

Rodzaj opracowania:

## PROJEKT BUDOWLANY KONSTRUKCJI

### Inwestycja:

Płyta najazdowa dla myjni.

### Lokalizacja:

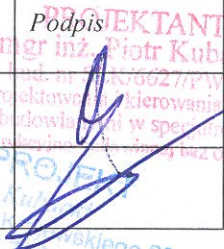
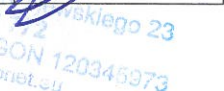
Nowy Sącz

Ul. Wyspiańskiego 22

### Inwestor:

MPK - Nowy Sącz

Ul. Wyspiańskiego 22

<i>Funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
projektant	mgr inż. Piotr Kubacki	SLK/6627/PWBKb/16	 PROJEKTANT mgr inż. Piotr Kubacki ul. Wiśniowieckiego 122, 33-300 Nowy Sącz, tel. 018 4423020, kom. 602558772
opracował	mgr inż. Emil Kubacki		 STALBET-PROJEKT mgr inż. Emil Kubacki ul. Wiśniowieckiego 23, 33-300 Nowy Sącz, ul. 122, tel. 018 4423020, kom. 602558772 REGON 120345073 e-mail: emil3x@onet.eu

Nowy Sącz, sierpień 2020

**Spis treści**

1.1	Rodzaj i zakres opracowania.....	2
1.2	Płyta najazdowa. ....	2
1.3	Podstawa opracowania. ....	2
1.4	Materiały konstrukcyjne – założenia ogólne .....	2
1.5	Przyjęte obciążenia .....	3
1.6	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.....	3
1.6.1	Płyta kanału poz. Pd-1, Pd-2, Pd-3.....	3
1.6.2	Prowadnice kanału .....	3

**SPIS RYSUNKÓW**

K-1	SCHEMAT KONSTRUKCJI KANAŁU NAJAZDOWEGO	1:50
KW-1	SCHEMAT ZBROJENIA PŁYTY PD-1, PD-2	1:50
KW-2	PRZEKROJE KONSTRUKCJI PŁYTY NAJAZDOWEJ	1:50
KW-3	DETALE – PŁYTA PD-3	1:50

**1. OPIS TECHNICZNY****1.1 Rodzaj i zakres opracowania.**

Opracowanie obejmuje projekt budowlany i wykonawczy konstrukcji płyty najazdowej dla myjni w MPK w Nowym Sączu.

**1.2 Płyta najazdowa.**

Płyte najazdową zaprojektowano w formie płyty żelbetowej wylewanej na gruncie. Płyta wyposażoną jest w kanał zbiorczy oraz studzienkę zbiorczą. W płycie zamontowano prowadnice w formie stalowych belek.

**1.3 Podstawa opracowania.**

- projekt architektoniczny
- wizja lokalna
- zalecenia inwestora
- dokumentacja badań geologicznych

**1.4 Materiały konstrukcyjne – założenia ogólne**

- Beton konstrukcyjny – **C25/30 (B30)**
- Beton podkładowy – **C8/10 (B10)**
- Stal zbrojeniowa - **RB-500W**
- Stal kształtowa: **S355**

## 1.5 Przyjęte obciążenia

- Obciążenie charakterystyczne na posadzkę  $25kN/m^2$

## 1.6 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

### 1.6.1 Płyta kanału poz. Pd-1, Pd-2, Pd-3

Posadowienie zaprojektowano w warstwie geotechnicznej o  $q_{max}=0.15MPa$ .

Zaprojektowano płytę żelbetową z betonu C25/30 (B30) W6 zbrojoną siatką dolną i górną. Otulina zbrojenia płyty 5cm. Zbrojenie w postaci siatki #10 i #8 15x15cm.

Rzędne spodu i wymiary podano na rys. K-1.

Pod płytę kanału wylać warstwę chudego betonu grubości min. 10cm. Przed rozpoczęciem betonowania należy osadzić dolne zbrojenie ścian fundamentowych.

Należy unikać przekopania wykopu, ostatnią warstwę gruntu usunąć ręcznie.

Pod płytę wykonać podbudowę żwirowo-piaskową o grubości 30cm zagęszczoną do poziomu  $IS=0,98$ .

Ściany żelbetowe kanału oraz studzienki zbiorczej wykonać z betonu C25/30 (B30) W6 gr. 30cm. Zbrojenie w formie obustronnej siatki #10 15x15cm. Zbrojenie ściany kotwić w płycie kanału.

Przed wykonaniem elementów żelbetowych kanału należy sprawdzić zgodność ich wymiarów z wybraną technologią ścieżki diagnostycznej.

Przed wylaniem ścian żelbetowych ułożyć rurarz dla wszelkich wymaganych instalacji. Ułożenie rurarzu skonsultować z dostawcą myjni. Od studzienki zbiorczej odprowadzić pod posadzką rurę fi 160 w spadku do kanalizacji zbiorczej.

### 1.6.2 Prowadnice kanału

W płycie zaprojektowano obsadzenie prowadnic w postaci 2 belek stalowych wykonanych z kształtowników **HEB 100**. Do kształtownika dospawać wąsy w postaci #10 co 40cm. Ze względu na to iż kształtownik przecina zbrojenie zachodzi konieczność spawania przerwanego zbrojenia do środniczki kształtownika. Spawaniu winien podlegać co trzeci pręt zbrojeniowy.

Na obrzeżach kanału pod oparcie kraty nakrywczej zastosowano kątownik L50x50x6 warz z wąsami w postaci płaskownika 30x5 co 100cm.

Projektował:

mgr inż. Piotr Kubacki

PROJEKTANT  
mgr inż. Piotr Kubacki  
bud. nr St. 16327/PWB/16  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

STALBET - PROJEKT  
Opracował: mgr inż. Emil Kubacki  
33-300 Nowy Sącz 00 23  
mgr inż. Emil Kubacki  
NIP 734-237-85-00  
e-mail: emil3x@onet.eu



**GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 7 marca 2017 r.

DSW.600.2424.2017 EDW

**DECYZJA**

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23, z późn. zm.),

**PIOTR KUBACKI**

magister inżynier budownictwa  
uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
z dnia 15.12.2016 r., znak: SLK/OKK/7131.7132/6627/16,

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny: SLK/6627/PiWBKb/16  
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi  
bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**pod pozycją 2295/17/UIC**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.



Otrzymała:

1. Pan Piotr Kubacki  
Gostwica 349  
33-386 Podęgorzcie
2. Okręgowa Izba IB
3. a/a

z powołaniem  
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
ŚLĄSKIEJ

Aleksandra Marciniak-Brydek



**P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A**

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-XX2-3PG-XXW \*

Pan Piotr Kubacki o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0170/17

adres zamieszkania Gostwica 349, 33-386 Podęgorzcie

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-12 roku przez:

Mirosław Borytcko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2003 Nr 139 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.oib.org.pl](http://www.oib.org.pl) lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

**Szacunkowe zestawienie stali kształtowej**

	dł. [m]	ilość	masa [kg/m]	ciężar [kg]		
<b>HEB 100</b>						
HEB 100	24	2	20,400	979,2		
<b>SUMA</b>				<b>979,2</b>		
<b>KĄTOWNIK L50x6</b>						
L50x6	0,49	2	4,500	4,4		
L50x6	11,41	2	4,500	102,7		
L50x6	1,7	2	4,500	15,3		
L50x6	0,32	4	4,500	5,8		
L50x6	10,67	2	4,500	96,0		
<b>SUMA</b>				<b>224,2</b>		
<b>PŁASKOWNIK 30x5 [mocujący kątownik co 1m]</b>						
PŁ30x6	0,17	56	1,180	11,2		
<b>SUMA</b>				<b>11,2</b>		
dodatek na łączenia i straty					0,06	
dodatek na spoiny						0,030
<b>CIEŻAR ŁĄCZNY</b>			<b>KG</b>	<b>1214,6</b>	<b>72,9</b>	<b>36,4</b>
<b>RAZEM STALI S355</b>			<b>KG</b>	<b>1323,9</b>		

	długość [m]	szerokość [m]	ilość	masa [kg/m <sup>2</sup> ]	ciężar [kg]
<b>KRATA NAKRYWCZA NA KANAŁ 44.4 x 44.4 x 40 x 4</b>					
karata pomostowa	1,7	0,9	1	40	61,20
karata pomostowa	11,35	0,37	1	40	167,98
karata pomostowa	10,6	0,37	1	40	156,88
				<b>SUMA [KG]</b>	<b>386,06</b>

