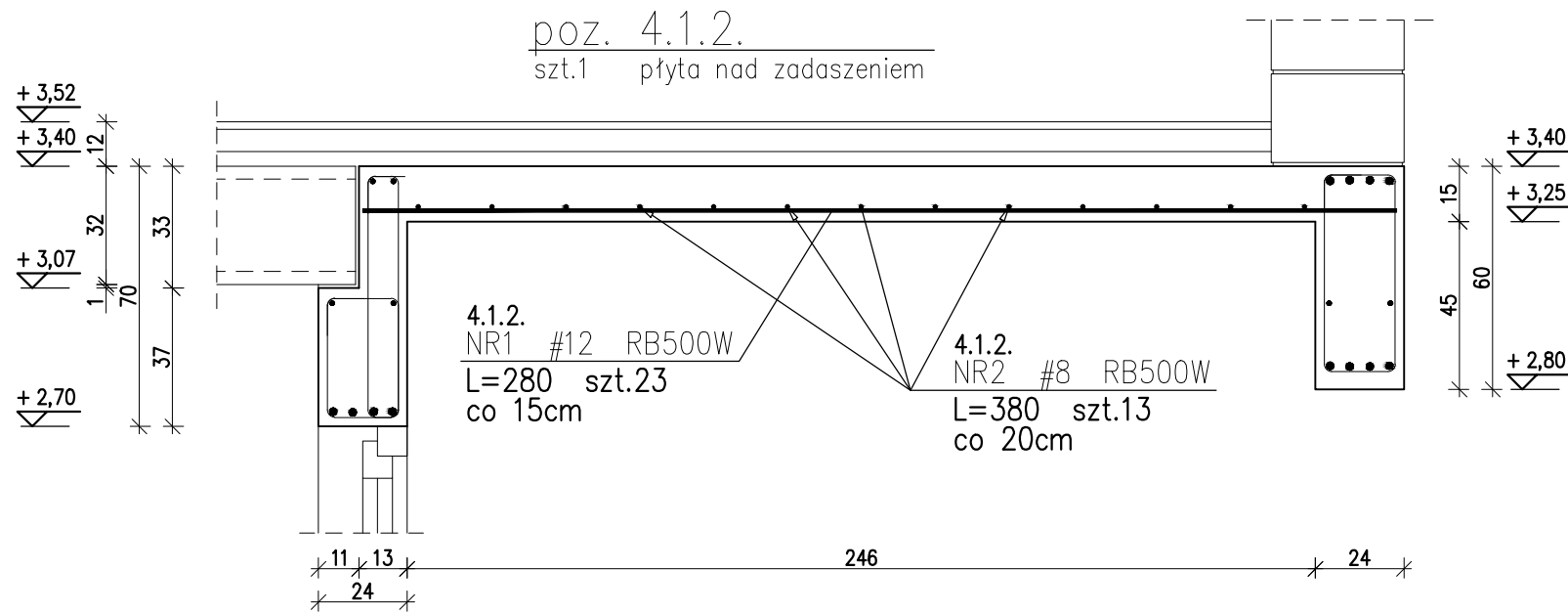
tytuł

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE FUNDAMENTÓW - ark.6.

etap PW branża konstrukcja skala 1:20 data 2022-09-30

nr

PW K-09



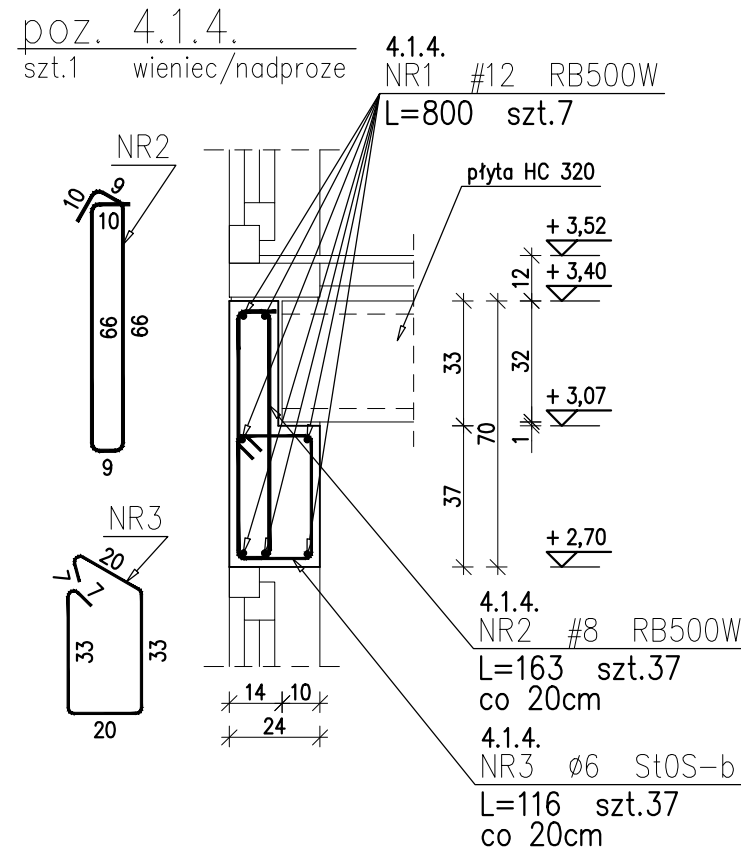
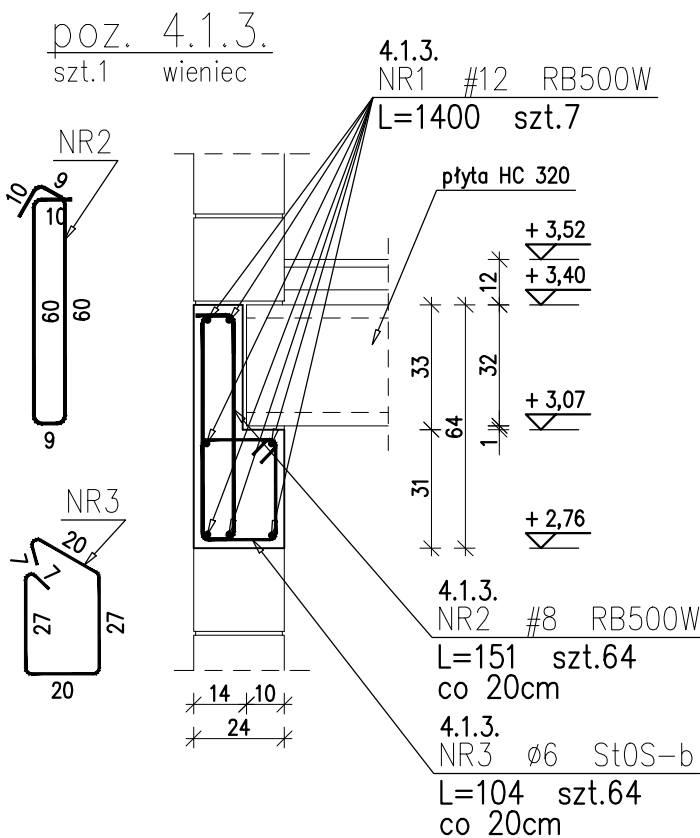
UWAGI:

- Podane rzędne odnoszą się do poziomu ± = 577.80m n.p.m.
- Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
- Dane materiałowe: beton konstrukcyjny:
 - fundamente C20/25 (B25) W8,
 - konst. nadziemna C25/30 (B30),
 - beton podbudowy C12/15 (B15),
 - stal zbrojeniowa: A-IIIIN (RB 500W),
 - strzemiona: A-IIIIN (RB 500W),
- Otulenie prętów zbrojeniowych: 20mm – belki, nadproża, 20mm – słupy, rdzenie, 25mm – płyty, 50mm – fundamente.
- Lokalizacja poszczególnych pozycji według rysunku nr 2K.
- Wymiary strzemion podano w odniesieniu do krawędzi zewnętrznych.
- Naroża ław, ścian i wieńców należy zbroić zg. z detalami A, B i C pokazanymi na schematach konstrukcji.

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna			
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	RB500W #8	#12	St0S-b Ø6	
[m]	[mm]	[m]	[m]	[szt]	[szt]	[m]	[m]	[m]		
4.1.2.										
1	12	RB500W	2,80	23	1	23		64,40		
2	8	RB500W	3,80	13	1	13	49,40			
4.1.3.										
1	12	RB500W	14,00	7	1	7		98,00		
2	8	RB500W	1,51	64	1	64	96,64			
3	6	St0S-b	1,04	64	1	64			66,56	
4.1.4.										
1	12	RB500W	8,00	7	1	7		56,00		
2	8	RB500W	1,63	37	1	37	60,31			
3	6	St0S-b	1,16	37	1	37			42,92	
Razem długość prętów							[mb]	206,35	218,40	109,48
Masa jednostkowa							[kg/mb]	0,395	0,888	0,222
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	81,5	193,9	24,3
Masa łączna							[kg]	299,7		

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.



uwagi

- rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu;
- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- przewodzenie prac budowlano-montażowych może odbywać się tylko w oparciu o zatwierdzone i skierowane do realizacji przez Inwestora rysunki projektu wykonawczego;
- szczegółowe uwagi i wytyczne do poszczególnych rozwiązań projektowych zawarto w części opisowej do projektu wykonawczego;
- każdorazowo część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową;
- w razie wątpliwości lub pojawienia się nieprzewidzianych projektem okoliczności należy kontaktować się z jednostką projektową;
- wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
- sposób wykończenia sufitów, ścian i posadzek wewnętrznych podano w opisie projektu;
- elementy konstrukcji: fundamente, słupy, rygle, stropy, itp. są pokazane w projekcie konstrukcyjnym;
- szczegółowe projekty instalacji sanitarnych, wentylacyjnych i elektrycznych są tematem odpowiednich opracowań branżowych;
- sposób zabezpieczenia elementów stalowych i drewnianych podano w opisie projektu;
- wszystkie wymiary drzwi podano w świetle przejścia, natomiast okien w świetle otworu;

pracownia

projekt

STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GAŁĘSKI
ul. Leszczyńska 63, 43-300 Bielsko-Biała
biuro@galeski.com.pl, tel. 531-615-370

Rozbudowa budynku przedszkola publicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórka istniejącego skrzydła wejściowego

- AKTUALIZACJA 2022

inwestor
Gmina Szczyrk
ul. Beskidzka 4
43-370 Szczyrk

adres inwestycji
działka nr 3111/19
ul. Górska 104
43-370 Szczyrk

sprawdzający

projektant

mgr inż. Łukasz Kilarski
SLK/4657/POOK/12

mgr inż. Łukasz Zboch
upr. nr SLK/5463/PWOK/14

opracowała

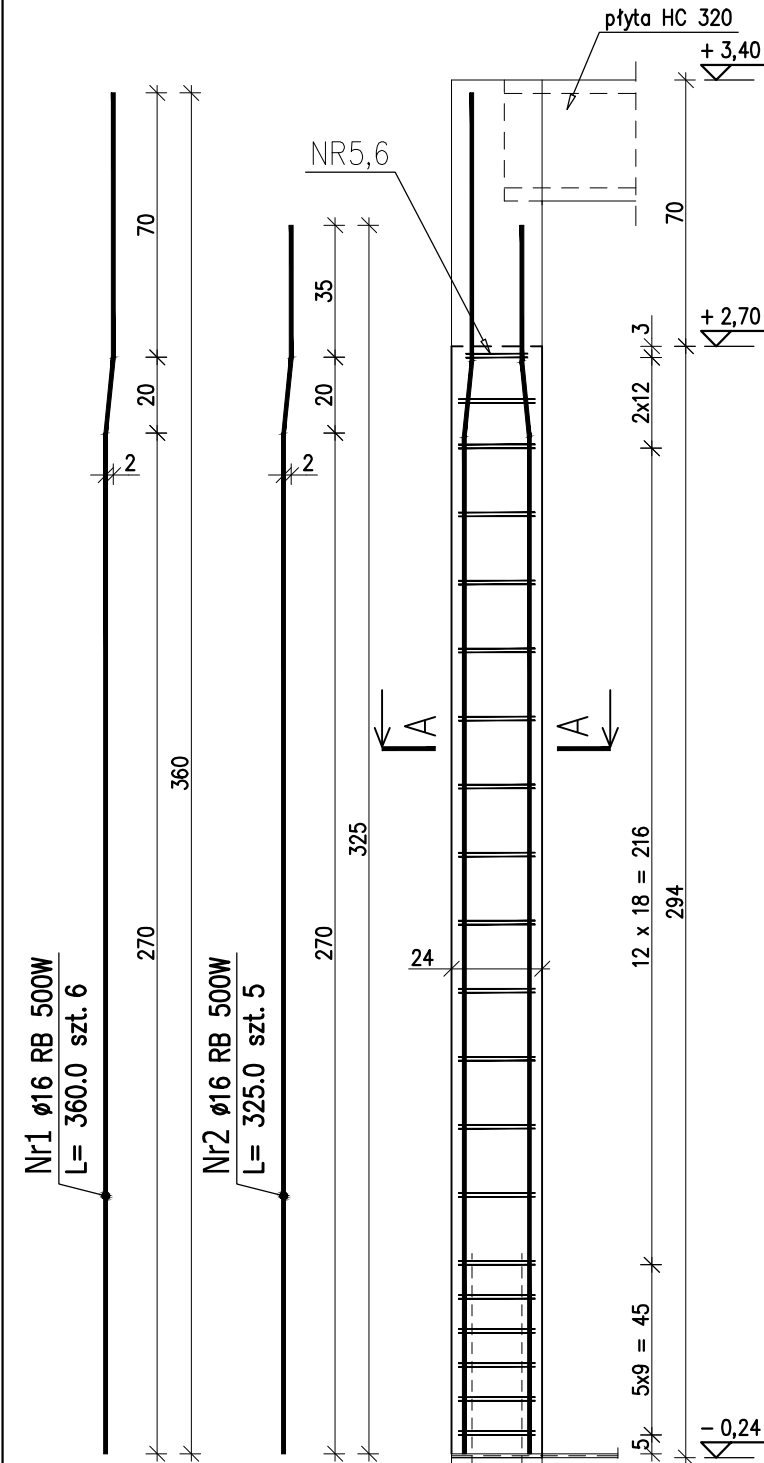
tytuł

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PARTERU - ark.1.

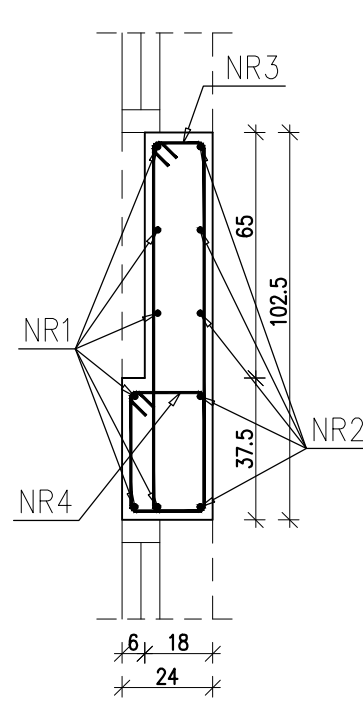
etap PW branża konstrukcja skala 1:20 data 2022-09-30

PW K-10

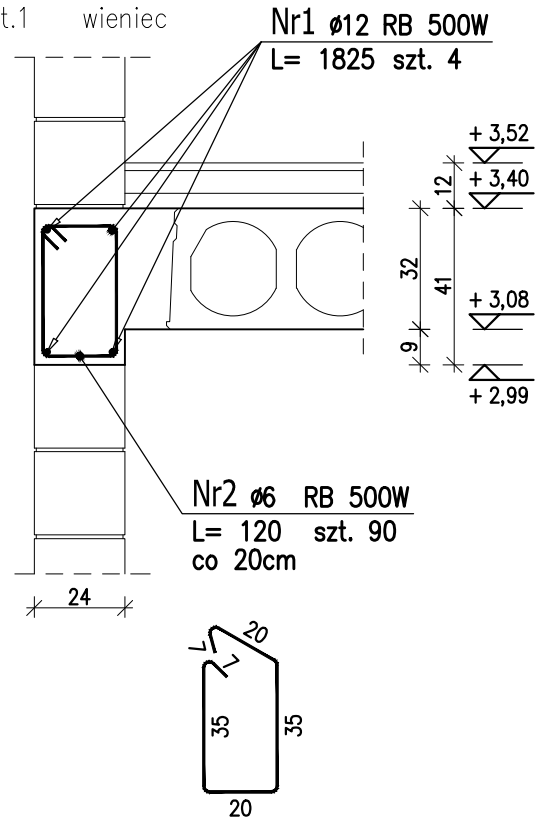
poz. 4.1.5.
szt.1 słup w osi nr A



Przekrój A-A
dla poz.4.1.5.



poz. 4.1.6.
szt.1 wieńiec



ELEMENTY KONSTRUKCYJNE 1:20
PARTERU – ark.2.

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]		
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	RB 500W		
							Ø6	Ø12	Ø16
Poz. 4.1.5. – słup żelbetowy – 1 szt.									
4.1.5.	1	16	3,600	6	1	6			21,60
	2	16	3,250	5	1	5			16,25
	3	6	2,340	19	1	19	44,46		
	4	6	1,140	19	1	19	21,66		
	5	6	2,270	1	1	1	2,27		
	6	6	1,070	1	1	1	1,07		
Poz. 4.1.6. – Wieniec żelbetowy – 1 szt.									
4.1.6.	1	12	18,250	4	1	4			73,00
	2	6	1,200	90	1	90	108,00		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							177,46	73,00	37,85
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,222	0,888	1,578
MASA [kg]							39,40	64,82	59,73
MASA CAŁKOWITA [kg]							163,95		

- 1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
- 2) Opis długości haka: gabarytowy
- 3) Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

UWAGI:

1. Podane rzędne odnoszą się do poziomu ± = 577.80m n.p.m.
2. Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
3. Dane materiałowe: beton konstrukcyjny:
 - fundamente C20/25 (B25) W8,
 - konst. nadziemna C25/30 (B30),
 - beton podbudowy C12/15 (B15),
 stal zbrojeniowa: A-IIIIN (RB 500W), strzemiona: A-IIIIN (RB 500W),
4. Otulenie prętów zbrojeniowych: 20mm – belki, nadproża, 20mm – słupy, rdzenie, 25mm – płyty, 50mm – fundamente.
5. Lokalizacja poszczególnych pozycji według rysunku nr 2K.
6. Wymiary strzemion podano w odniesieniu do krawędzi zewnętrznych.
7. Naroża ław, ścian i wieńców należy zbroić zg. z detalami A, B i C pokazanymi na schematach konstrukcji.

uwagi

- rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winny być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu;
- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- prowadzenie prac budowlano-montażowych może odbywać się tylko w oparciu o zatwierdzone i skierowane do realizacji przez Inwestora rysunki projektu wykonawczego;
- szczegółowe uwagi i wytyczne do poszczególnych rozwiązań projektowych zawarto w części opisowej do projektu wykonawczego;
- każdorazowo część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową;
- w razie wątpliwości lub pojawienia się nieprzewidzianych projektem okoliczności należy kontaktować się z jednostką projektową;
- wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
- sposób wykończenia sufitów, ścian i posadzek wewnętrznych podano w opisie projektu;
- elementy konstrukcji: fundamente, słupy, rygle, stropy, itp. są pokazane w projekcie konstrukcyjnym;
- szczegółowe projekty instalacji sanitarnych, wentylacyjnych i elektrycznych są tematem odpowiednich opracowań branżowych;
- sposób zabezpieczenia elementów stalowych i drewnianych podano w opisie projektu;
- wszystkie wymiary drzwi podano w świetle przejścia, natomiast okien w świetle otworu;

pracownia

STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GAŁĘSKI
ul. Leszczyńska 63, 43-300 Bielsko-Biała
biuro@galeski.com.pl, tel. 531-615-370

Rozbudowa budynku przedszkola publicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórka istniejącego skrzydła wejściowego

- AKTUALIZACJA 2022

inwestor
Gmina Szczyrk
ul. Beskidzka 4
43-370 Szczyrk

adres inwestycji
działka nr 3111/19
ul. Górska 104
43-370 Szczyrk

sprawdzający

projektant

mgr inż. Łukasz Kilarski
SLK/4657/POOK/12

mgr inż. Łukasz Zboch
upr. nr SLK/5463/PWOK/14

opracowała

tytuł

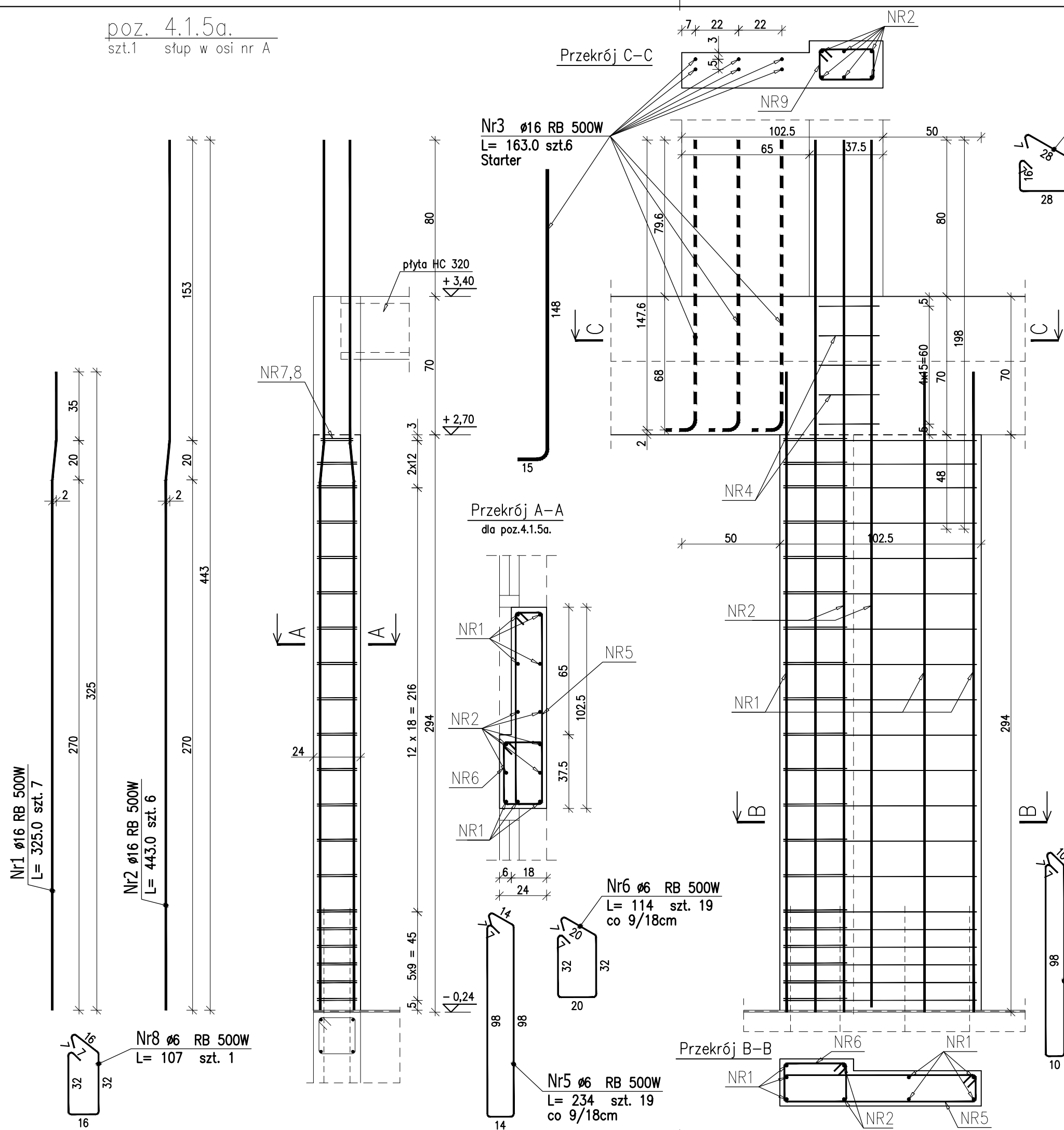
ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PARTERU - ark.2.

etap PW branża konstrukcja skala 1:20 data 2022-09-30

PW K-11

poz. 4.1.5a.
szt.1 słup w osi nr A

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE 1:20
PARTERU – ark.3.



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ		DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	Ø6
Poz. 4.1.5a. – słup żelbetowy – 1 szt.							
1	16	3,250	7	1	7		22,75
2	16	4,430	6	1	6		26,58
3	16	1,630	6	1	6		9,78
4	6	0,980	5	1	5	4,90	
5	6	2,340	19	1	19	44,46	
6	6	1,140	19	1	19	21,66	
7	6	2,270	1	1	1	2,27	
8	6	1,070	1	1	1	1,07	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						74,36	59,11
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]						0,222	1,578
MASA [kg]						16,51	93,28
MASA CAŁKOWITA [kg]						109,78	

- 1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowy)
- 2) Opis długości haka: gabarytowy
- 3) Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

- UWAGI:**
1. Podane rzędne odnoszą się do poziomu ± = 577.80m n.p.m.
 2. Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
 3. Dane materiałowe: beton konstrukcyjny:
 - fundamenty C20/25 (B25) W8,
 - konst. nadziemna C25/30 (B30),
 - beton podbudowy C12/15 (B15),
 stal zbrojeniowa: A-IIIIN (RB 500W), strzemiona: A-IIIIN (RB 500W),
 4. Otulenie prętów zbrojeniowych: 20mm – belki, nadproża, 20mm – słupy, rdzenie, 25mm – płyty, 50mm – fundamenty.
 5. Lokalizacja poszczególnych pozycji według rysunku nr 2K.
 6. Wymiary strzemion podano w odniesieniu do krawędzi zewnętrznych.
 7. Naroża ław, ścian i wieńców należy zbroić zg. z detalami A, B i C pokazanymi na schematach konstrukcji.

uwagi

- rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu;
- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- każdorazowo część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową;
- w razie wątpliwości lub pojawienia się nieprzewidzianych projektem okoliczności należy kontaktować się z jednostką projektową;
- wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
- sposób wykończenia sufitów, ścian i posadzek wewnętrznych podano w opisie projektu;
- elementy konstrukcji: fundamenty, słupy, rygle, stropy, itp. są pokazane w projekcie konstrukcyjnym;
- szczegółowe projekty instalacji sanitarnych, wentylacyjnych i elektrycznych są tematem odpowiednich opracowań branżowych;
- sposób zabezpieczenia elementów stalowych i drewnianych podano w opisie projektu;
- wszystkie wymiary drzwi podano w świetle przejścia, natomiast okien w świetle otworu;

pracownia
STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GAŁĘSKI
ul. Leszczyńska 63, 43-300 Bielsko-Biała
biuro@galeski.com.pl, tel. 531-615-370

projekt
Rozbudowa budynku przedszkola publicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórka istniejącego skrzydła wejściowego

inwestor
Gmina Szczyrk
ul. Beskidzka 4
43-370 Szczyrk

adres inwestycji
działka nr 3111/19
ul. Górska 104
43-370 Szczyrk

sprawdzający
mgr inż. Łukasz Kilarski
SLK/4657/POOK/12

projektant
mgr inż. Łukasz Zboch
upr. nr SLK/5463/PWOK/14

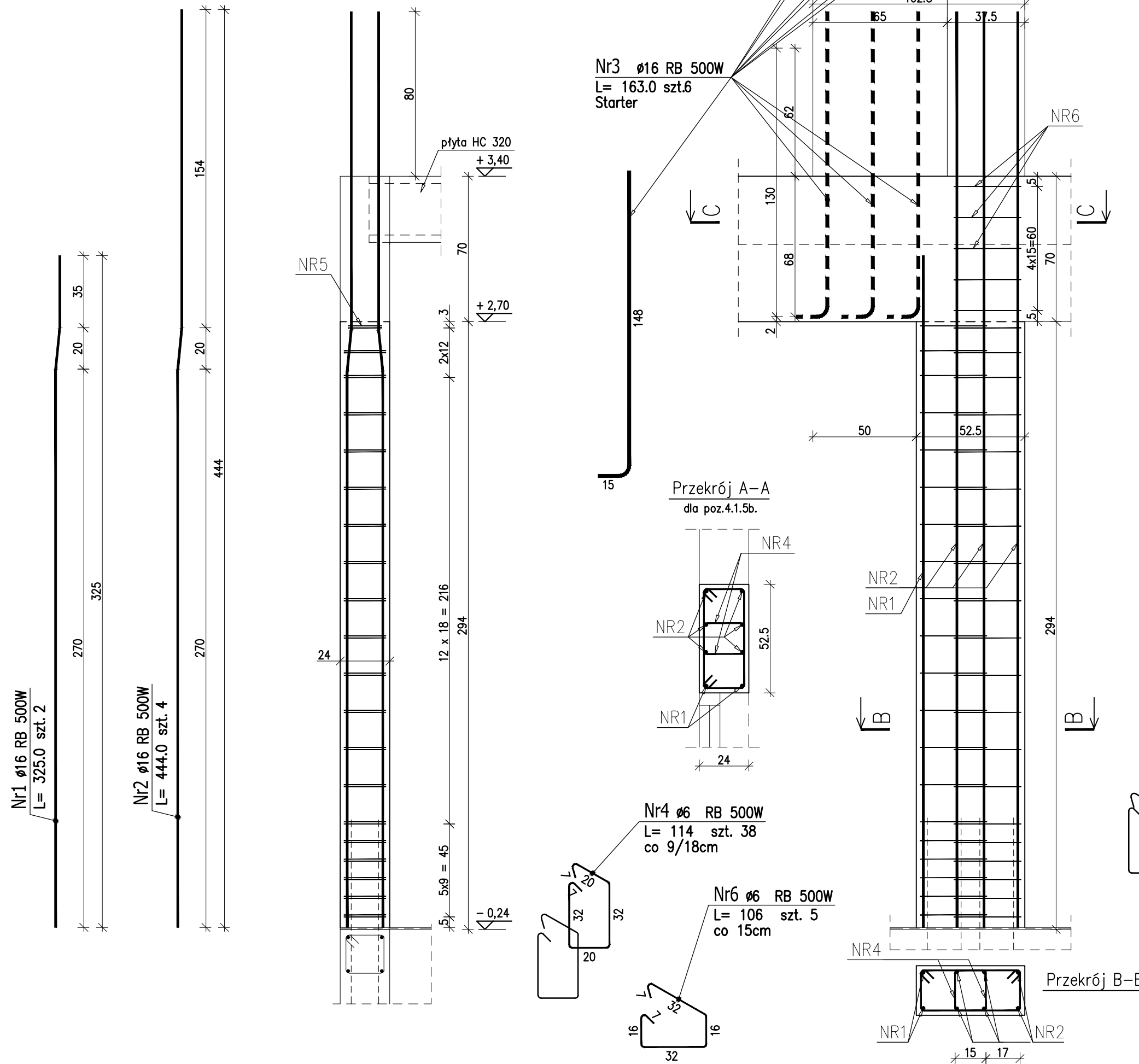
opracowała

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PARTERU - ark.3.

etap PW
branża konstrukcja
skala 1:20
data 2022-09-30
nr

PW_K-12

poz. 4.1.5b.
szt.1 słup w osi nr A



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ		DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	Ø6
Poz. 4.1.5a. – słup żelbetowy – 1 szt.							
4.1.5a.	2	16	4,440	4	1	4	17,76
Poz. 4.1.5b. – słup żelbetowy – 1 szt.							
4.1.5b.	1	16	3,250	2	1	2	6,50
	3	16	1,630	6	1	6	9,78
	4	6	1,140	38	1	38	43,32
	5	6	1,060	2	1	2	2,12
6	6	1,060	5	1	5	5,30	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						50,74	34,04
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]						0,222	1,578
MASA [kg]						11,26	53,72
MASA CAŁKOWITA [kg]						64,98	

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowo
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

- uwagi:**
- Podane rzędne odnoszą się do poziomu ± = 577.80m n.p.m.
 - Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
 - Dane materiałowe: beton konstrukcyjny:
 - fundamenty C20/25 (B25) W8,
 - konst. nadziemna C25/30 (B30),
 - beton podbudowy C12/15 (B15),
 stal zbrojeniowa: A-IIIIN (RB 500W), strzemiona: A-IIIIN (RB 500W),
 - Otulinie prętów zbrojeniowych: 20mm – belki, nadproża, 20mm – słupy, rdzenie, 25mm – płyty, 50mm – fundamenty.
 - Lokalizacja poszczególnych pozycji według rysunku nr 2K.
 - Wymiary strzemion podano w odniesieniu do krawędzi zewnętrznych.
 - Naroża ław, ścian i wieńców należy zbroić zg. z detalami A, B i C pokazanymi na schematach konstrukcji.

- uwagi**
- rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy to zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu;
 - wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
 - każdorazowo część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową;
 - w razie wątpliwości lub pojawienia się nieprzewidzianych projektem okoliczności należy kontaktować się z jednostką projektową;
 - wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
 - sposób wykończenia sufitów, ścian i posadzek wewnętrznych podano w opisie projektu;
 - elementy konstrukcji: fundamenty, słupy, rygle, stropy, itp. są pokazane w projekcie konstrukcyjnym;
 - szczegółowe projekty instalacji sanitarnych, wentylacyjnych i elektrycznych są tematem odpowiednich opracowań branżowych;
 - sposób zabezpieczenia elementów stalowych i drewnianych podano w opisie projektu;
 - wszystkie wymiary drzwi podano w świetle przejścia, natomiast okien w świetle otworu;

STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GAŁĘSKI
ul. Leszczyńska 63, 43-300 Bielsko-Biała
biuro@galeski.com.pl, tel. 531-615-370

Rozbudowa budynku przedszkola publicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiorca istniejącego skrzydła wejściowego

inwestor
Gmina Szczyrk
ul. Beskidzka 4
43-370 Szczyrk

sprawdzający
mgr inż. Łukasz Kilarski
SLK/4657/POOK/12

- AKTUALIZACJA 2022
adres inwestycji
działka nr 3111/19
ul. Górska 104
43-370 Szczyrk

projektant
mgr inż. Łukasz Zboch
upr. nr SLK/5463/PWOK/14

opracowała

tytuł

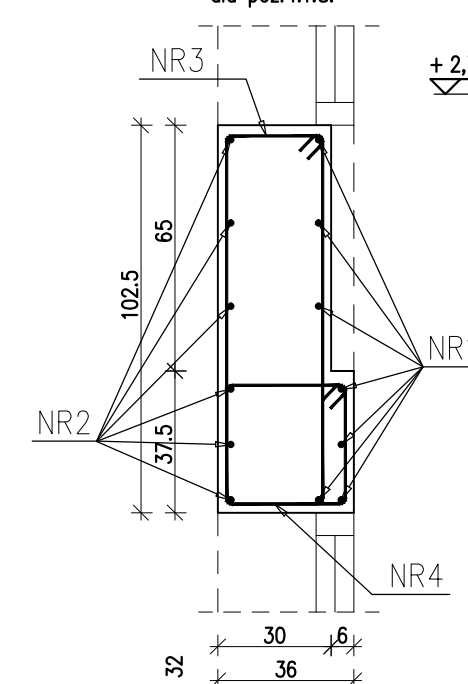
ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PARTERU - ark.4.

etap PW
branża konstrukcja
skala 1:20
data 2022-09-30
nr

PW_K-13

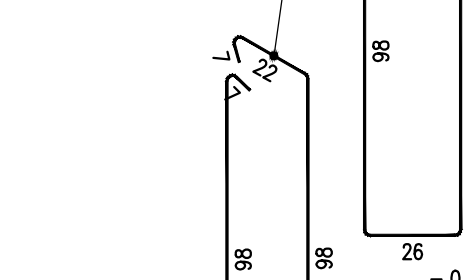
poz. 4.1.8.
szt.1 słup w osi nr C

Przekrój A-A
dla poz.4.1.8.