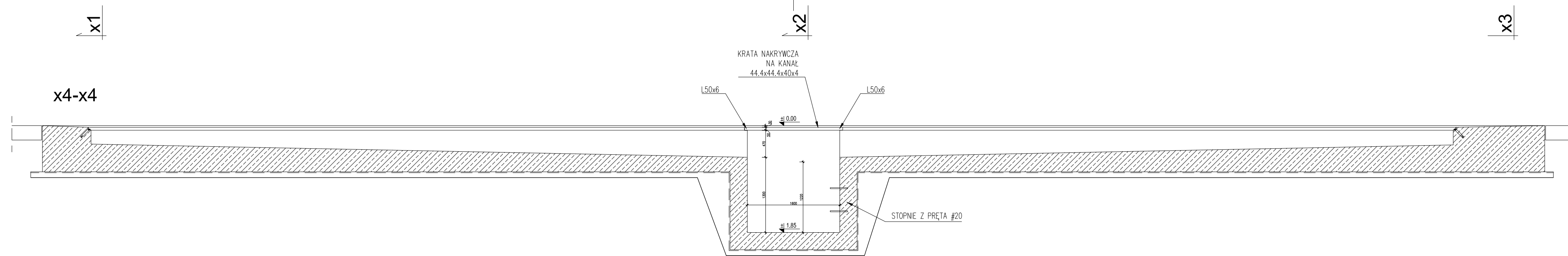
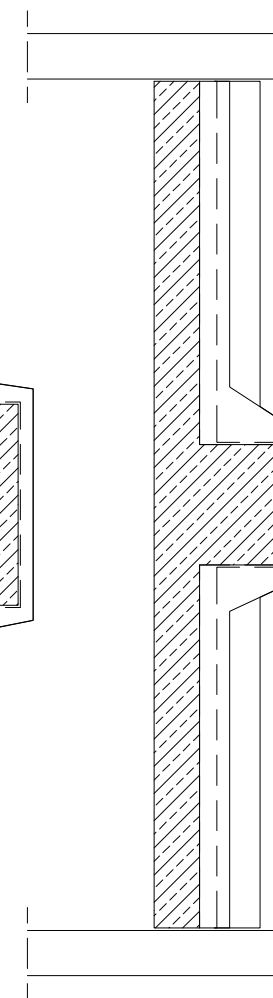
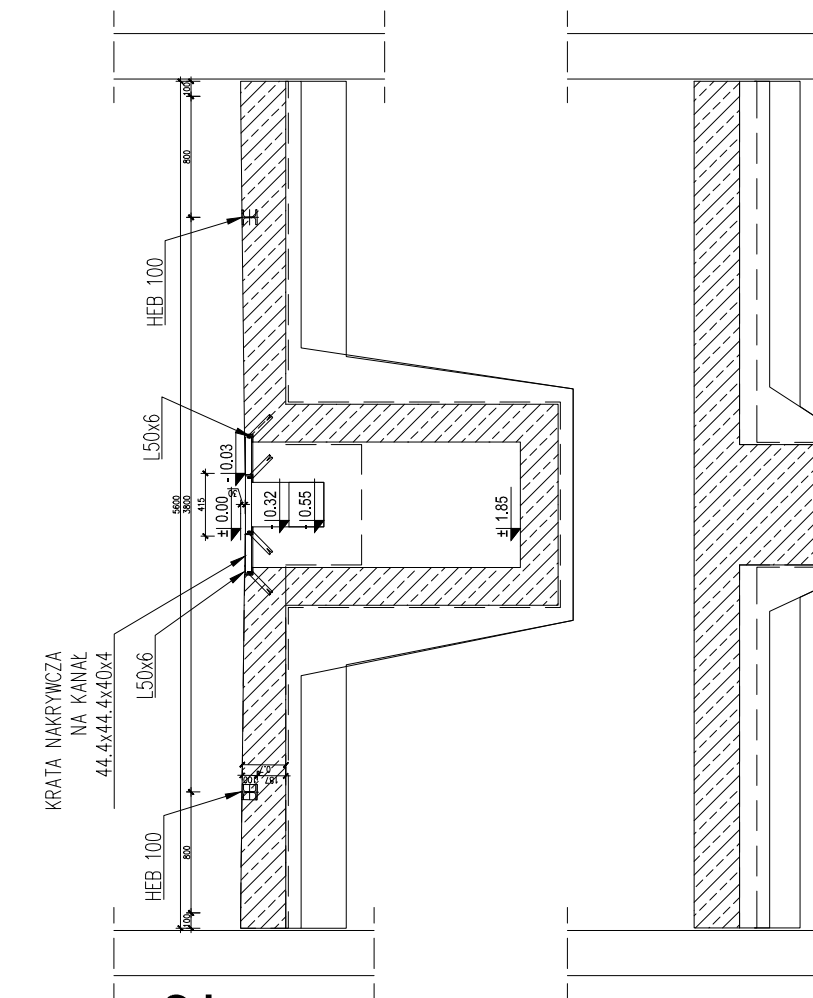
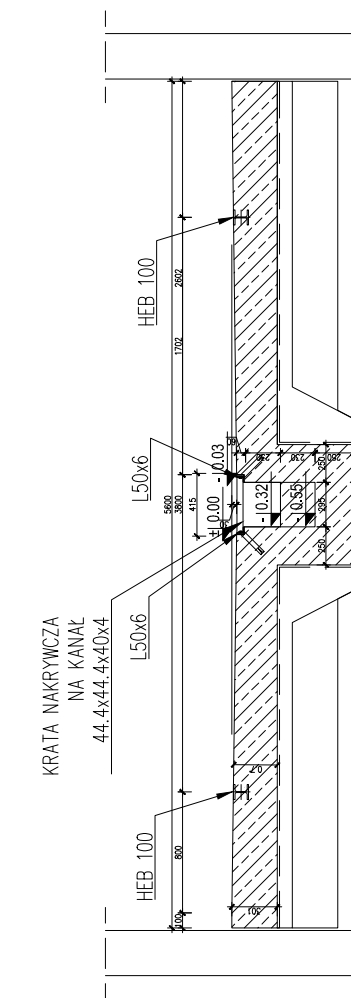
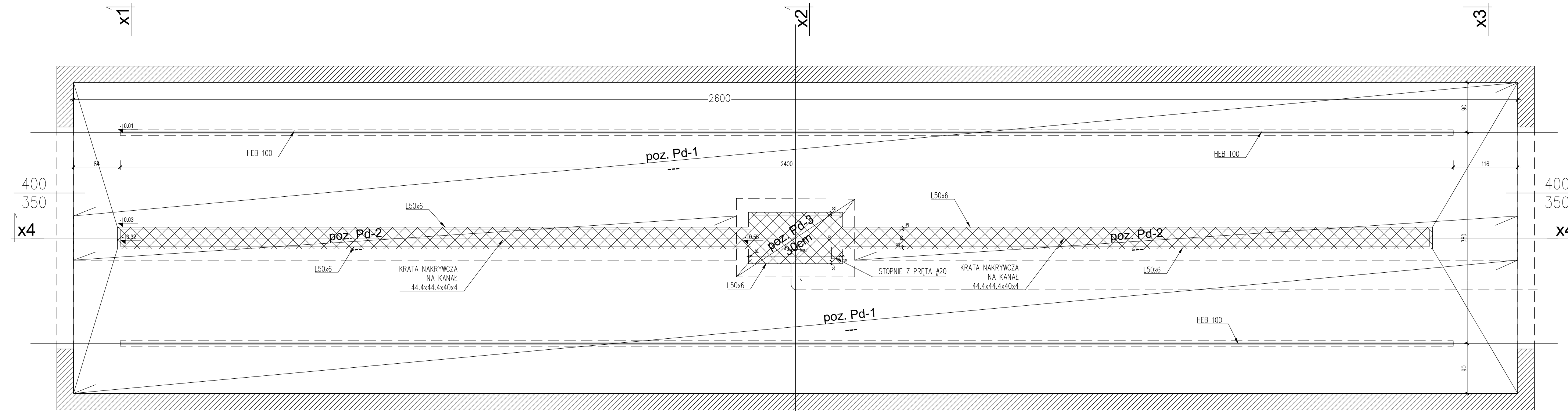
Poz.	Stal	Długość (cm)	Liczba			Długość łączna (m)	
	#		w elemencie	elementów	ogółem	A-IIIN	
	A-IIIN					# 8	# 10
1	10	260	10	1	10		26,01
2	10	240	52	1	52		124,54
3	10	163	40	1	40		65,2
4	10	280	16	1	16		44,75
5	10	710	8	1	8		56,77
6	10	200	4	1	4		7,98
7	10	605	2	1	2		12,1
8	10	800	10	1	10		79,98
9	10	1200	10	1	10		119,96
10	10	400	32	1	32		127,97
11	10	1200	32	1	32		384
12	8	290	32	1	32	92,8	
13	8	590	15	1	15	88,5	
14	10	690	15	1	15		103,44
15	10	340	10	1	10		34,03
16	8	265	30	1	30	79,5	
17	10	255	28	1	28		71,34
19	10	630	14	1	14		88,16
20	10	185	14	1	14		25,93
21	10	300	159	1	159		477,32
22	10	110	286	1	286		315,74
23	10	120	143	1	143		170,88
24	8	290	286	1	286	829,97	
27	10	122	260	1	260		317,2
28	10	138	40	1	40		55,2
29	10	150	30	1	30		45,09