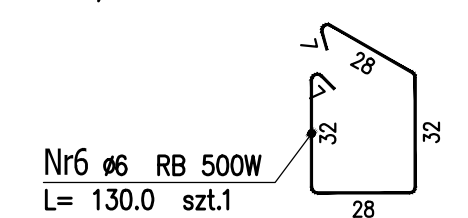


Nr3 $\phi 6$ RB 500W
L= 258.0 szt.19
co 9/18cm

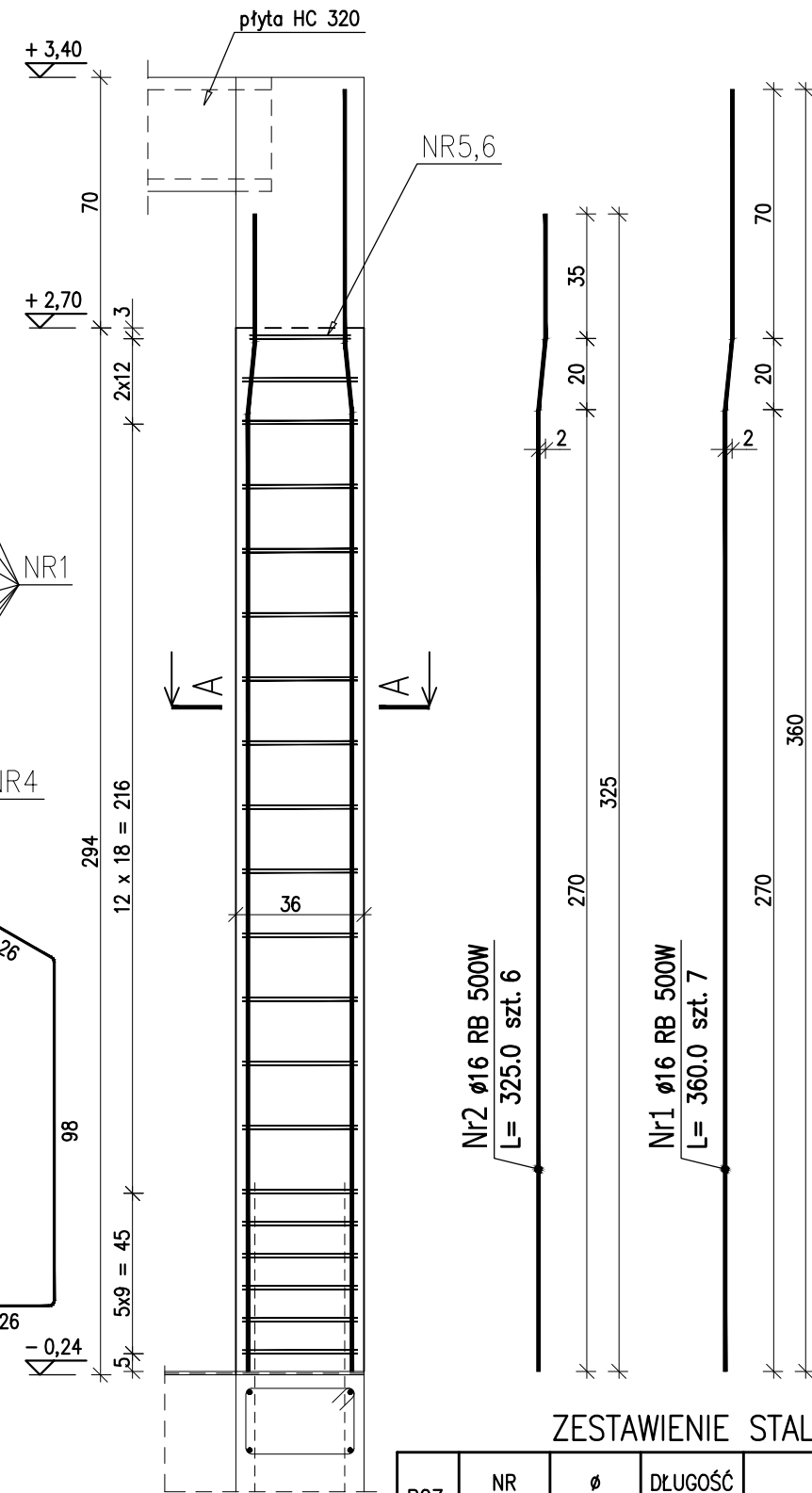
Nr5 $\phi 6$ RB 500W
L= 250.0 szt.1



Nr4 $\phi 6$ RB 500W
L= 138.0 szt.19
co 9/18cm



Nr6 $\phi 6$ RB 500W
L= 130.0 szt.1

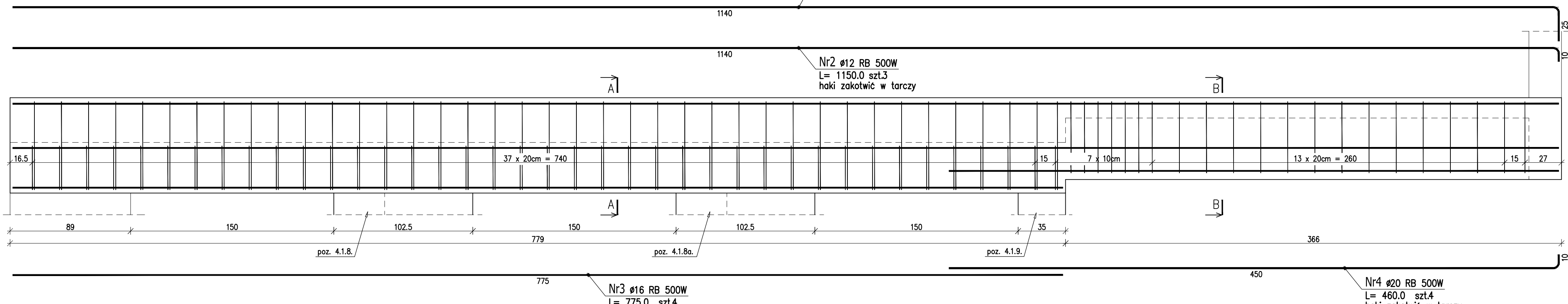


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

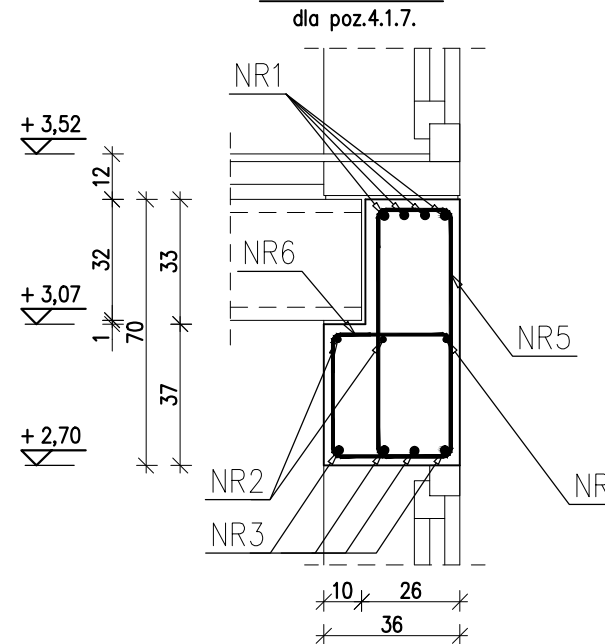
POZ.	NR PRĘTA	ϕ [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ		DL. ŁĄCZNA [m]	
				PRETÓW	x POZ. RAZEM	$\phi 6$	$\phi 16$
Poz. 4.1.8. - Słup żelbetowy - 1 szt.							
4.1.8.	1	16	3,600	7	1	7	25,20
	2	16	3,250	6	1	6	19,50
	3	6	2,580	19	1	19	49,02
	4	6	1,380	19	1	19	26,22
	5	6	2,500	1	1	1	2,50
	6	6	1,300	1	1	1	1,30
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						79,04	44,70
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]						0,222	1,578
MASA [kg]						17,55	70,54
MASA CAŁKOWITA [kg]						88,08	

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowy)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

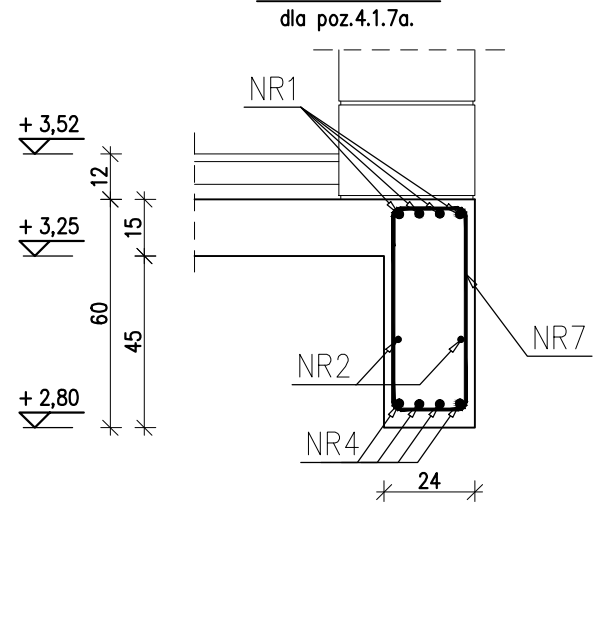
poz. 4.1.7.
szt.1 wieniec/nadproże wzdłuż osi nr C



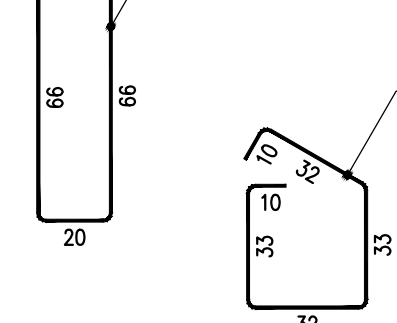
Przekrój A-A
dla poz.4.1.7.



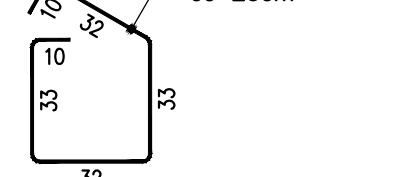
Przekrój B-B
dla poz.4.1.7a.



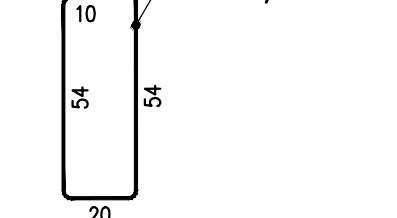
Nr5 $\phi 8$ RB 500W
L= 185.0 szt.39
co 20cm



Nr6 $\phi 8$ RB 500W
L= 143.0 szt.39
co 20cm



Nr7 $\phi 10$ RB 500W
L= 162.0 szt.19
co 10/20cm



poz. 4.1.7a.
szt.1 belka w osi nr C

Nr1 $\phi 20$ RB 500W
L= 1165.0 szt.4
haki zakotwić w tarczy

Nr2 $\phi 12$ RB 500W
L= 1150.0 szt.3
haki zakotwić w tarczy

Nr3 $\phi 16$ RB 500W
L= 775.0 szt.4

Nr4 $\phi 20$ RB 500W
L= 460.0 szt.4
haki zakotwić w tarczy

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	ϕ [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ		DL. ŁĄCZNA [m]				
				PRETÓW	x POZ. RAZEM	$\phi 8$	$\phi 10$	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$
Poz. 4.1.7. - Nadproże żelbetowe - 1 szt.										
4.1.7.	1	20	11,650	4	1	4				46,60
	2	12	11,500	3	1	3			34,50	
	3	16	7,750	4	1	4				31,00
	5	8	1,850	39	1	39	72,15			
6	8	1,430	39	1	39	55,77				
Poz. 4.1.7a. - belka żelbetowa - 1 szt.										
4.1.7a.	4	20	4,600	4	1	4				18,40
	7	10	1,620	19	1	19		30,78		
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]						127,92	30,78	34,50	31,00	65,00
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]						0,395	0,617	0,888	1,578	2,466
MASA [kg]						50,53	18,99	30,64	48,92	160,29
MASA CAŁKOWITA [kg]						309,36				

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowy)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE 1:20
PARTERU - ark.5.

- UWAGI:**
- Podane rzędne odnoszą się do poziomu $\pm = 577.80m$ n.p.m.
 - Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
 - Dane materiałowe: beton konstrukcyjny:
 - fundamenty C20/25 (B25) W8,
 - konst. nadziemna C25/30 (B30),
 - beton podbudowy C12/15 (B15),
 stal zbrojeniowa: A-III (RB 500W), strzemiona: A-III (RB 500W),
 - Otulenie prętów zbrojeniowych: 20mm - belki, nadproża, 20mm - słupy, rdzenie, 25mm - płyty, 50mm - fundamenty.
 - Lokalizacja poszczególnych pozycji według rysunku nr 2K.
 - Wymiary strzemion podano w odniesieniu do krawędzi zewnętrznych.
 - Naroża ław, ścian i wieńców należy zbroić z detalami A, B i C pokazanymi na schematach konstrukcji.

- uwagi
- rysunki i część opisu są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winny być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu;
 - wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
 - przewodzenie prac budowlano-montażowych może odbywać się tylko w oparciu o zatwierdzone i skierowane do realizacji przez Inwestora rysunki projektu wykonawczego;
 - szczegółowe uwagi i wytyczne do poszczególnych rozwiązań projektowych zawarto w części opisowej do projektu wykonawczego;
 - każdorazowo część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową;
 - w razie wątpliwości lub pojawienia się nieprzewidzianych projektem okoliczności należy kontaktować się z jednostką projektową;
 - wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
 - sposób wykończenia sufitów, ścian i posadzek wewnętrznych podano w opisie projektu;
 - elementy konstrukcji: fundamenty, słupy, rygle, stropy, itp. są pokazane w projekcie konstrukcyjnym;
 - szczegółowe projekty instalacji sanitarnych, wentylacyjnych i elektrycznych są tematem odpowiednich opracowań branżowych;
 - sposób zabezpieczenia elementów stalowych i drewnianych podano w opisie projektu;
 - wszystkie wymiary drzwi podano w świetle przejścia, natomiast okien w świetle otworu;

pracownia
STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GAŁEŃSKI
ul. Leszczyńska 63, 43-300 Bielsko-Biała
biuro@galeski.com.pl, tel. 531-615-370

projekt
Rozbudowa budynku przedszkola publicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórka istniejącego skrzydła wejściowego

- AKTUALIZACJA 2022

inwestor
Gmina Szczyrk
ul. Beskidzka 4
43-370 Szczyrk

adres inwestycji
działka nr 3111/19
ul. Górská 104
43-370 Szczyrk

sprawdzający

mgr inż. Łukasz Kilarski
SLK/4657/POOK/12

projektant

mgr inż. Łukasz Zboch
opr. nr SLK/5463/PWOK/14

opracowała

tytuł

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PARTERU - ark.5.

etap
PW

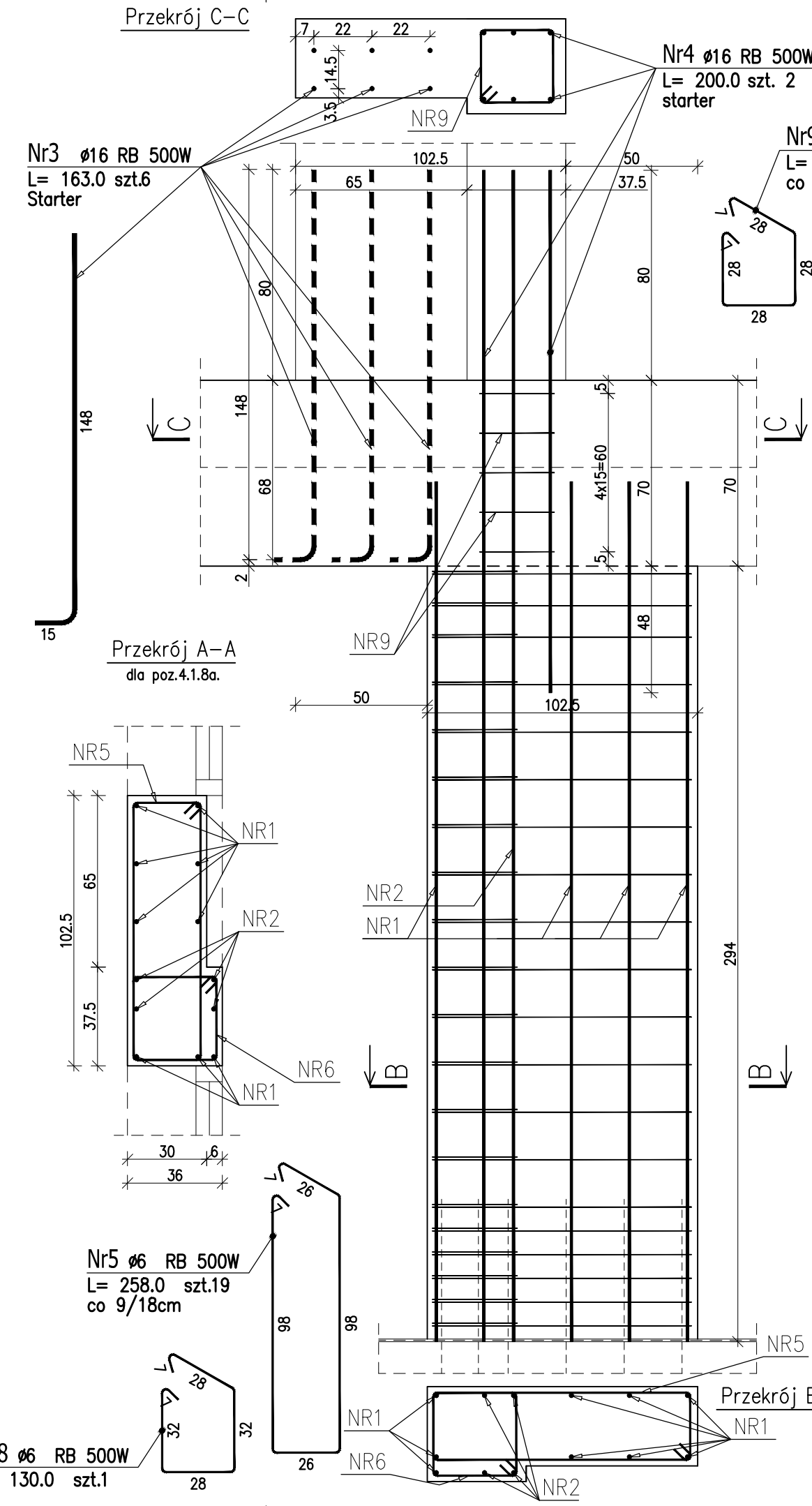
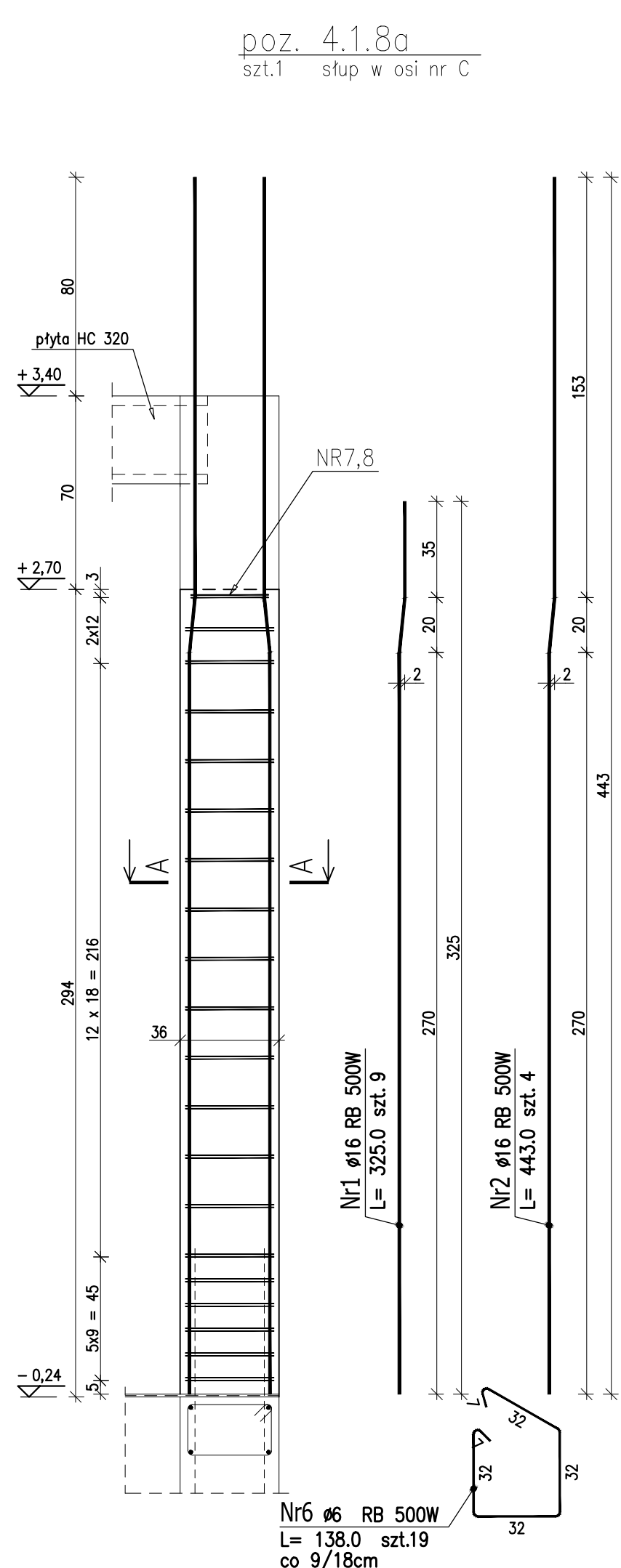
branża
konstrukcja

skala
1:20

data
2022-09-30

nr

PW_K-14



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	\varnothing [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ		DŁ. ŁĄCZNA [m]		
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	RB 500W $\varnothing 6$	$\varnothing 16$
Poz. 4.1.8a. – Słup żelbetowy – 1 szt.								
4.1.8a.	1	16	3,250	9	1	9	29,25	
	2	16	4,430	4	1	4	17,72	
	3	16	1,630	6	1	6	9,78	
	4	16	2,000	2	1	2	4,00	
	5	6	2,580	19	1	19	49,02	
	6	6	1,380	19	1	19	26,22	
	7	6	2,500	1	1	1	2,50	
	8	6	1,300	1	1	1	1,30	
	9	6	1,220	5	1	5	6,10	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							85,14	60,75
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,222	1,578
MASA [kg]							18,90	95,86
MASA CAŁKOWITA [kg]							114,76	

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

- uwagi
- rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winny być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy to zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu;
 - wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
 - proceedzenie prac budowlano-montażowych może odbywać się tylko w oparciu o zatwierdzone i skierowane do realizacji przez Inwestora rysunki projektu wykonawczego;
 - szczegółowe uwagi i wytyczne do poszczególnych rozwiązań projektowych zawarto w części opisowej do projektu wykonawczego;
 - każdorazowo część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową;
 - w razie wątpliwości lub pojawienia się nieprzewidzianych projektem okoliczności należy kontaktować się z jednostką projektową;
 - wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
 - sposób wykończenia sufitów, ścian i posadzek wewnętrznych podano w opisie projektu;
 - elementy konstrukcji: fundamenty, słupy, rygle, stropy, itp. są pokazane w projekcie konstrukcyjnym;
 - szczegółowe projekty instalacji sanitarnych, wentylacyjnych i elektrycznych są tematem odpowiednich opracowań branżowych;
 - sposób zabezpieczenia elementów stalowych i drewnianych podano w opisie projektu;
 - wszystkie wymiary drzwi podano w świetle przejścia, natomiast okien w świetle otworu;

pracownia _____ projekt

STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GAŁĘSKI
ul. Leszczyńska 63, 43-300 Bielsko-Biała
biuro@galeski.com.pl, tel. 531-615-370

Rozbudowa budynku przedszkola publicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórka istniejącego skrzydła wejściowego

- AKTUALIZACJA 2022

inwestor _____ adres inwestycji _____
Gmina Szczyrk _____ działka nr 3111/19
ul. Beskidzka 4 _____ ul. Górska 104
43-370 Szczyrk _____ 43-370 Szczyrk

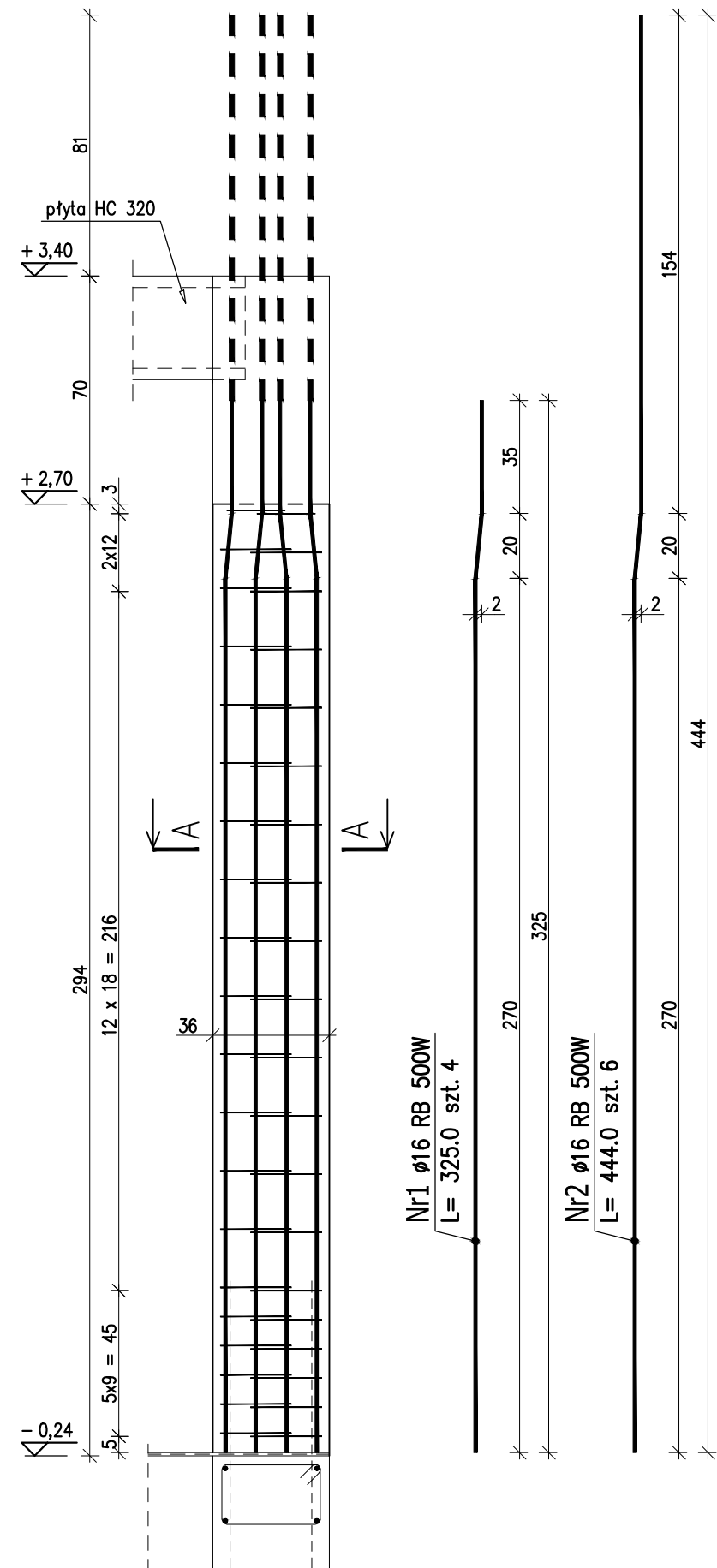
sprawdzający _____ projektant _____
mgr inż. Łukasz Kilarski _____ mgr inż. Łukasz Zboch
SLK/4657/POOK/12 _____ upr. nr SLK/5463/PWOK/14

_____ opracowała _____
_____ tytuł _____

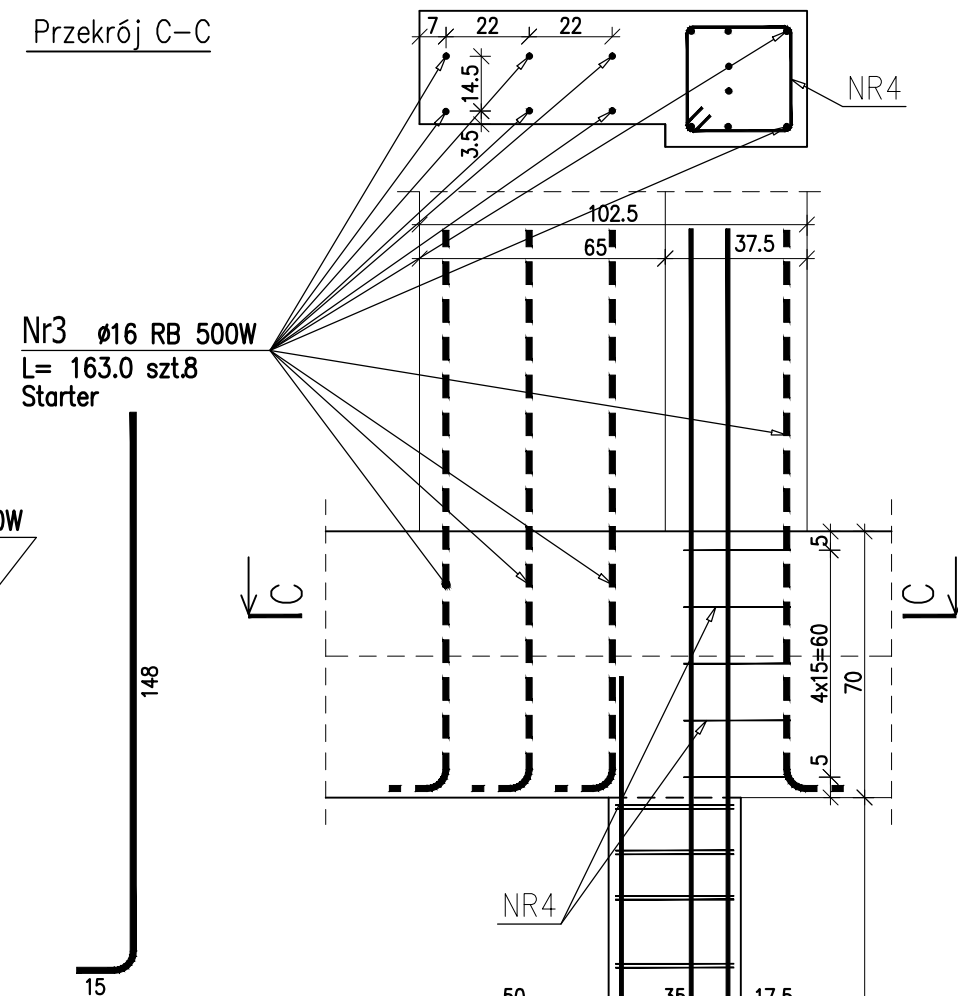
ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PARTERU - ark.6.

etap _____ skala _____ data _____
PW _____ konstrukcja _____ 1:20 2022-09-30
nr _____

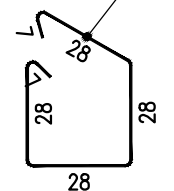
poz. 4.1.9.
szt.1 słupek w osi nr C



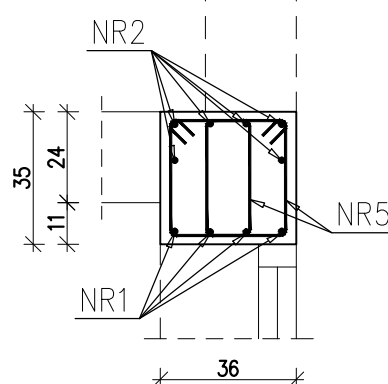
Przekrój C-C



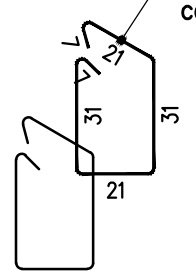
Nr4 $\phi 6$ RB 500W
L= 122.0 szt.5
co 15cm



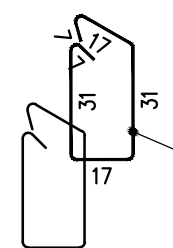
Przekrój A-A
dla poz. 4.1.9.



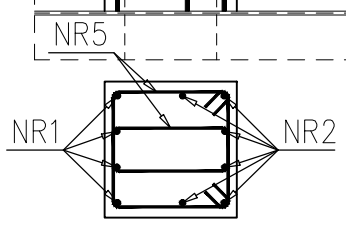
Nr5 $\phi 6$ RB 500W
L= 114.0 szt. 38
co 9/18cm



Nr6 $\phi 6$ RB 500W
L= 106.0 szt. 2



Przekrój B-B



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	ϕ [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ		DŁ. ŁĄCZNA [m]		
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	RB 500W	
Poz. 4.1.9. - Rdzeń żelbetowy - 1 szt.								
4.1.9.	1	16	3,250	4	1	4	13,00	
	2	16	4,440	6	1	6	26,64	
	3	16	1,630	8	1	8	13,04	
	4	6	1,220	5	1	5	6,10	
	5	6	1,140	38	1	38	43,32	
	6	6	1,060	2	1	2	2,12	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							51,54	52,68
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,222	1,578
MASA [kg]							11,44	83,13
MASA CAŁKOWITA [kg]							94,57	

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE 1:20
PARTERU - ark.7.

UWAGI:

- Podane rzędne odnoszą się do poziomu $\pm = 577.80m$ n.p.m.
- Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
- Dane materiałowe: beton konstrukcyjny:
 - fundamenty C20/25 (B25) W8,
 - konst. nadziemna C25/30 (B30),
 - beton podbudowy C12/15 (B15),
 stal zbrojeniowa: A-IIIN (RB 500W), strzemiona: A-IIIN (RB 500W),
- Otulenie prętów zbrojonych: 20mm - belki, nadproża, 20mm - słupy, rdzenie, 25mm - płyty, 50mm - fundamenty.
- Lokalizacja poszczególnych pozycji według rysunku nr 2K.
- Wymiary strzemion podano w odniesieniu do krawędzi zewnętrznych.
- Naroża ław, ścian i wieńców należy zbroić zg. z detalami A, B i C pokazanymi na schematach konstrukcji.

uwagi

- rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winny być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu;
- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- każdorazowo część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową;
- w razie wątpliwości lub pojawienia się nieprzewidzianych projektem okoliczności należy kontaktować się z jednostką projektową;
- wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
- sposób wykończenia sufitów, ścian i posadzek wewnętrznych podano w opisie projektu;
- elementy konstrukcji: fundamenty, słupy, rygle, stropy, itp. są pokazane w projekcie konstrukcyjnym;
- szczegółowe projekty instalacji sanitarnych, wentylacyjnych i elektrycznych są tematem odpowiednich opracowań branżowych;
- sposób zabezpieczenia elementów stalowych i drewnianych podano w opisie projektu;
- wszystkie wymiary drzwi podano w świetle przejścia, natomiast okien w świetle otworu;

pracownia

STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GAŁĘSKI
ul. Leszczyńska 63, 43-300 Bielsko-Biała
biuro@galeski.com.pl, tel. 531-615-370

Rozbudowa budynku przedszkola publicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórka istniejącego skrzydła wejściowego

- AKTUALIZACJA 2022

inwestor
Gmina Szczyrk
ul. Beskidzka 4
43-370 Szczyrk

adres inwestycji
działka nr 3111/19
ul. Górska 104
43-370 Szczyrk

sprawdzający

projektant

mgr inż. Łukasz Kilarski
SLK/4657/POOK/12

mgr inż. Łukasz Zboch
upr. nr SLK/5463/PWOK/14

opracowała

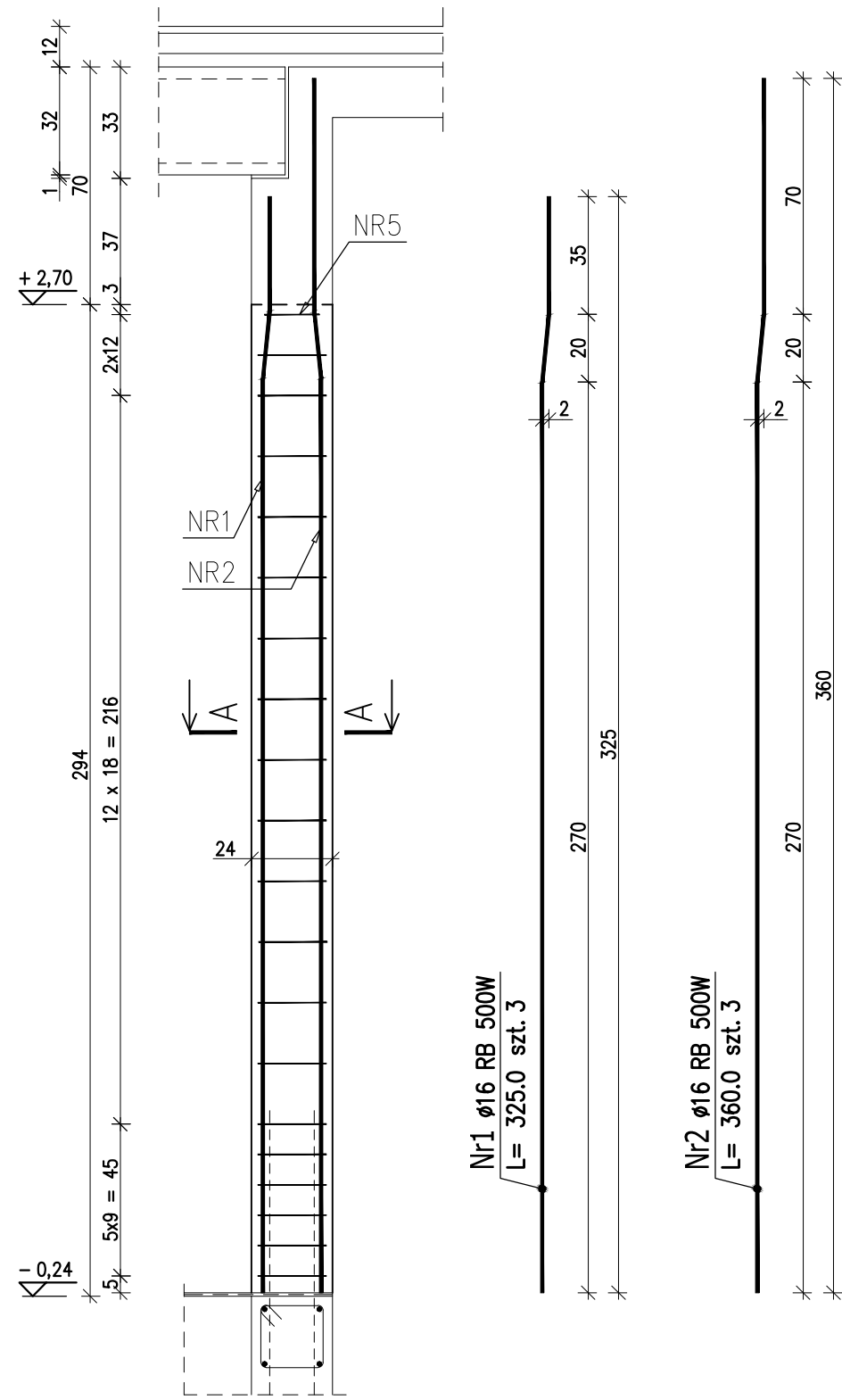
tytuł

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PARTERU - ark.7.