30	10	210	30	1	30		63,09
31	10	150	286	1	286		429,86
32	10	240	286	1	286		685,54
33	10	150	12	1	12		17,99
34	8	1200	32	1	32	384	
35	8	1220	32	1	32	390,4	
36	10	500	10	1	10		50
37	10	1200	32	1	32		383,97
38	10	60	120	1	120		71,52
Długość wg średnic (m)						1865,17	4455,56
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,4	0,62
Masa łączna wg średnic (kg)						736,74	2749,08
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						3485,82	
Ogółem (kg)						3485,82	





		17	10	2,55	28	28	71,34
		19	10	6,3	14	14	88,16
	1	1	10	2,6	10	10	26,01
		20	10	1,85	14	14	25,93
	1	38	10	0,6	120	120	71,52
		27	10	1,22	260	260	317,2
	1	28	10	1,38	40	40	55,2
		2	10	2,4	52	52	124,54
	1	3	10	1,63	40	40	65,2
		33	10	1,5	12	12	17,99
<b>Długość wg średnic (m)</b>							
1865							
<b>Masa 1 m pręta (kg/m)</b>							
0,4							
<b>Masa łączna wg średnic (kg)</b>							
736,74							
<b>Masa łączna wg gatunku stali (kg)</b>							
3485,82							
<b>Ogółem (kg)</b>							
3485,82							



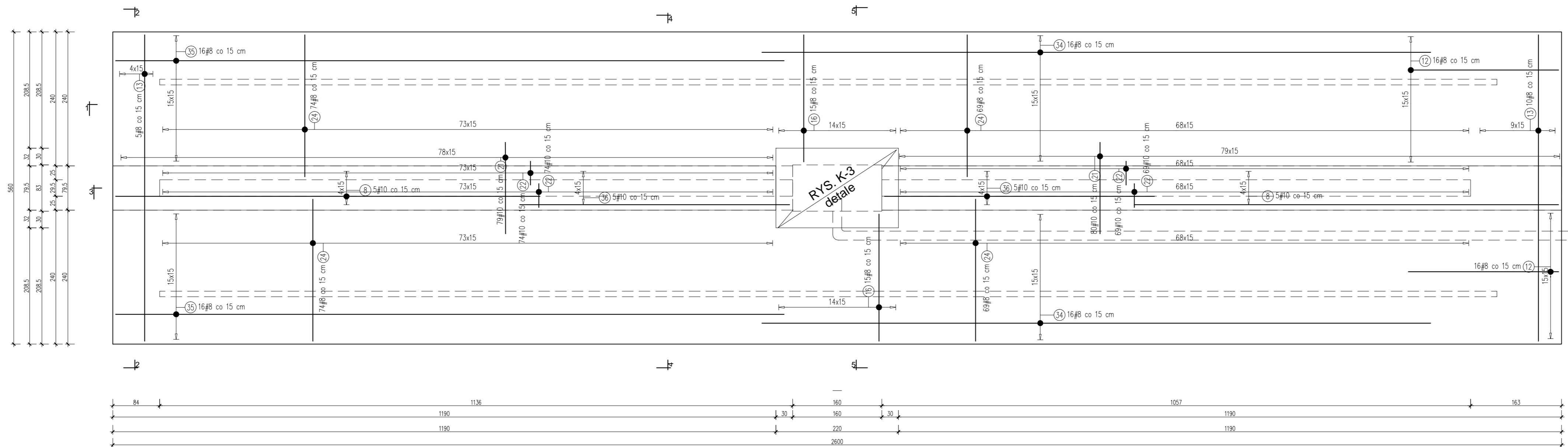
**UWARSTWIENIE:**

1. Płyta najazdowa z betonu B30, zbrojenie główne stal RB500W, zbrojenie rozproszone w postaci włókien polipropylenowych
2. Warstwa izolacyjno-poślizgowa z folii polietylenowej
3. Beton podkładowy B15 grubości 10cm
4. Podbudowa gruntowa żwirowo-piaskowa grubości 30cm, zagęszczona do stopnia IS=0,98
5. Podłoże gruntowe - warstwa nośna zagęszczona do poziomu IS=0,98.

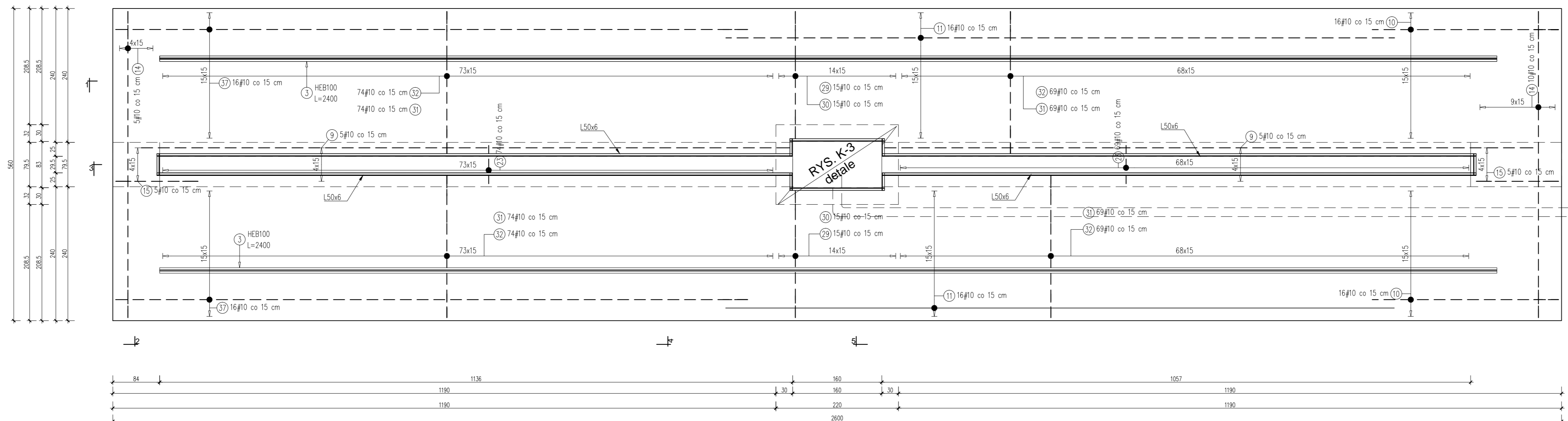
<b>STALBET PROJEKT</b>		"STALBET-projekt" mgr inż. Emil Kubacki	
33-200 Nowy Sącz, ul. Wileńskowo 153, tel. 602558773, NIP 734.237.85-09, REGON 125243973, email: emil.kubacki@stalbetprojekt.pl			
BUDYNEK	Płyta najazdowa		
LOKALIZACJA	Nowy Sącz		
INWESTOR	MPK Nowy Sącz		
TEMAT RYS.	SCHEMAT KONSTRUKCJI		
Projektował:	mgr inż. Piotr Kubacki	SLK/6627/P/WBKb/16	konstrukcja
Opracował:	mgr inż. Emil Kubacki		konstrukcja
data:	sierpień 2020	skala:	1:100
			RF: PK-1

RYSUJEK POLEGA OCHRONIE PRAW AUTORSKICH. ZOSIADANE Z USTAWĄ Z DNIA 4 LUTEGO 1994 ROKU O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POZOSTAŁYCH RODZAJÓW I Z 2004 R. NA WPŁYWE OSIĄGNIĘĆ ZWIĄZANYCH Z WYNAJEMEM PRACY ZASTRZEŻENIE - REPRODUKOWANIE LUB UPOŻYCZANIE W CELACH NIETWÓRZĄCYCH I NIEKOMERCYJALNYCH BEZ WYPŁACENIA UPRAWNIENIEM BIAŁY PROJEKTOWYJEST MEDIOKAWCZICZ.