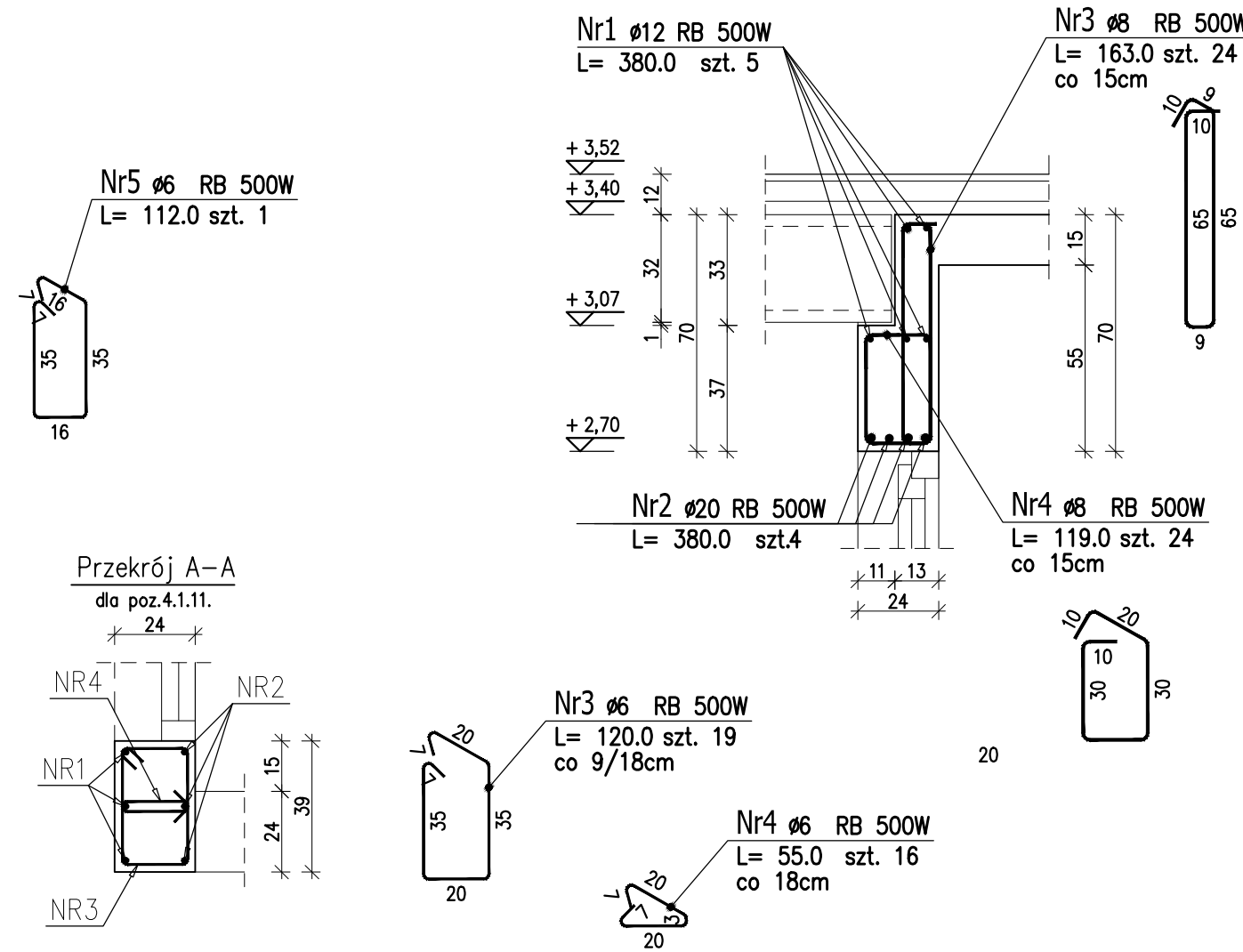
etap PW branża konstrukcja skala 1:20 data 2022-09-30

PW_K-16

poz. 4.1.11.
szt.1 słup w osi nr B



poz. 4.1.10.
szt.1 nadproże w osi nr B



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]				
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	RB 500W				
				ø6	ø8	ø12	ø16	ø20			
Poz. 4.1.10. – Wieniec żelbetowy – 1 szt.											
4.1.10.	1	12	3,800	5	1	5			19,00		
	2	20	3,800	4	1	4					15,20
	3	8	1,630	24	1	24			39,12		
	4	8	1,190	24	1	24			28,56		
Poz. 4.1.11. – Słup żelbetowy – 1 szt.											
4.1.11.	1	16	3,250	3	1	3				9,75	
	2	16	3,600	3	1	3				10,80	
	3	6	1,200	19	1	19	22,80				
	4	6	0,550	16	1	16	8,80				
	5	6	1,120	1	1	1	1,12				
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							32,72	67,68	19,00	20,55	15,20
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,222	0,395	0,888	1,578	2,466
MASA [kg]							7,26	26,73	16,87	32,43	37,48
MASA CAŁKOWITA [kg]							120,78				

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowy)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

UWAGI:

- Podane rzędne odnoszą się do poziomu ± = 577.80m n.p.m.
- Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
- Dane materiałowe: beton konstrukcyjny:
 - fundamenty C20/25 (B25) W8,
 - konst. nadziemna C25/30 (B30),
 - beton podbudowy C12/15 (B15),
 stal zbrojeniowa: A-IIIIN (RB 500W), strzemiona: A-IIIIN (RB 500W),
- Otulinie prętów zbrojonych: 20mm – belki, nadproża, 20mm – słupy, rdzenie, 25mm – płyty, 50mm – fundamenty.
- Lokalizacja poszczególnych pozycji według rysunku nr 2K.
- Wymiary strzemion podano w odniesieniu do krawędzi zewnętrznych.
- Naroża ław, ścian i wieńców należy zbroić zg. z detalami A, B i C pokazanymi na schematach konstrukcji.

uwagi

- rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winny być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu;
- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- przewodzenie prac budowlano-montażowych może odbywać się tylko w oparciu o zatwierdzone i skierowane do realizacji przez Inwestora rysunki projektu wykonawczego;
- szczegółowe uwagi i wytyczne do poszczególnych rozwiązań projektowych zawarto w części opisowej do projektu wykonawczego;
- każdorazowo część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową;
- w razie wątpliwości lub pojawienia się nieprzewidzianych projektem okoliczności należy kontaktować się z jednostką projektową;
- wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
- sposób wykończenia sufitów, ścian i posadzek wewnętrznych podano w opisie projektu;
- elementy konstrukcji: fundamenty, słupy, rygle, stropy, itp. są pokazane w projekcie konstrukcyjnym;
- szczegółowe projekty instalacji sanitarnych, wentylacyjnych i elektrycznych są tematem odpowiednich opracowań branżowych;
- sposób zabezpieczenia elementów stalowych i drewnianych podano w opisie projektu;
- wszystkie wymiary drzwi podano w świetle przejścia, natomiast okien w świetle otworu;

pracownia

STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GAŁĘSKI
ul. Leszczyńska 63, 43-300 Bielsko-Biała
biuro@galeski.com.pl, tel. 531-615-370

Rozbudowa budynku przedszkola publicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórka istniejącego skrzydła wejściowego

- AKTUALIZACJA 2022

inwestor

Gmina Szczyrk

ul. Beskidzka 4

43-370 Szczyrk

sprawdzający

mgr inż. Łukasz Kilarski
SLK/4657/POOK/12

projekt

adres inwestycji

działka nr 3111/19

ul. Górska 104

43-370 Szczyrk

projektant

mgr inż. Łukasz Zboch
upr. nr SLK/5463/PWOK/14

opracowała

tytuł

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PARTERU - ark.8.

etap
PW

branża
konstrukcja

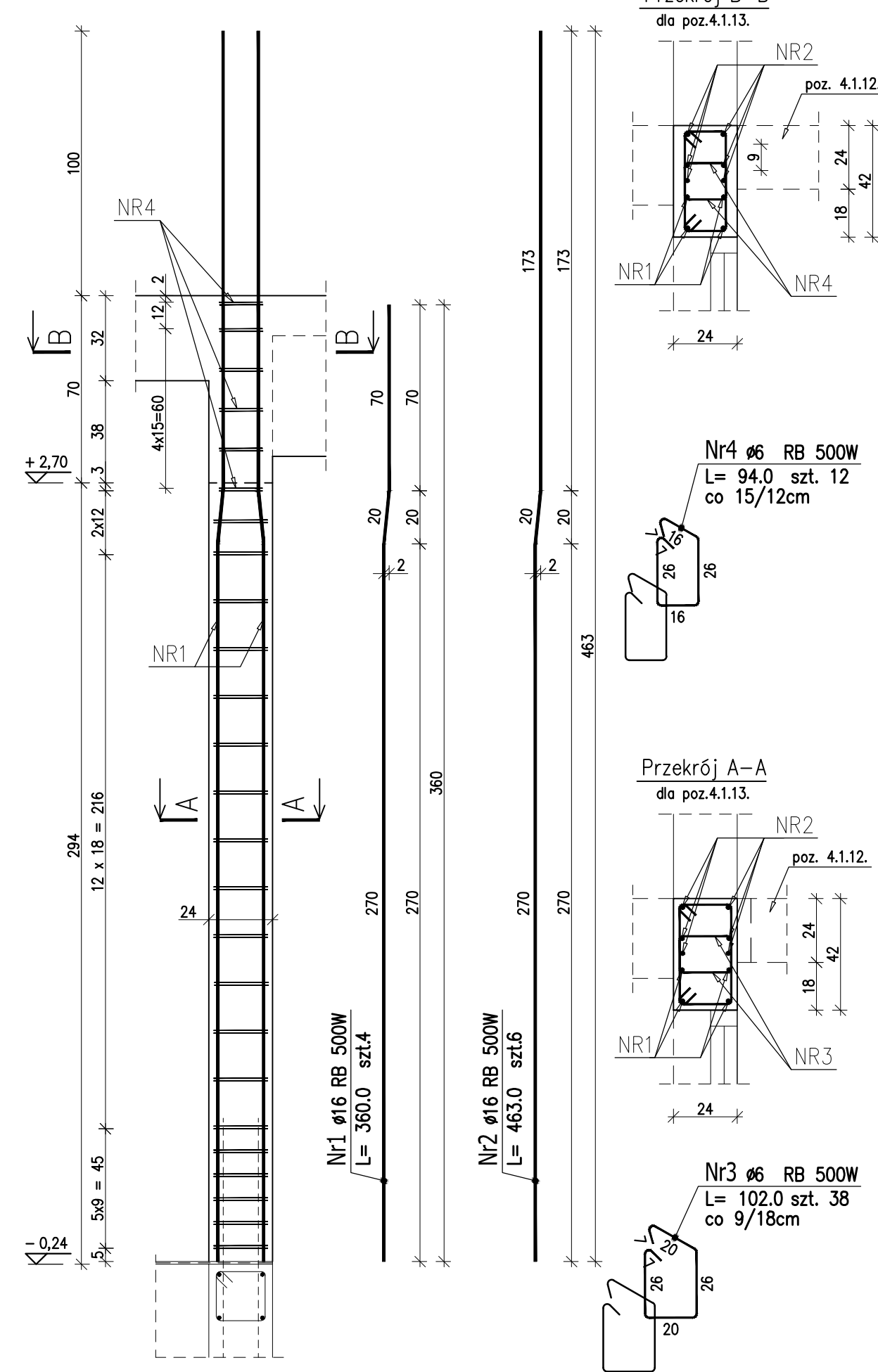
skala
1:20

data
2022-09-30

nr

PW_K-17

poz. 4.1.13.
szt.1 słup w osi nr B

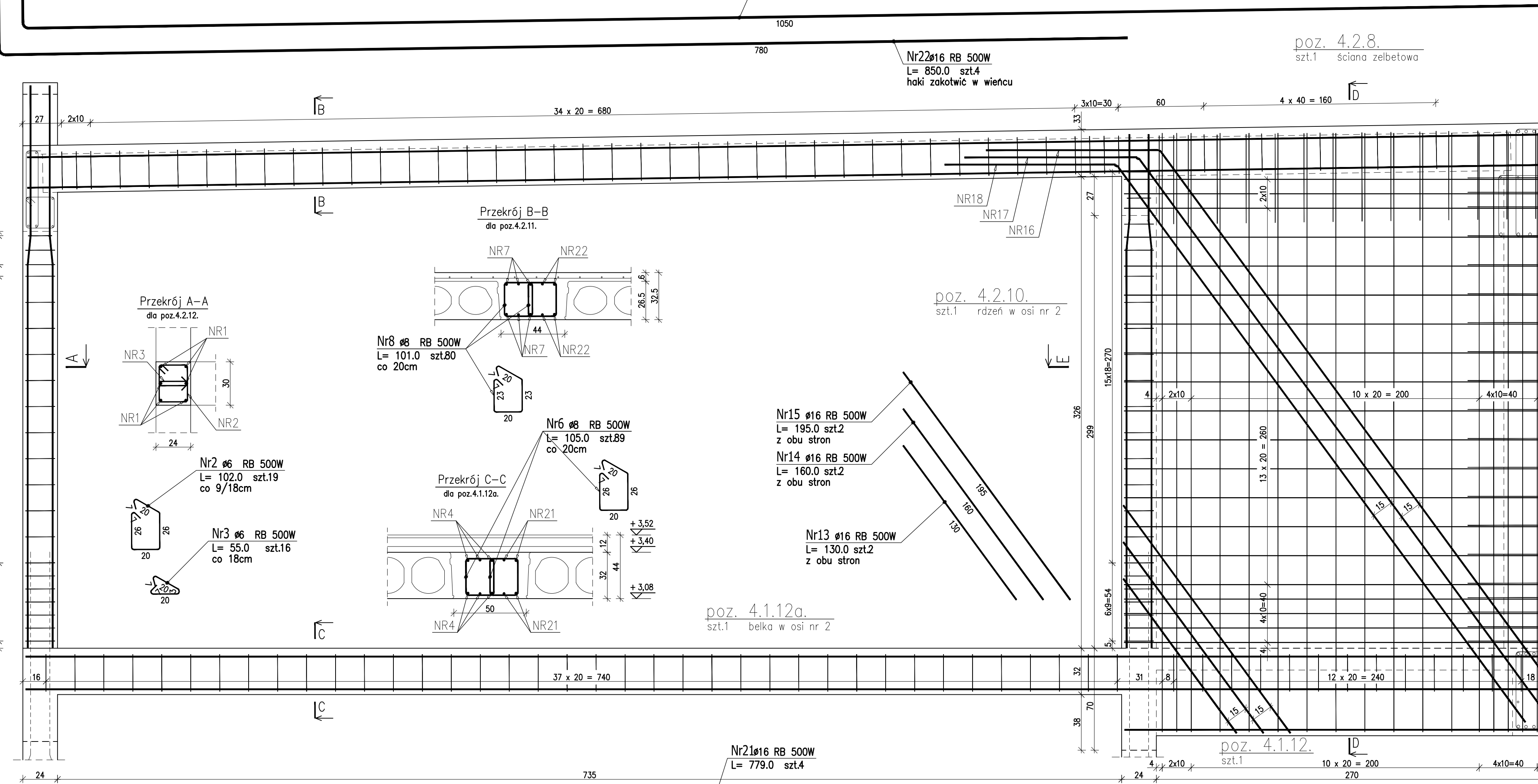


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ		DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ. RAZEM	Ø6	Ø16
Poz. 4.1.13. – Rżenie żelbetowe – 1 szt.							
4.1.13.	1	16	3,600	4	1	4	14,40
	2	16	4,630	6	1	6	27,78
	3	6	1,020	38	1	38	38,76
	4	6	0,940	12	1	12	11,28
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							50,04
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,222
MASA [kg]							11,11
MASA CAŁKOWITA [kg]							77,67