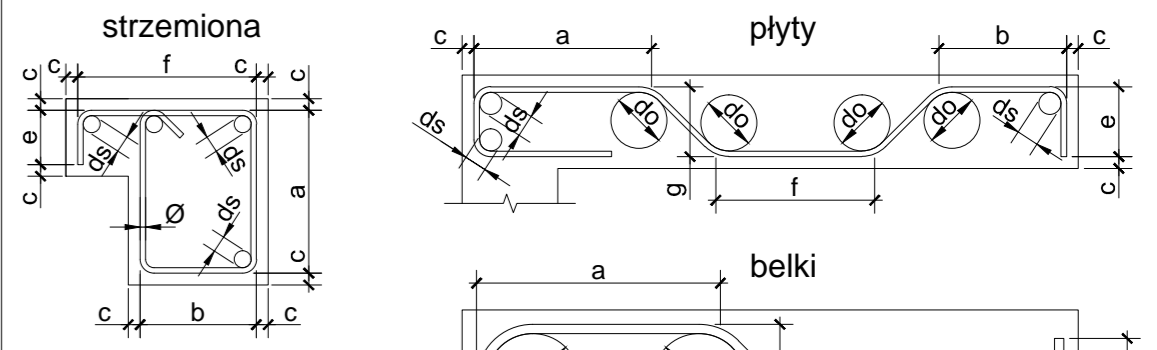
### ZBROJENIE DOLNE PŁYTY Pd-1; Pd-2



### ZBROJENIE GÓRNE PŁYTY Pd-1; Pd-2



#### ZASADY WYMIAROWANIA I ODGINANIA PRĘTÓW



OZNACZENIA:  
 c = otulina  
 d = średnice odgięć  
 Ø = średnica pręta odginanego  
 a, b, e, f, g = wymiary pręta