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowy)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

poz. 4.2.11.
szt.1 belka – ściąg w osi nr 2

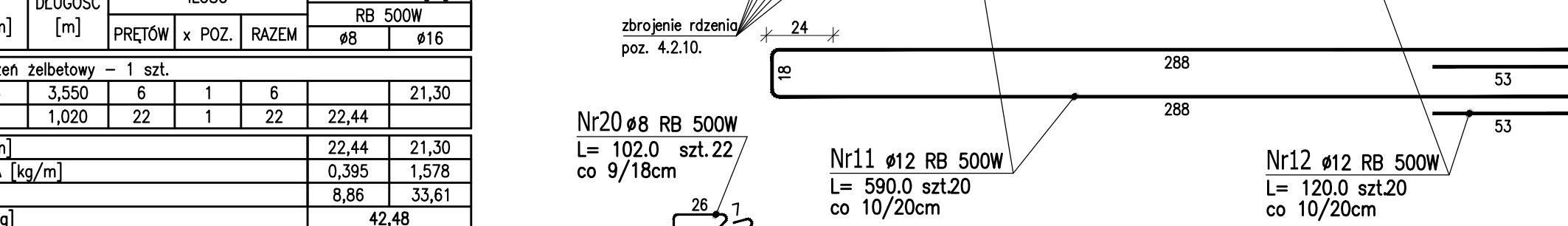


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ		DŁ. ŁĄCZNA [m]		
				PRĘTÓW	x POZ. RAZEM	Ø6	Ø8	Ø16
Poz. 4.1.12a. – Ściąg żelbetowy – 1 szt.								
4.1.12a.	4	16	10,500	6	1	6		63,00
	5	16	2,900	3	1	3		8,70
	6	8	1,050	89	1	89		93,45
	21	16	7,790	4	1	4		31,16
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							102,00	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,222	
MASA [kg]							22,44	
MASA CAŁKOWITA [kg]							224,40	

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowy)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

poz. 4.2.10.
szt.1 rżenie w osi nr 2

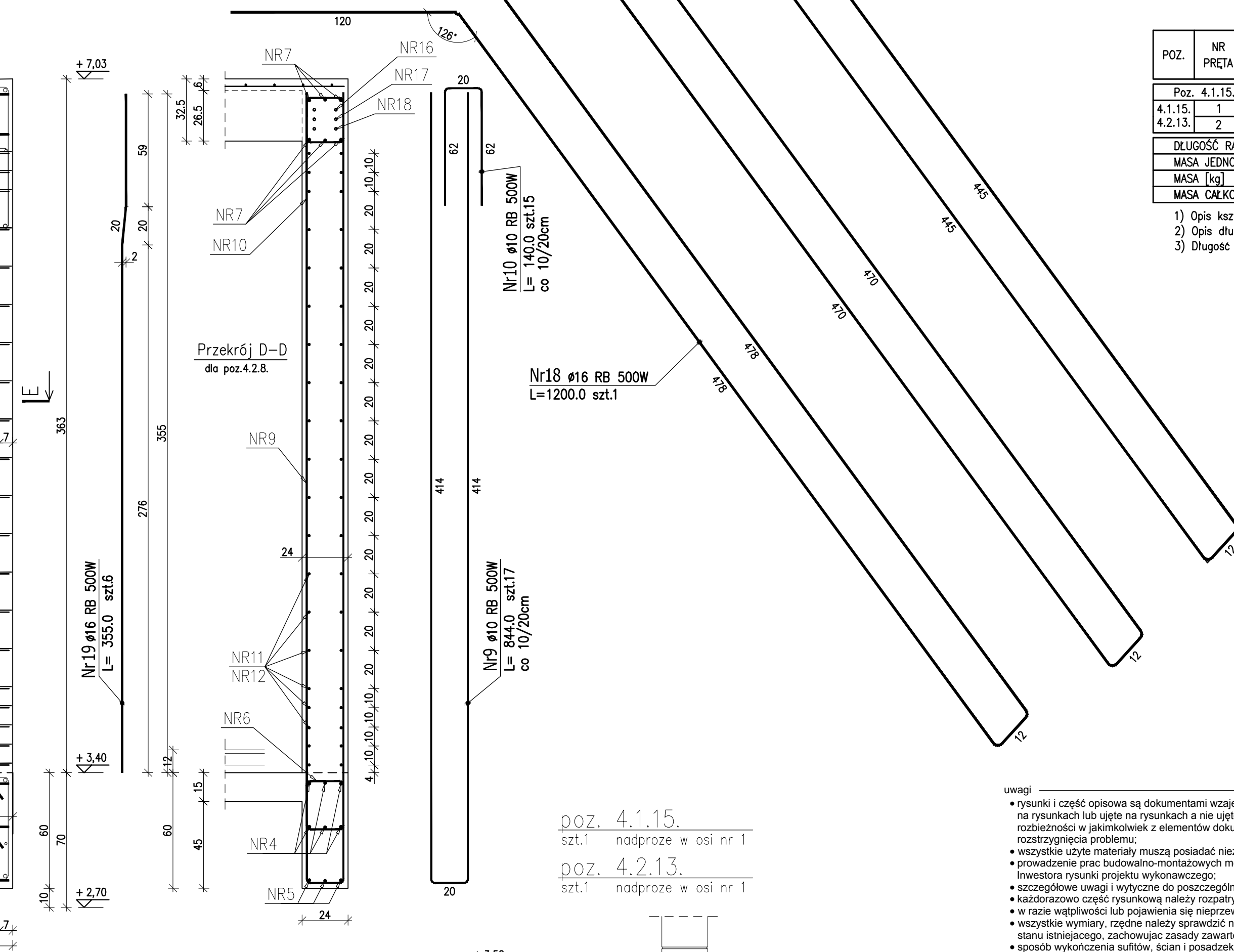


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ		DŁ. ŁĄCZNA [m]		
				PRĘTÓW	x POZ. RAZEM	Ø10	Ø12	Ø16
Poz. 4.2.8. – Tarca żelbetowa – 1 szt.								
4.2.8.	9	10	8,440	17	1	17		143,48
	10	10	1,400	15	1	15		21,00
	11	12	5,900	20	1	20		118,00
	12	12	1,200	20	1	20		24,00
	13	16	1,300	2	1	2		2,60
	14	16	1,600	2	1	2		3,20
	15	16	1,950	2	1	2		3,90
	16	16	11,350	1	1	1		11,35
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							164,48	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,617	
MASA [kg]							101,48	
MASA CAŁKOWITA [kg]							265,96	

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowy)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

poz. 4.2.8.
szt.1 ściana żelbetowa



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ		DŁ. ŁĄCZNA [m]		
				PRĘTÓW	x POZ. RAZEM	Ø6	Ø8	Ø16
Poz. 4.2.10. – Rżenie żelbetowe – 1 szt.								
4.2.10.	19	16	3,550	6	1	6		21,30
	20	8	1,020	22	1	22		22,44
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							22,44	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,395	
MASA [kg]							8,86	
MASA CAŁKOWITA [kg]							42,48	

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowy)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ		DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ. RAZEM	Ø6	Ø12
Poz. 4.1.15. Poz. 4.2.13. – Nadproże żelbetowe – 2 szt.							
4.1.15.	1	12	2,200	5	2	10	22,00
4.2.13.	2	6	1,040	12	2	24	24,96
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							24,96
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,222
MASA [kg]							5,54
MASA CAŁKOWITA [kg]							25,08

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowy)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

- UWAGI:**
- Podane rzędne odnoszą się do poziomu ± = 577,80 n.p.m.
 - Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
 - Dane materiałowe:
 - fundamenty C20/25 (B25) W8,
 - konst. nośne C25/30 (B30),
 - beton podłogowy C12/15 (B15),
 - stal zbrojeniowa: A-III (RB 500W),
 - strzemięna: A-III (RB 500W),
 - 20mm – belki, nadproża,
 - 20mm – słupy, rdzenie,
 - 25mm – płyty,
 - 50mm – fundamenty.
 - Otulinę prętów zbrojeniowych: 20mm – belki, nadproża, 20mm – słupy, rdzenie, 25mm – płyty, 50mm – fundamenty.
 - Lokalizację poszczególnych pozycji według rysunku nr 2K.
 - Wymiary strzemięna podano w odniesieniu do krawędzi zewnętrznych.
 - Narozia ław, ścian i wieńców należy zbroić z detalami A, B i C pokazanymi na schematach konstrukcyjnych.

- uwagi
- rysunki i części opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winno być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
 - wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
 - przewodzenie prac budowlano-montażowych może odbywać się tylko w oparciu o zatwierdzone i skierowane do realizacji przez inwestora rysunki projektu wykonawczego;
 - szczegółowe uwagi i wyliczenia do poszczególnych rozwiązań projektowych zawarto w części opisowej do projektu wykonawczego;
 - każdorazowo część rysunkowa należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową;
 - w razie wątpliwości lub pojawienia się nieprzewidywanych okoliczności należy kontaktować się z jednostką projektową;
 - wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
 - sposób wykonania sufitów, ścian i posadzek wewnętrznych podano w opisie projektu;
 - elementy konstrukcyjne, fundamenty, słupy, rygły, stopy, itp. są pokazane w projekcie konstrukcyjnym;
 - szczegółowe projekty instalacji sanitarnych, wentylacyjnych i elektrycznych są tematem odpowiednich opracowań branżowych;
 - sposób zabezpieczenia elementów stalowych i drewnianych podano w opisie projektu;
 - wszystkie wymiary drzwi podano w świetle przejścia, natomiast okien w świetle otworu;

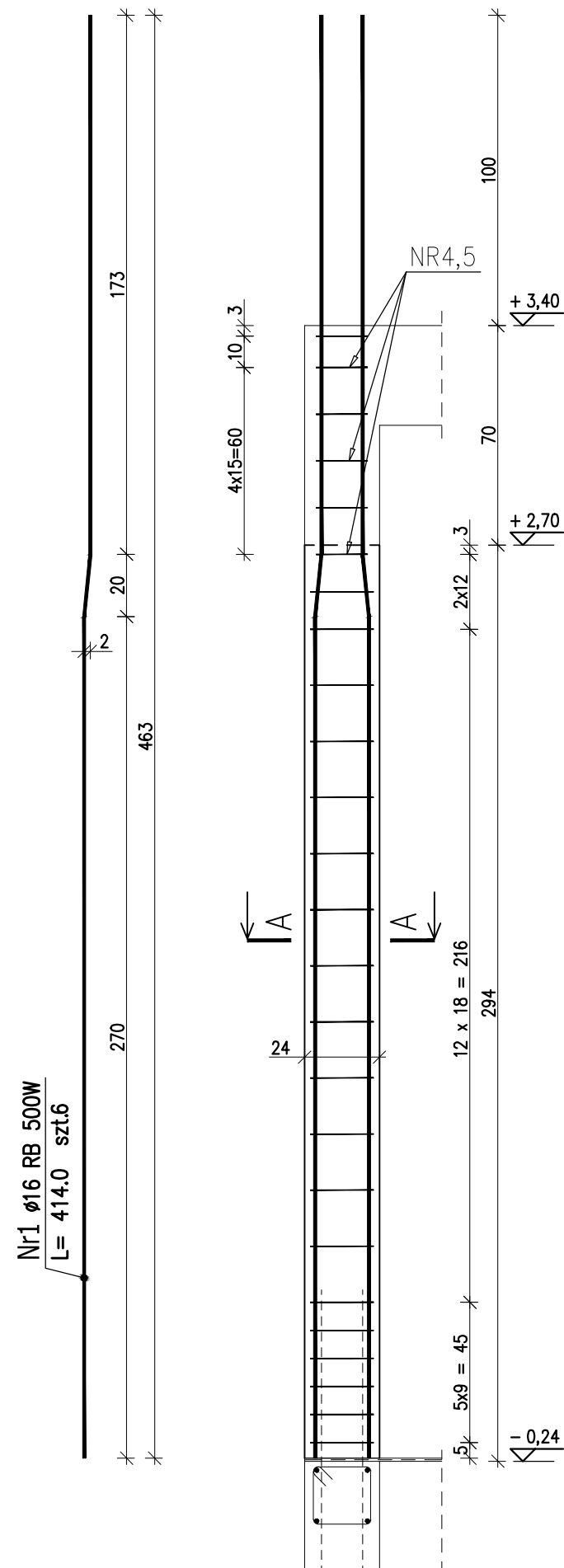
projekt
STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GALESKI
ul. Leszczyńska 63, 43-300 Bielski-Biala
biuro@galeski.com.pl, tel. 531-615-370

projektant
Rozbudowa budynku przedszkola publicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórka istniejącego skrzydła walcowego

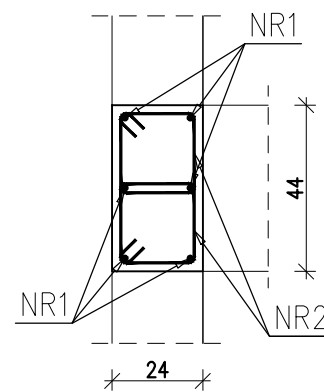
- AKTUALIZACJA 2022
adres inwestycji
działka nr 3111/19
ul. Górska 104
43-370 Szczyczyk
projektant
mgr inż. Łukasz Zbóch
upr. nr SLK/4657/P/OK/12
opracowała

poz. 4.1.14.
szt.1 rdzeń w osi nr A

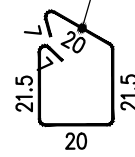
ELEMENTY KONSTRUKCYJNE 1:20
PARTERU – ark.10.



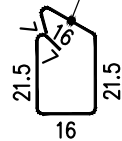
Przekrój A-A
dla poz.4.1.14.



Nr2 ø6 RB 500W
L= 102.0 szt.38
co 9/18cm



Nr3 ø6 RB 500W
L= 94.0 szt.12
co 15/10cm



UWAGI:

- Podane rzędne odnoszą się do poziomu ± = 577.80m n.p.m.
- Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
- Dane materiałowe: beton konstrukcyjny:
 - fundamenty C20/25 (B25) W8,
 - konst. nadziemna C25/30 (B30),
 - beton podbudowy C12/15 (B15),
 stal zbrojeniowa: A-IIIN (RB 500W),
strzemiona: A-IIIN (RB 500W),
- Otulinie prętów zbrojonych: 20mm – belki, nadproża,
20mm – słupy, rdzenie,
25mm – płyty.
50mm – fundamenty.
- Lokalizacja poszczególnych pozycji według rysunku nr 2K.
- Wymiary strzemion podano w odniesieniu do krawędzi zewnętrznych.
- Naroża ław, ścian i wieńców należy zbroić zg. z detalami A, B i C pokazanymi na schematach konstrukcji.

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	RB 500W	
							ø6	ø16
Poz. 4.1.14. – Rdzeń żelbetowy – 1 szt.								
4.1.14.	1	16	4,140	6	1	6		24,84
	2	6	1,020	38	1	38	38,76	
	3	6	0,940	12	1	12	11,28	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							50,04	24,84
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,222	1,578
MASA [kg]							11,11	39,20
MASA CAŁKOWITA [kg]							50,31	

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

uwagi

- rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winny być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu;
- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- proceedzenie prac budowlano-montażowych może odbywać się tylko w oparciu o zatwierdzone i skierowane do realizacji przez Inwestora rysunki projektu wykonawczego;
- szczegółowe uwagi i wytyczne do poszczególnych rozwiązań projektowych zawarto w części opisowej do projektu wykonawczego;
- każdorazowo część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową;
- w razie wątpliwości lub pojawienia się nieprzewidzianych przez projekt okoliczności należy kontaktować się z jednostką projektową;
- wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
- sposób wykończenia sufitów, ścian i posadzek wewnętrznych podano w opisie projektu;
- elementy konstrukcji: fundamenty, słupy, rygle, stropy, itp. są pokazane w projekcie konstrukcyjnym;
- szczegółowe projekty instalacji sanitarnych, wentylacyjnych i elektrycznych są tematem odpowiednich opracowań branżowych;
- sposób zabezpieczenia elementów stalowych i drewnianych podano w opisie projektu;
- wszystkie wymiary drzwi podano w świetle przejścia, natomiast okien w świetle otworu;

pracownia

STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GAŁĘSKI
ul. Leszczyńska 63, 43-300 Bielsko-Biała
biuro@galeski.com.pl, tel. 531-615-370

Rozbudowa budynku przedszkola publicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórka istniejącego skrzydła wejściowego

- AKTUALIZACJA 2022

inwestor
Gmina Szczyrk
ul. Beskidzka 4
43-370 Szczyrk

adres inwestycji
działka nr 3111/19
ul. Górska 104
43-370 Szczyrk

sprawdzający

projektant

mgr inż. Łukasz Kilarski
SLK/4657/POOK/12

mgr inż. Łukasz Zboch
upr. nr SLK/5463/PWOK/14

opracowała

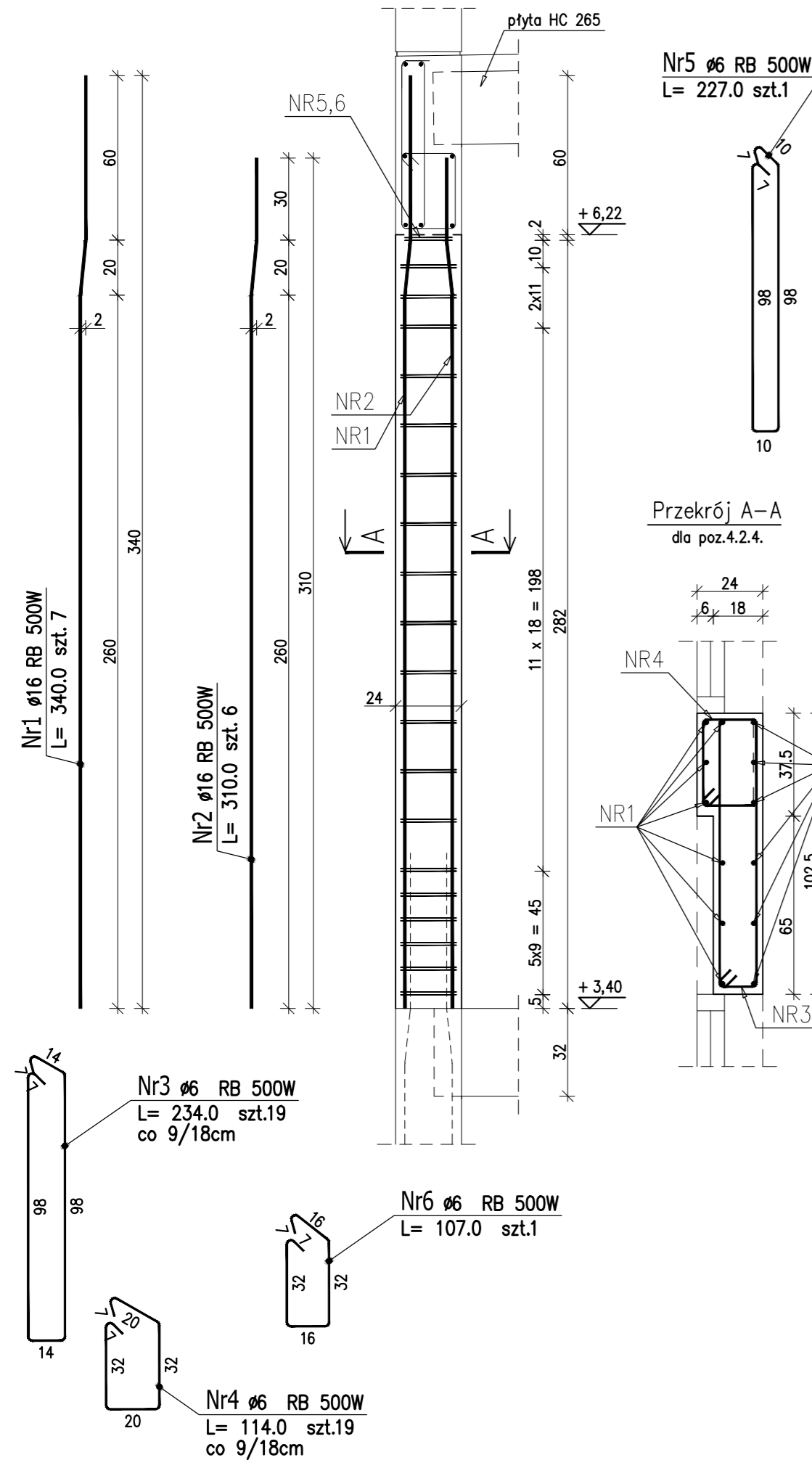
tytuł

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PARTERU - ark.10.