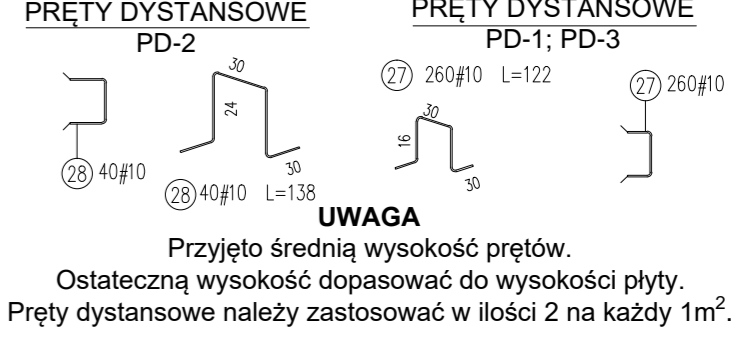
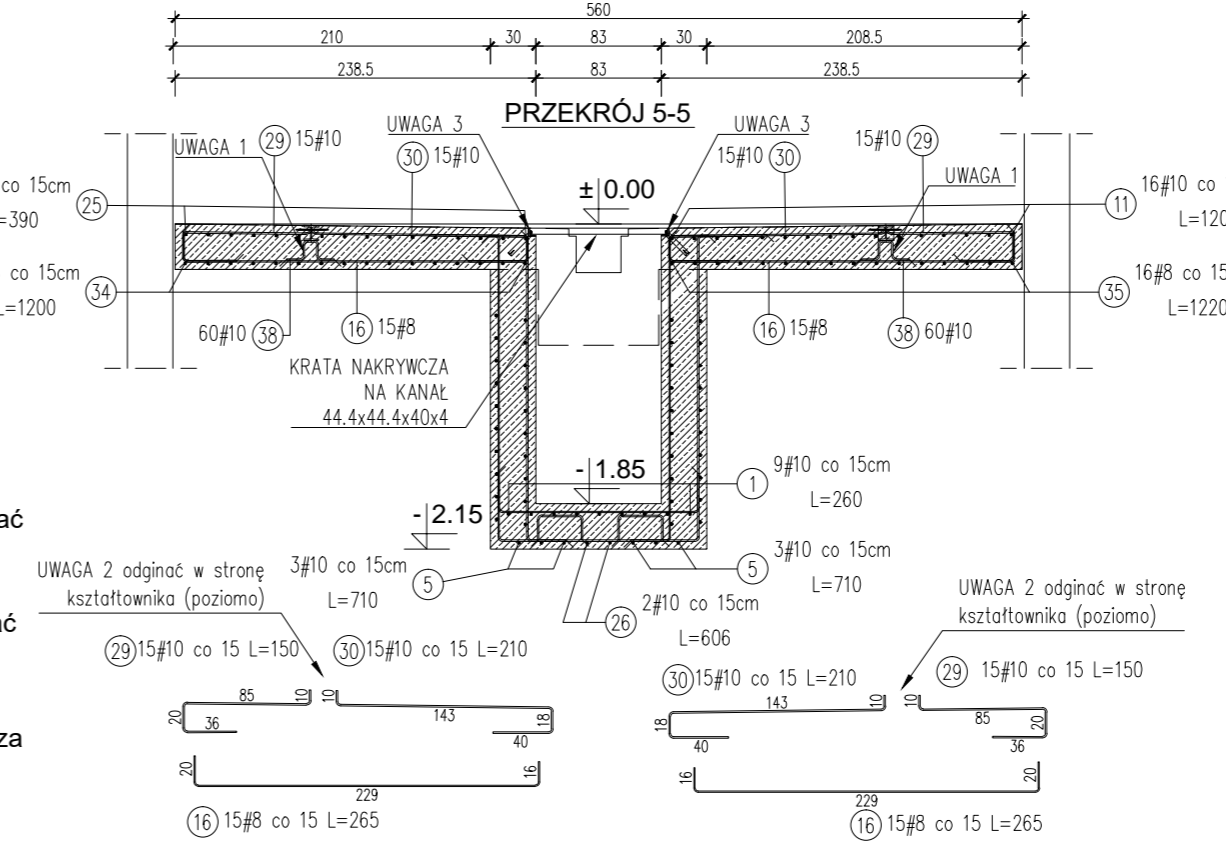
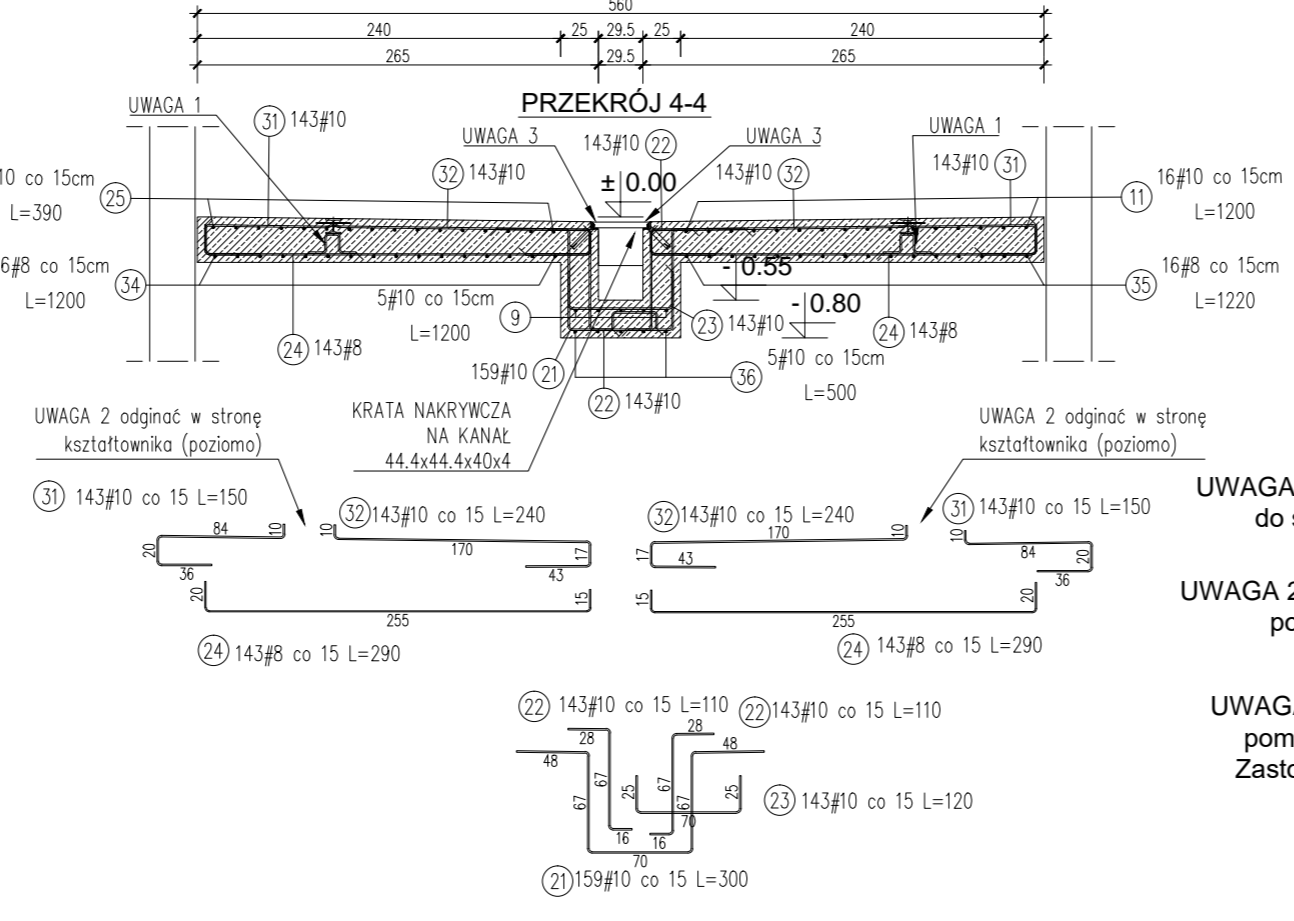
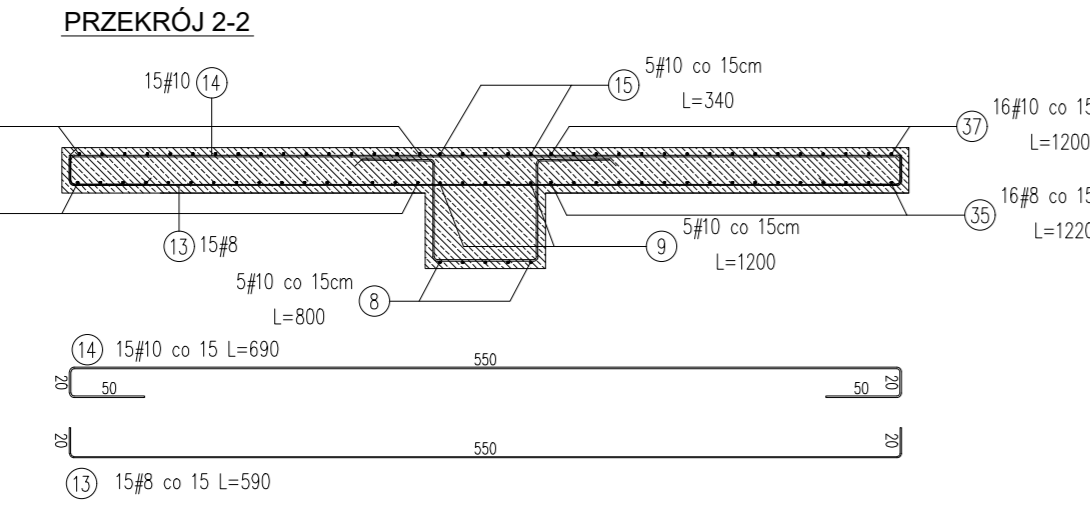
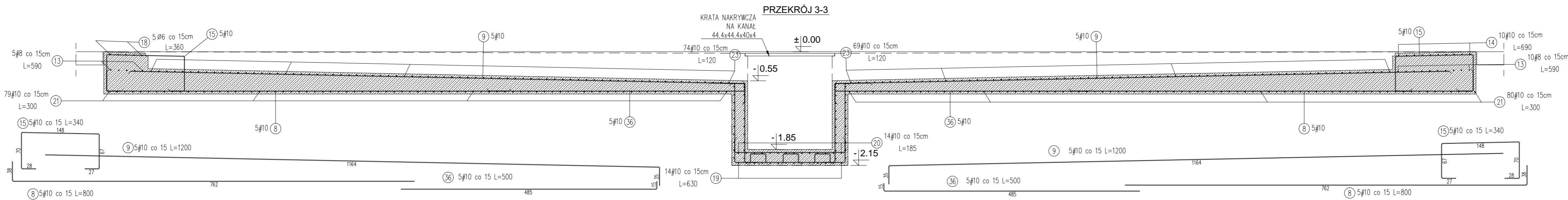
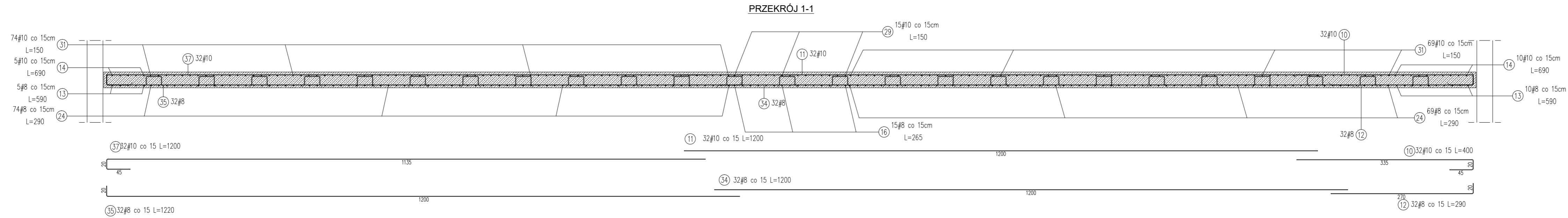
- UWAGI:  
 1. Podane średnice odgięć obowiązują jeżeli na rysunku nie określono inaczej.  
 2. Długości prętów podano rzeczywiste, liczone wzdłuż osi prętów

	do	stal	ds	Ø	stal
płyty	120	A-IIIN	40	≤ 16	A-IIIN
belki	200	A-IIIN	70	> 16	A-IIIN