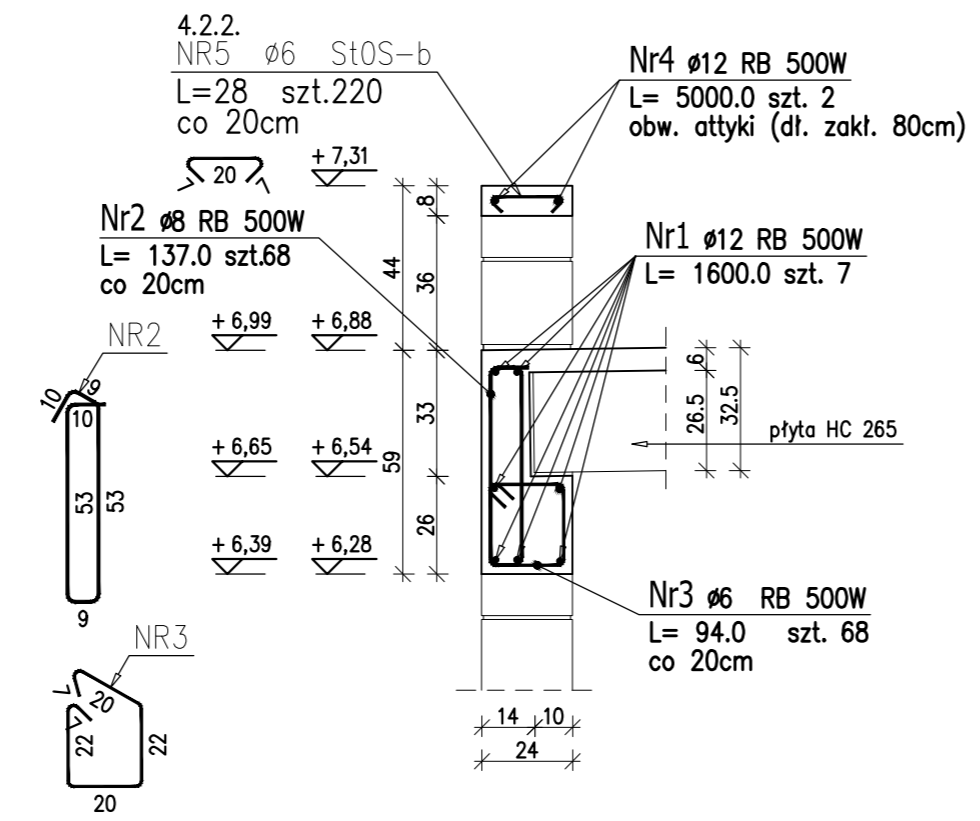
etap PW branża konstrukcja skala 1:20 data 2022-09-30

PW K-19

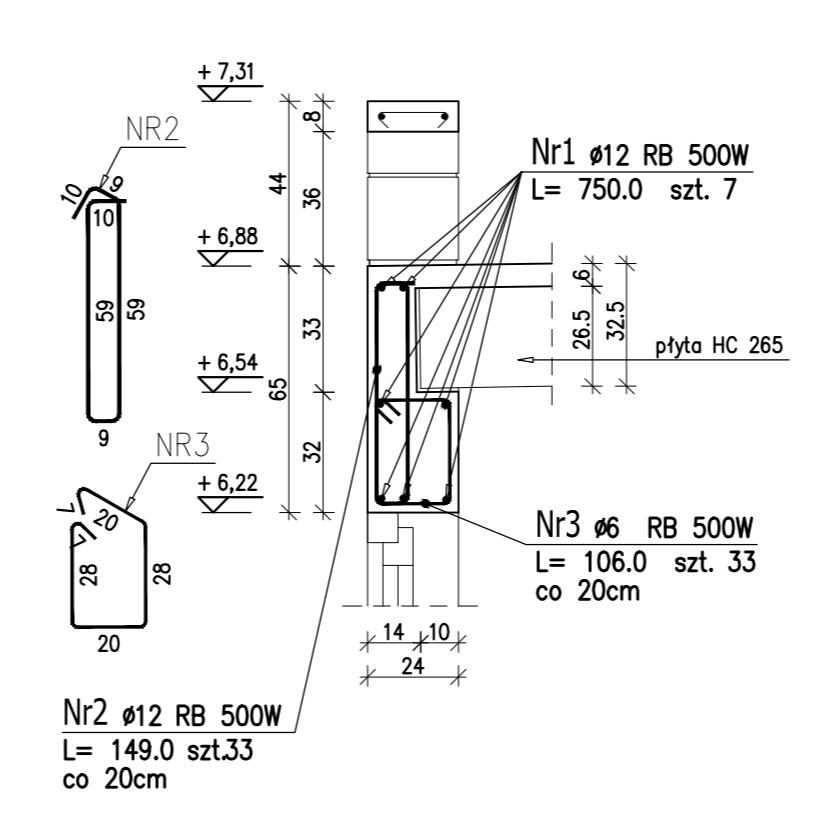
poz. 4.2.4.
szt.2 słupy w osi nr A



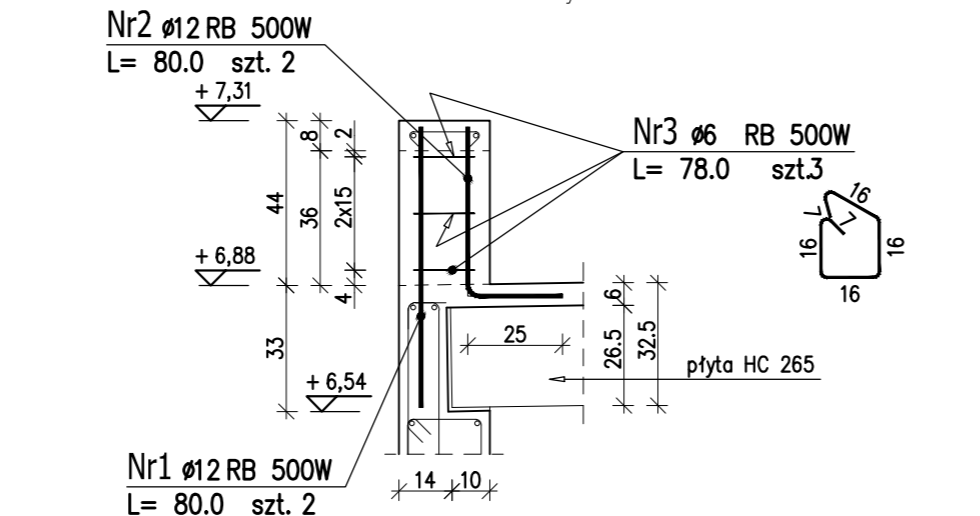
poz. 4.2.2. poz. 4.2.9.
szt.1 wieniec w osi nr A i B



poz. 4.2.3.
szt.1 nadproże/wieniec w osi nr A



poz. 4.2.14.
szt.15 rdzenie atyki co ~3.0m



Uwaga! Według podanej obok zasady należy wykonać rdzenie ściany atyki po obwodzie budynku.

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ		DŁ. ŁĄCZNA [m]				
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	RB 500W			
Poz. 4.2.2. – Wieniec żelbetowy – 1 szt.										
4.2.2.	1	12	16,000	7	1	7			112,00	
	2	8	1,370	68	1	68			93,16	
	3	6	0,940	68	1	68			63,92	
	4	12	50,000	2	1	2			100,00	
Poz. 4.2.3. – nadproże/wieniec – 1 szt.										
4.2.3.	1	12	7,500	7	1	7			52,50	
	2	12	1,490	33	1	33			49,17	
	3	6	1,060	33	1	33			34,98	
Poz. 4.2.4. – słup żelbetowy – 2 szt.										
4.2.4.	1	16	3,400	7	2	14			47,60	
	2	16	3,100	6	2	12			37,20	
	3	6	2,340	19	2	38			88,92	
	3	6	0,780	3	2	6			4,68	
	4	6	1,140	19	2	38			43,32	
	5	6	2,270	1	2	2			4,54	
4.2.14.	1	12	0,800	2	15	30			24,00	
	2	12	0,800	2	15	30			24,00	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							242,50	93,16	361,67	84,80
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,222	0,395	0,888	1,578
MASA [kg]							53,84	36,80	321,16	133,81
MASA CAŁKOWITA [kg]							545,61			

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

- UWAGI:**
- Podane rzędne odnoszą się do poziomu ± = 577.80m n.p.m.
 - Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
 - Dane materiałowe: beton konstrukcyjny:
 - fundamenty C20/25 (B25) W8,
 - konst. nadziemna C25/30 (B30),
 - beton podbudowy C12/15 (B15),
 stal zbrojeniowa: A-IIIIN (RB 500W), strzemiona: A-IIIIN (RB 500W),
 - Otulenie prętów zbrojonych: 20mm – belki, nadproża, 20mm – stopy, rdzenie, 25mm – płyty, 50mm – fundamenty.
 - Lokalizacja poszczególnych pozycji według rysunku nr 3K.
 - Wymiary strzemion podano w odniesieniu do krawędzi zewnętrznych.
 - Naroża ław, ścian i wieńców należy zbroić zg. z detalami A, B i C pokazanymi na schematach konstrukcji.

uwagi

- rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy to zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu;
- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- przebieg prac budowlano-montażowych może odbywać się tylko w oparciu o zatwierdzone i skierowane do realizacji przez Inwestora rysunki projektu wykonawczego;
- szczegółowe uwagi i wytyczne do poszczególnych rozwiązań projektowych zawarto w części opisowej do projektu wykonawczego;
- każdorazowo część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową;
- w razie wątpliwości lub pojawienia się nieprzewidzianych projektem okoliczności należy kontaktować się z jednostką projektową;
- wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
- sposób wykończenia sufitów, ścian i posadzek wewnętrznych podano w opisie projektu;
- elementy konstrukcji: fundamenty, słupy, rygle, stropy, itp. są pokazane w projekcie konstrukcyjnym;
- szczegółowe projekty instalacji sanitarnych, wentylacyjnych i elektrycznych są tematem odpowiednich opracowań branżowych;
- sposób zabezpieczenia elementów stalowych i drewnianych podano w opisie projektu;
- wszystkie wymiary drzwi podano w świetle przejścia, natomiast okien w świetle otworu;

pracownia _____ projekt

STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GAŁĘSKI
ul. Leszczyńska 63, 43-300 Bielsko-Biała
biuro@galeski.com.pl, tel. 531-615-370

Rozbudowa budynku przedszkola publicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórka istniejącego skrzydła wejściowego

- AKTUALIZACJA 2022

inwestor _____
Gmina Szczyrk
ul. Beskidzka 4
43-370 Szczyrk

adres inwestycji _____
działka nr 3111/19
ul. Górńska 104
43-370 Szczyrk

sprawdzający _____
mgr inż. Łukasz Kilarski
SLK/4657/PWOK/12

projektant _____
mgr inż. Łukasz Zboch
upr. nr SLK/5463/PWOK/14

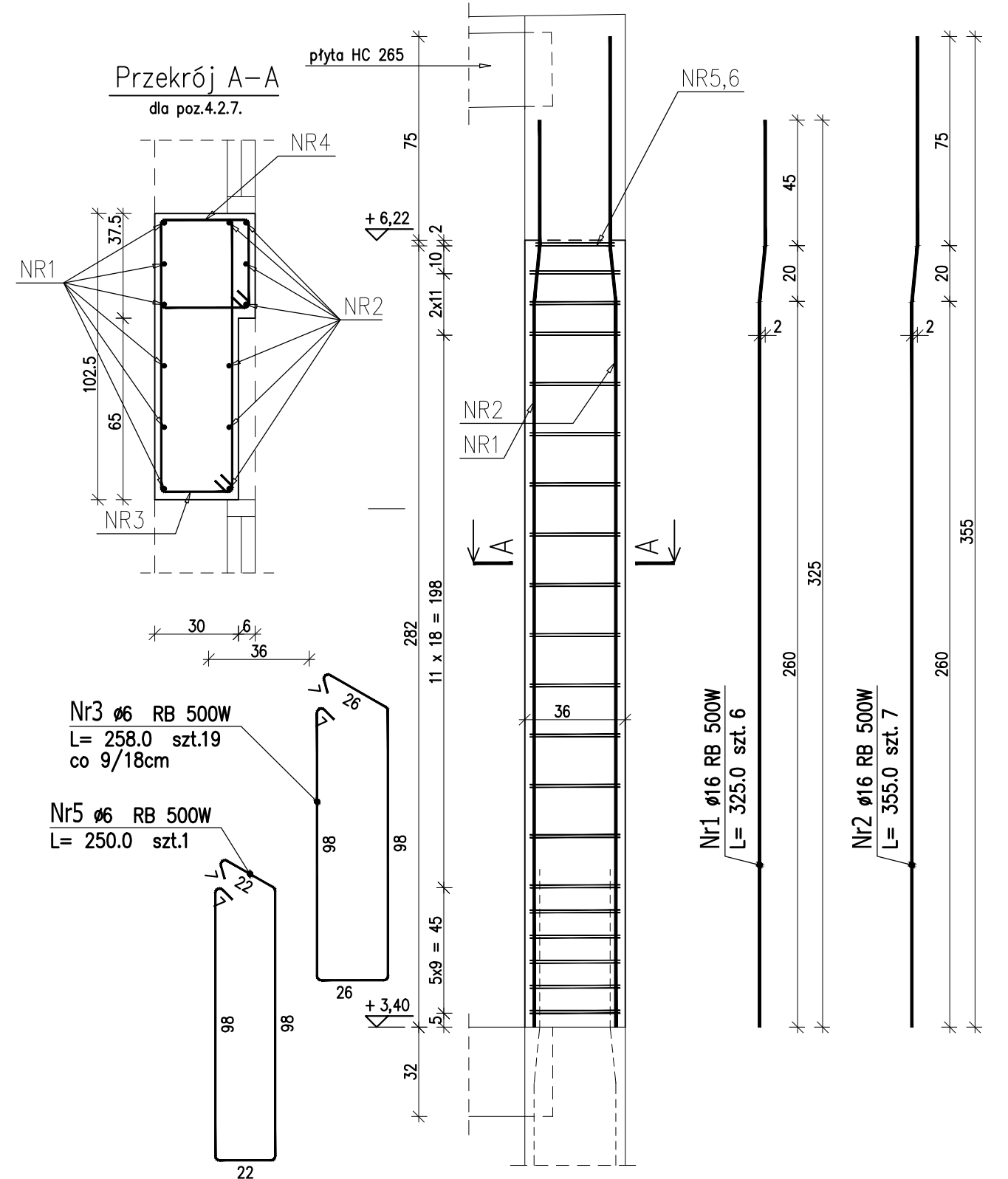
opracowała _____

tytuł _____

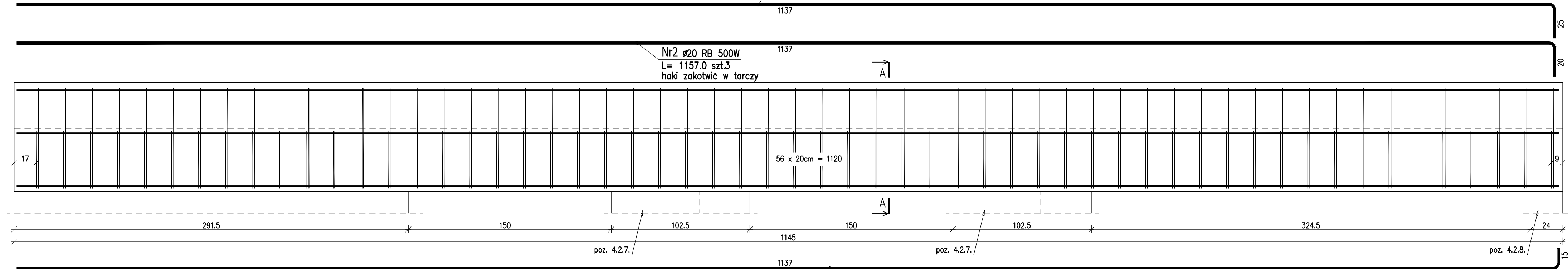
ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PIĘTRA - ark.1.