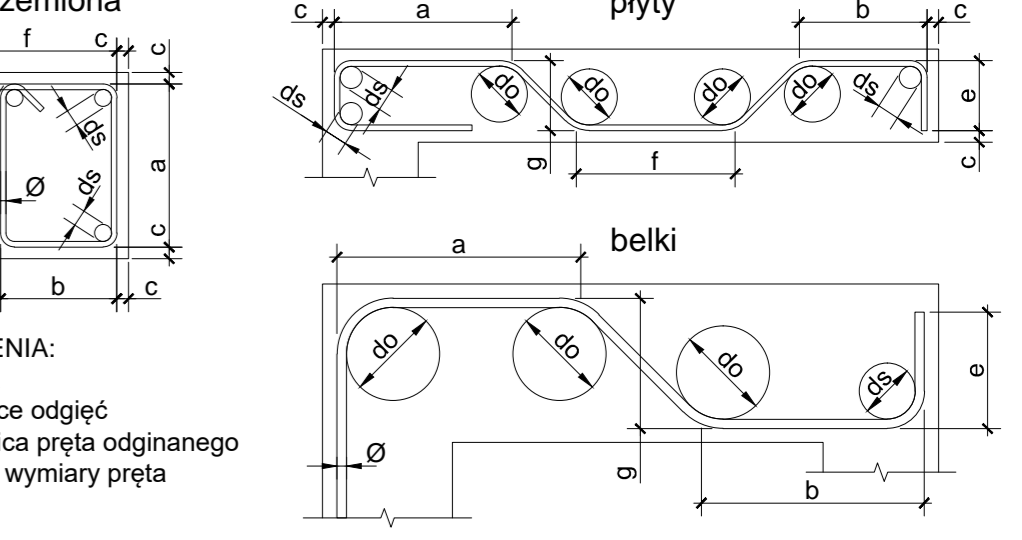
- UWAGI:  
 -Projekt należy rozpatrywać ze schematami konstrukcji.  
 -Otworzenie potwierdzić z opracowaniem architektury oraz instalacji.  
 -Zbrojenie łączyć na zakład oraz układać naprzemiennie (mijkowo) aby zminimalizować liczbę zakładów w jednej linii.  
 -Przed zabetonowaniem osadzić startery dla ścian żelbetowych.

BETON C25/30 (B30)  
 STAL ZBROJENIOWA  
 GŁÓWNA A-IIIN RB500W  
 ZBROJENIE ROZPROSZONE - WŁÓKNA POLIPROPYLENOWE  
 STAL KSZTAŁTOWA S355

STALBET		"STALBET-projekt" mgr inż. Emil Kubacki	
PROJEKT		33-200 Nowy Sącz ul. Wolności 125 tel. 602567720 MF 734237-65-00 PISZCZAK 33-200 Nowy Sącz ul. Wolności 125 tel. 602567720 MF 734237-65-00	
BUDYNEK	Płyta naprzemiana	LOKALIZACJA	Nowy Sącz
INWESTOR	MPK Nowy Sącz	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Emil Kubacki
TEMAT RYS.	SCHEMAT ZBROJENIA PŁYTY PD-1, PD-2	OPROJEKTOWAŁ	mgr inż. Piotr Kubacki
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Piotr Kubacki	OPROJEKTOWAŁ	mgr inż. Emil Kubacki
OPROJEKTOWAŁ	mgr inż. Emil Kubacki	OPROJEKTOWAŁ	mgr inż. Emil Kubacki
PROJEKT BUDOWANY	data: sierpień 2020	skala:	1:50
		strona:	13 z 13
		tytuł:	KW-1



ZASADY WYMIAROWANIA I ODGINANIA PRĘTÓW



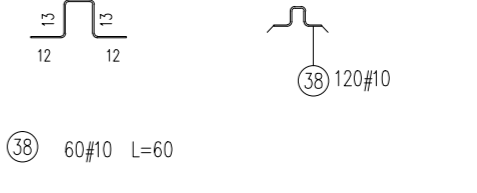
OZNACZENIA:  
 c = otulina  
 d = średnica odgięć  
 Ø = średnica pręta odginanego  
 a,b,e,f,g = wymiary pręta

UWAGI:  
 1. Podane średnice odgięć obowiązują jeżeli na rysunku nie określono inaczej.  
 2. Długości prętów podano rzeczywiste, liczone wzdłuż osi prętów

	do	stal		ds	Ø	stal
płyty	120	A-IIIIN		40	≤ 16	A-IIIIN
belki	200	A-IIIIN		70	> 16	A-IIIIN

UWAGA 1: Pręty zbrojenia górnego spawać do środka kształtownika HEB100.  
 UWAGA 2: Wygięcie haków należy wykonać poziomo wzdłuż kształtownika.  
 UWAGA 3: Kątowniki L50x6 mocowane za pomocą płaskowników PL30x5 co 1m. Zastosować płaskowniki długości 17cm.

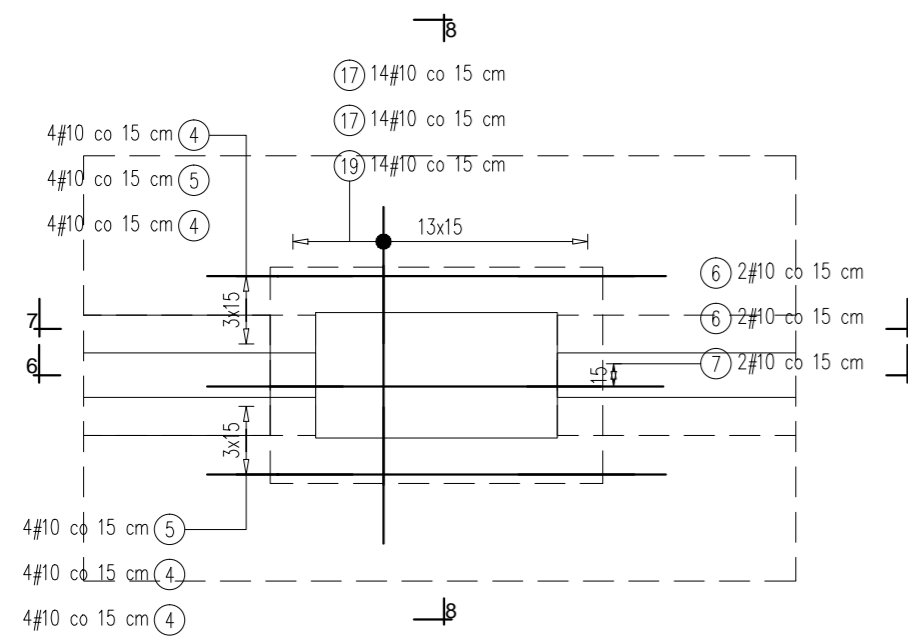
UWAGA:  
 1. pręty #10 dospawać co 40cm do belki stalowej HEB100  
 2. pręty opierać na siatce dolnej zbrojenia



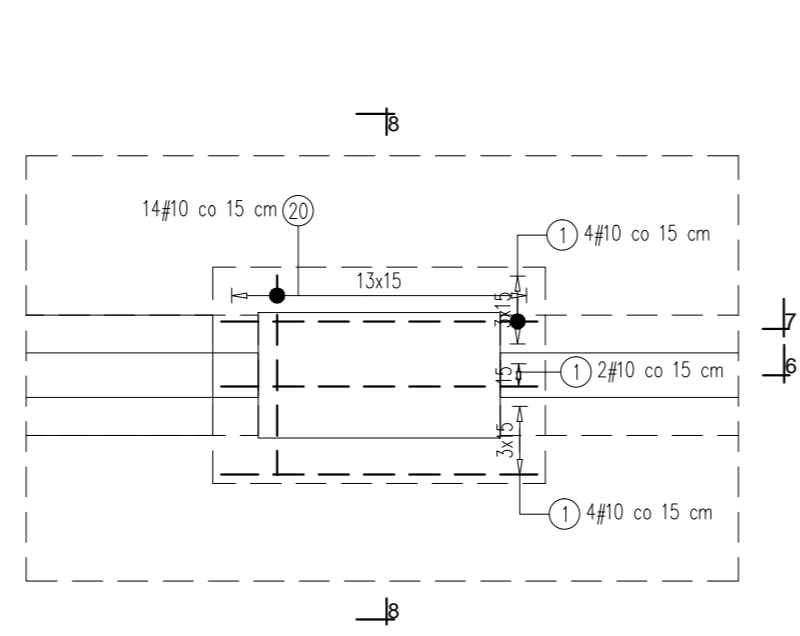
PROJEKT BUDOWLANY	<b>STALBET</b> PROJEKT	"STALBET-projekt" mgr inż. Emil Kubacki 33-500 Nowy Sącz, ul. Wolności 102, tel. 60558717, NIP 734-237-85-00 REGON 143245713, e-mail: emil@stalbetcyber.pl
	BUDYNEK	Płyta niepodłogowa
	LOKALIZACJA	Nowy Sącz
INWESTOR	MPK Nowy Sącz	
TEMAT RYS.	PRZEKROJE KONSTRUKCJI PŁYTY NAJAZDOWEJ	
Projektował	mgr inż. Piotr Kubacki	SLK/P627/PWBK/16
Opracował	mgr inż. Emil Kubacki	konstrukcja
Data	sierpień 2020	skala
		1:50
		nr projektu
		KW-2

WYKRES PODLEGA OCHRONIE PRAW AUTORSKICH ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 13 LISTOPADA 1964 ROKU W ZAKRESIE PRAW AUTORSKICH I PRAW SPOŁECZNYCH  
 EDYCJA Z 2004 R. WPŁYWA NA ICH SIŁĘ. Z POZOSTAŁYCH DZIAWAŃ WYKAZANE PRAWA AUTORSKIE - REPRODUKACJA I UŻYCIĘ DOZWIĄZANE ODPOWIEDNIEM OSOBNYM TRYBEM  
 NIEPOWOLNE UŻYCIĘ GŁOŚNIWI BEZ WYPŁACENIA ODPOWIEDNIEJ KARCENIOWEJ KARTY REPRODUKOWALNEJ

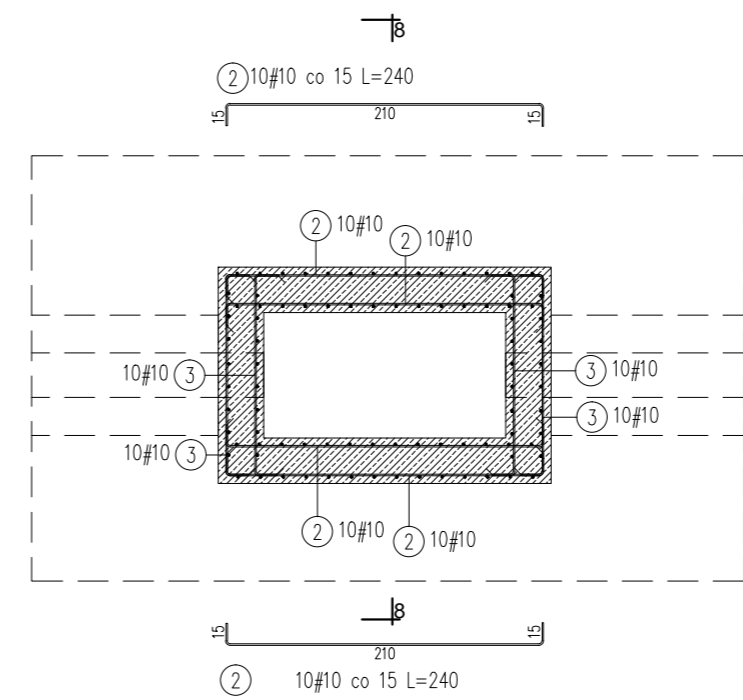
### ZBROJENIE DOLNE PŁYTY KANAŁU



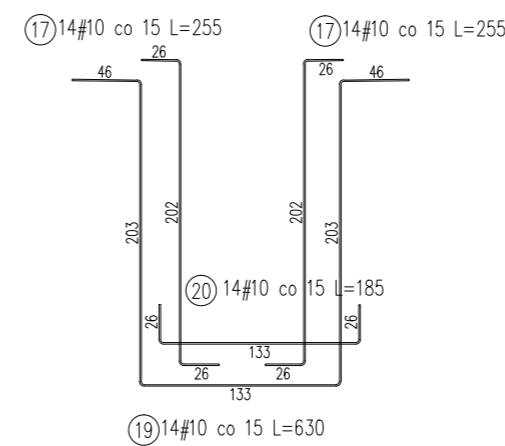
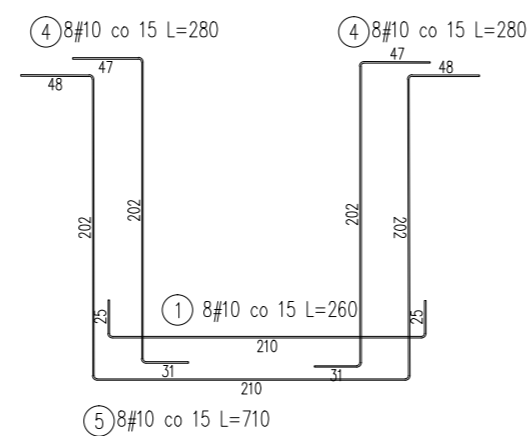
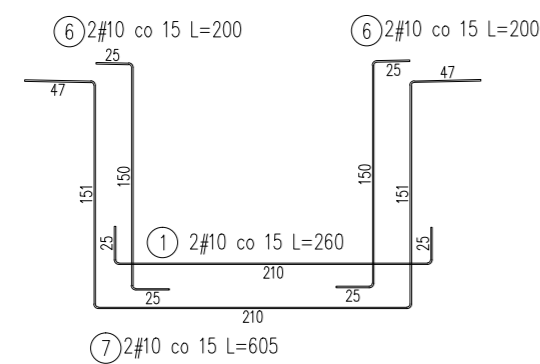
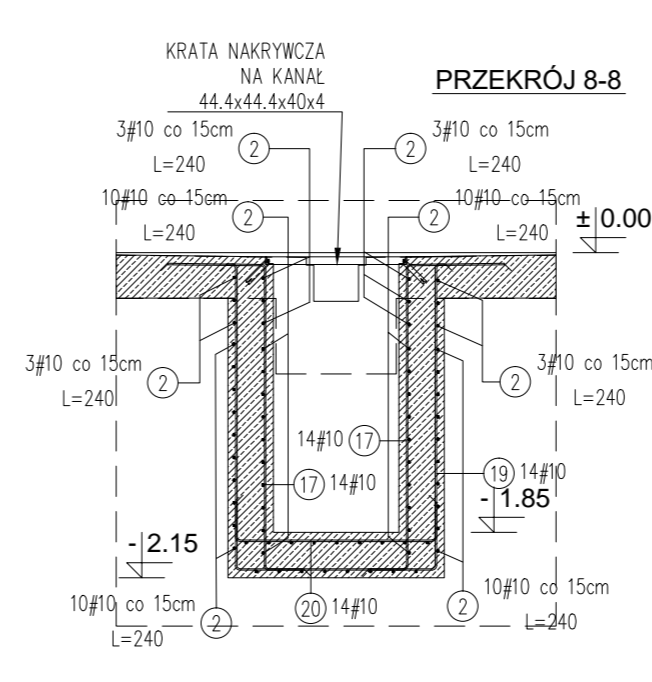
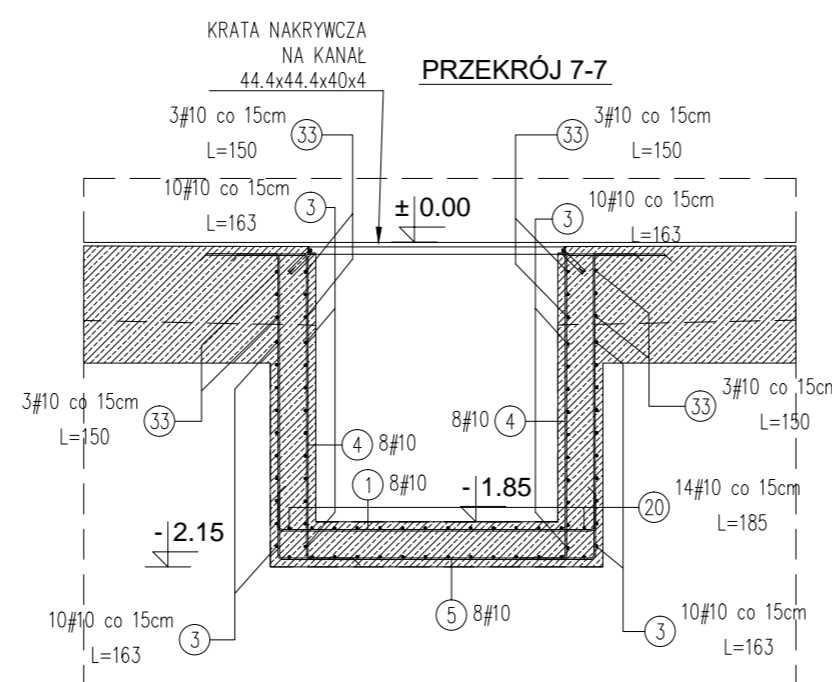
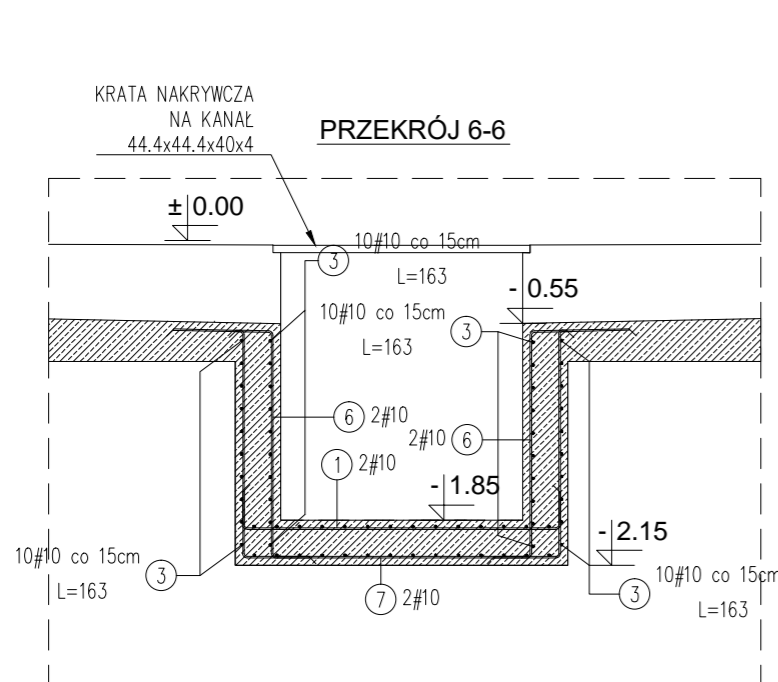
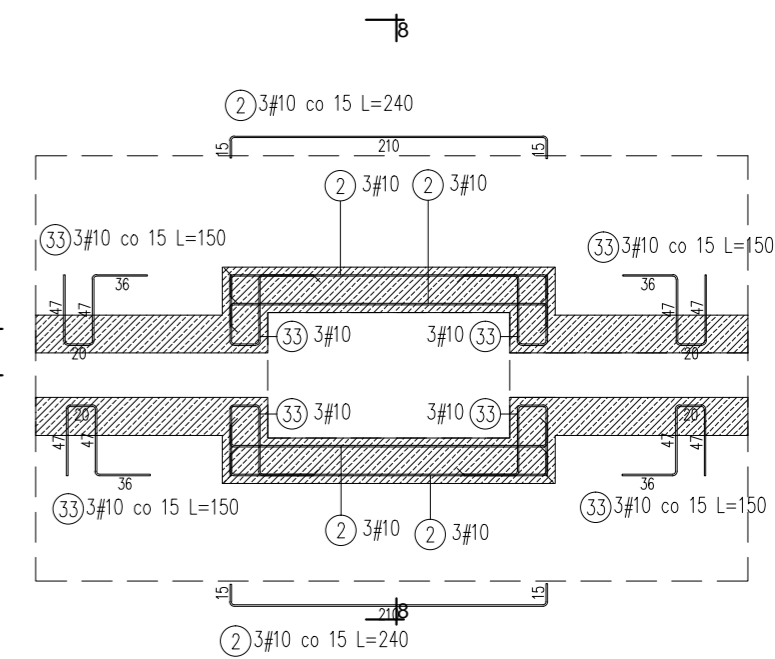
### ZBROJENIE GÓRNE PŁYTY KANAŁU