etap _____ branża _____ skala _____ data _____
PW konstrukcja 1:20 2022-09-30

poz. 4.2.7.
szt.2 słupy w osi nr C



poz. 4.2.6.
szt.1 wieniec/nadproże w osi nr C

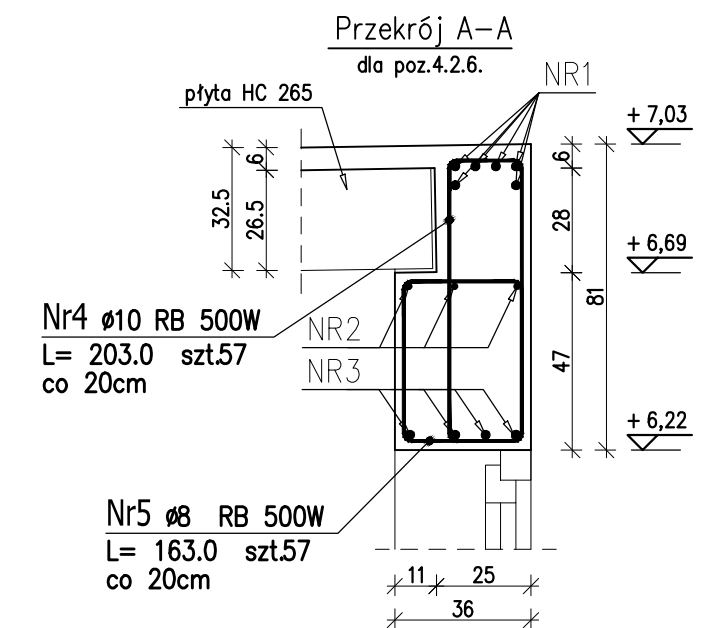
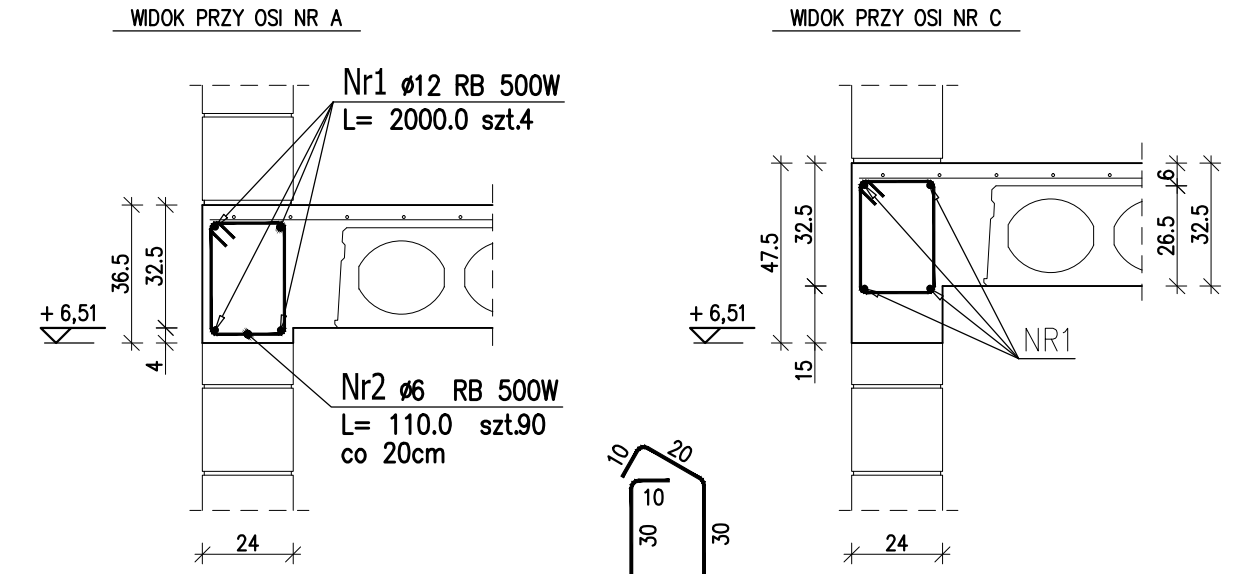


Nr1 Ø20 RB 500W
L= 1162.0 szt.6
haki zakotwić w tarczy

Nr2 Ø20 RB 500W
L= 1157.0 szt.3
haki zakotwić w tarczy

Nr3 Ø16 RB 500W
L= 1152.0 szt.4
haki zakotwić w tarczy

poz. 4.2.5.
szt.1 wieniec w osi nr 1 i 4

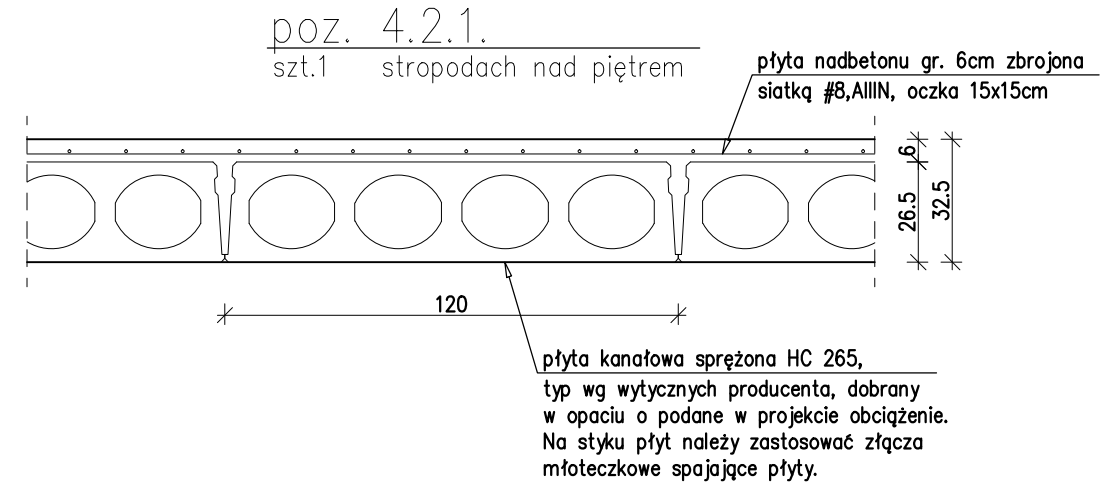


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DLUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DL. ŁĄCZNA [m]					
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20
Poz. 4.2.5. - wieniec żelbetowy - 1 szt.												
1	12	20,000	4	1	4							80,00
2	6	1,100	90	1	90	99,00						
Poz. 4.2.6. - wieniec/nadproże żelbetowe - 1 szt.												
1	20	11,620	6	1	6							69,72
2	20	11,570	3	1	3							34,71
3	16	11,520	4	1	4					46,08		
4	10	2,030	57	1	57			115,71				
5	8	1,630	57	1	57			92,91				
Poz. 4.2.7. - Słup żelbetowy - 2 szt.												
1	16	3,250	6	2	12							39,00
2	16	3,550	7	2	14							49,70
3	6	2,580	19	2	38	98,04						
4	6	1,380	19	2	38	52,44						
5	6	2,500	1	2	2	5,00						
6	6	1,300	1	2	2	2,60						
DLUGOŚĆ RAZEM [m]							257,08	92,91	115,71	80,00	134,78	104,43
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,222	0,395	0,617	0,888	1,578	2,466
MASA [kg]							57,07	36,70	71,39	71,04	212,68	257,52
MASA CAŁKOWITA [kg]							706,41					

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowy)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

UWAGA! W projekcie grubości stropodachu (26.5cm+6cm) założono współpracę płyty kanalowej wraz z nadbetonem (np. wg wytycznych firmy PEKABEX) co należy uwzględnić w doborze typu płyty HC, w opaciu o podane w projekcie obciążenie.



- uwagi
- rysunki i część opisu są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu;
 - wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
 - przewodzenie prac budowlano-montażowych może odbywać się tylko w oparciu o zatwierdzone i skierowane do realizacji przez Inwestora rysunki projektu wykonawczego;
 - szczegółowe uwagi i wytyczne do poszczególnych rozwiązań projektowych zawarto w części opisowej do projektu wykonawczego;
 - każdorazowo część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową;
 - w razie wątpliwości lub pojawienia się nieprzewidzianych projektem okoliczności należy kontaktować się z jednostką projektową;
 - wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
 - sposób wykonania sufitów, ścian i posadzek wewnętrznych podano w opisie projektu;
 - elementy konstrukcji: fundamenty, słupy, rygle, stropy, itp. są pokazane w projekcie konstrukcyjnym;
 - szczegółowe projekty instalacji sanitarnych, wentylacyjnych i elektrycznych są tematem odpowiednich opracowań branżowych;
 - sposób zabezpieczenia elementów stalowych i drewnianych podano w opisie projektu;
 - wszystkie wymiary drzwi podano w świetle przejścia, natomiast okien w świetle otworu;

STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GAŁĘSKI
ul. Leszczyńska 63, 43-300 Bielsko-Biała
biuro@galeski.com.pl, tel. 531-615-370

inwestor
Gmina Szczyrk
ul. Beskidzka 4
43-370 Szczyrk

sprawdzający
mgr inż. Łukasz Kilarski
SLK/4657/POOK/12

projekt
Rozbudowa budynku przedszkola publicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbudowa istniejącego skrzydła wejściowego

adres inwestycji
działka nr 3111/19
ul. Górská 104
43-370 Szczyrk

projektant
mgr inż. Łukasz Zboch
opr. nr SLK/5463/PWOK/14

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE PIĘTRA - ark.2.

etap
PW

branża
konstrukcja

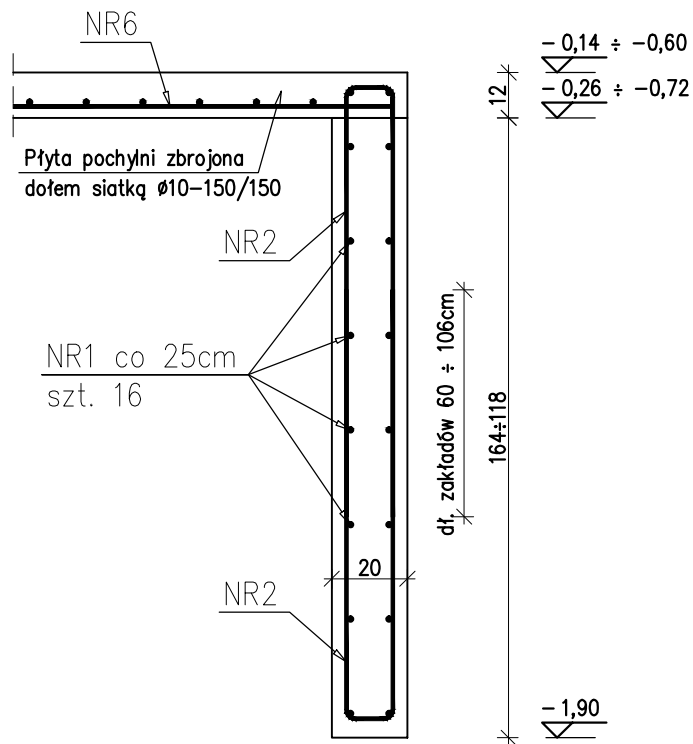
skala
1:20

data
2022-09-30

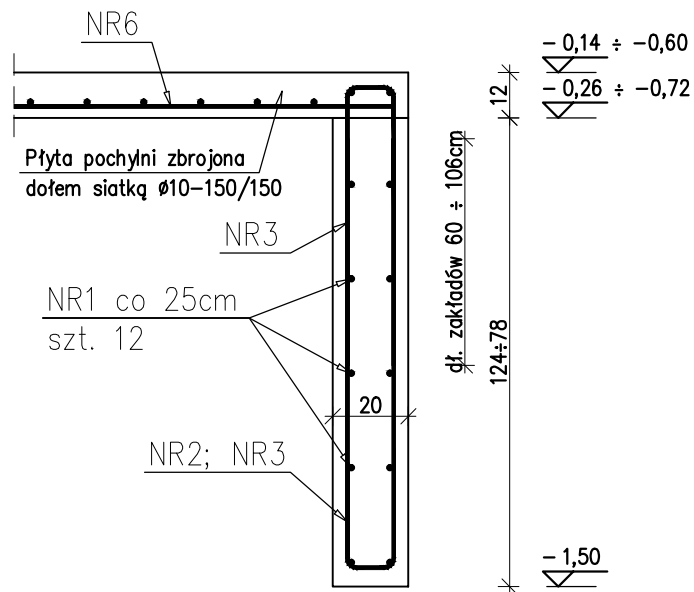
nr

PW_K-21

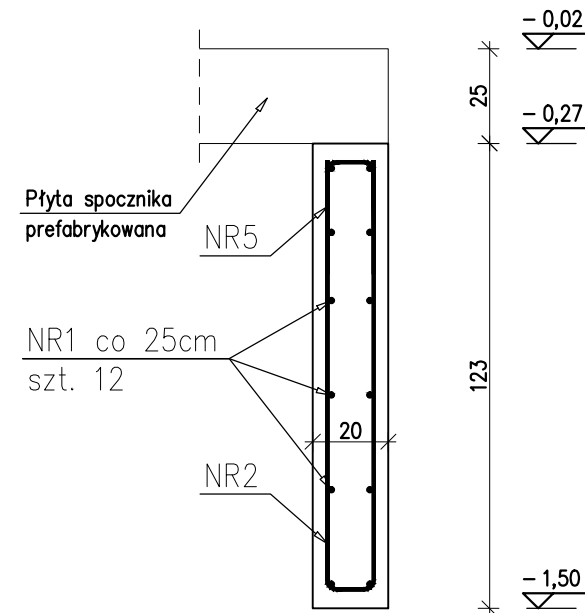
poz. ScF-0.4
szt.1 ściana o szerokości 20cm (ok. 15,0mb)



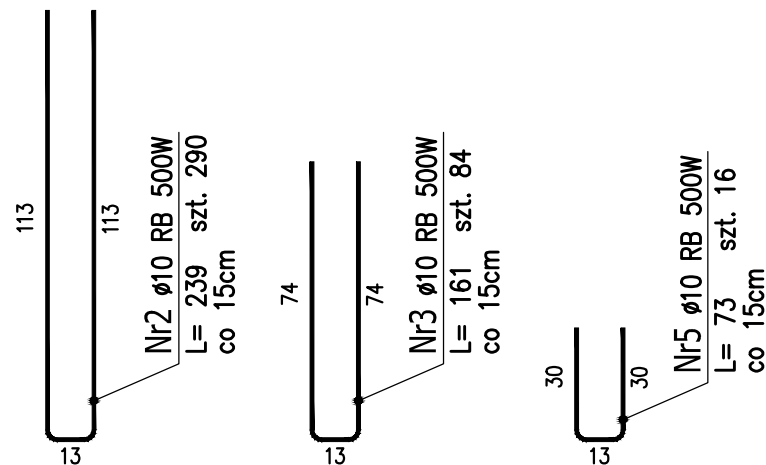
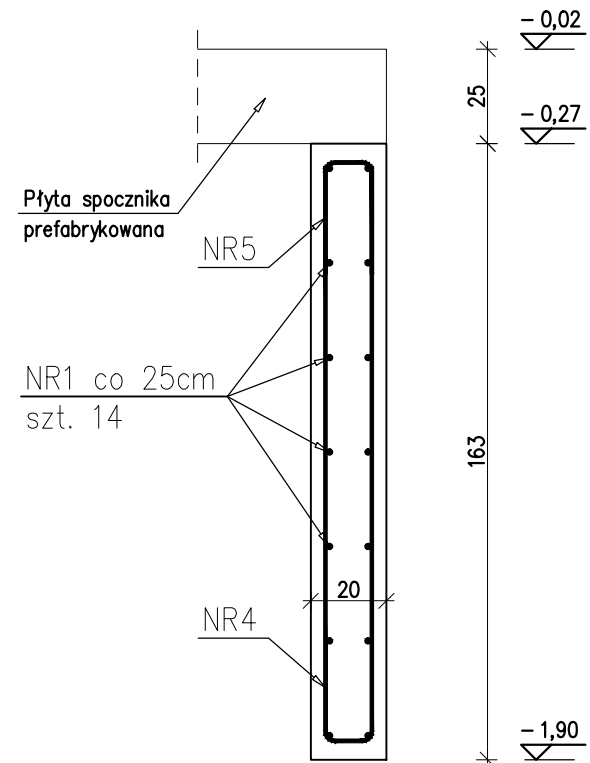
poz. ScF-0.5
szt.1 ściana o szerokości 20cm (ok. 10,5mb)



poz. ScF-0.7
szt.1 ściana o szerokości 20cm (ok. 5,1mb)



poz. ScF-0.6
szt.1 ściana o szerokości 20cm (ok. 2,4mb)



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	
Poz. Ściany - - 1							
Ściany	1	10	12,000	43	1	43	516,00
	2	10	2,390	290	1	290	693,10
	3	10	1,610	84	1	84	135,24
	4	10	3,170	16	1	16	50,72
	5	10	0,730	16	1	16	11,68
	6	10	12,000	20	1	20	240,00
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							1646,74
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,617
MASA [kg]							1016,04
MASA CAŁKOWITA [kg]							1016,04

- 1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)
- 2) Opis długości haka: gabarytowy
- 3) Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

uwagi

- rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winny być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu;
- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- prowadzenie prac budowlano-montażowych może odbywać się tylko w oparciu o zatwierdzone i skierowane do realizacji przez Inwestora rysunki projektu wykonawczego;
- szczegółowe uwagi i wytyczne do poszczególnych rozwiązań projektowych zawarto w części opisowej do projektu wykonawczego;
- każdorazowo część rysunkową należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową;
- w razie wątpliwości lub pojawienia się nieprzewidzianych projektem okoliczności należy kontaktować się z jednostką projektową;
- wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
- sposób wykończenia sufitów, ścian i posadzek wewnętrznych podano w opisie projektu;
- elementy konstrukcji: fundamenty, słupy, rygle, stropy, itp. są pokazane w projekcie konstrukcyjnym;
- szczegółowe projekty instalacji sanitarnych, wentylacyjnych i elektrycznych są tematem odpowiednich opracowań branżowych;
- sposób zabezpieczenia elementów stalowych i drewnianych podano w opisie projektu;
- wszystkie wymiary drzwi podano w świetle przejścia, natomiast okien w świetle otworu;

pracownia

projekt

STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GAŁĘSKI
ul. Leszczyńska 63, 43-300 Bielsko-Biała
biuro@galeski.com.pl, tel. 531-615-370

Rozbudowa budynku przedszkola publicznego wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórka istniejącego skrzydła wejściowego

- AKTUALIZACJA 2022

inwestor
Gmina Szczyrk
ul. Beskidzka 4
43-370 Szczyrk

adres inwestycji
działka nr 3111/19
ul. Górska 104
43-370 Szczyrk

sprawdzający

projektant

mgr inż. Łukasz Kilarski
SLK/4657/POOK/12

mgr inż. Łukasz Zboch
upr. nr SLK/5463/PWOK/14

opracowała

tytuł

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE FUNDAMENTÓW - ark.7.

etap PW branża konstrukcja skala 1:20 data 2022-09-30

PW K-22