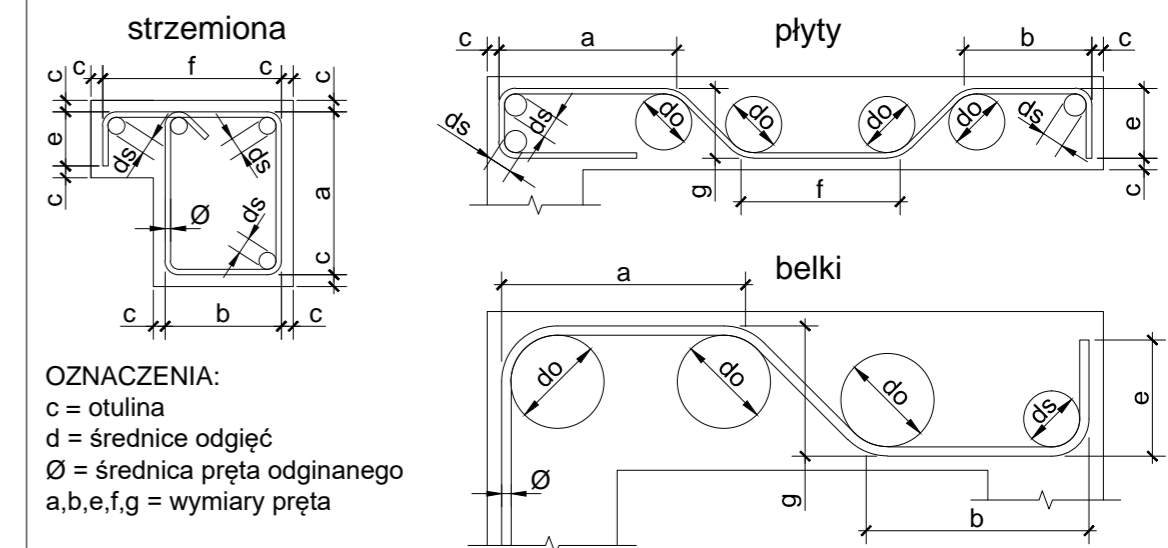
### ZBROJENIE ŚCIAN KANAŁU Poniżej poziomu -0,55



### ZBROJENIE ŚCIAN KANAŁU Powyżej poziomu -0,55



### ZASADY WYMIAROWANIA I ODGINANIA PRĘTÓW



**OZNACZENIA:**  
 c = otulina  
 d = średnice odgięć  
 Ø = średnica pręta odginanego  
 a, b, e, f, g = wymiary pręta

**UWAGI:**

- Podane średnice odgięć obowiązują jeżeli na rysunku nie określono inaczej,
- Długości prętów podano rzeczywiste, liczone wzdłuż osi prętów

	do	stal	ds	Ø	stal
płyty	12Ø	A-IIIIN	4Ø	≤ 16	A-IIIIN
belki	20Ø	A-IIIIN	7Ø	> 16	A-IIIIN

**UWAGI:**

- Projekt należy rozpatrywać ze schematami konstrukcji.
- Otworowanie potwierdzić z opracowaniem architektury oraz instalacji.
- Zbrojenie łączyć na zakład oraz układać naprzemiennie (mijkankowo) aby zminimalizować liczbę zakładów w jednej linii.
- Przed zabetonowaniem osadzić startery dla ścian żelbetowych.

BETON C25/30 (B30)  
 STAL ZBROJENIOWA  
 GŁÓWNA AIIIIN RB500W  
 ZBROJENIE ROZPROSZONE - WŁÓKNA POLIPROPYLENOWE  
 STAL KSZTAŁTOWA S355

PROJEKT BUDOWLANY		"STALBET-projekt" mgr inż. Emil Kubacki	
BUDYNEK	Plata najazdowa	33-200 Nowy Sącz ul. Wieruszkiewicza 122 tel. 60258772 NIP 734-237-85-09 REGON 143343973 e-mail: emilkubacki@stalbetprojekt.pl	
LOKALIZACJA	Nowy Sącz		
INWESTOR	MPK Nowy Sącz		
TEMAT RYS.	DETAL (PŁYTA PD-3)		
Projektował:	mgr inż. Piotr Kubacki	nr. upr. budowl.	specjalność: DOBRO
Opracował:	mgr inż. Emil Kubacki	SLK/6627/PWBKs/16	konstrukcja:
data:	sierpień 2020	skala:	1:50
			nr rys.: KW-3