

EGZ. 03



Opole, 31-10-2024.

PROJEKT TECHNICZNY - KONSTRUKCJA

Nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa, rozbudowa z nadbudową istniejących garaży wraz ze szczelnym zbiornikiem na wody opadowe i roztopowe
Adres i kategoria obiektu budowlanego	45-860 Opole, ul. Dambonia 86A, gmina Opole, powiat Opolski, województwo Opolskie Kat. III
Identyfikator działek ewidencyjnych	jednostka ewidencyjna Opole ,obręb 0128 Szczepanowice, część dz. nr 772, identyfikator działki 166101_1.0128.772
Inwestor- imię i nazwisko (nazwa), adres	TAURON Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie, ul. Podgórska 25, 31-035 Kraków - Oddział w Opolu, 45-047 Opole ul. Waryńskiego 1

OSOBY OPRACOWUJĄCE PROJEKT TECHNICZNY

Zakres opracowania	Imię, nazwisko, specjalność, numer posiadanych uprawnień budowlanych, dane dotyczące przynależności do samorządu zawodowego	Data opracowania	Podpis
Konstrukcja	dr inż. Juliusz Kuś ; projektant konstrukcji; uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej; nr ewidencyjny OPL/0585/PWOK/10; wpisany na listę Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod numerem OPL/BO/0084/10	31.10.2024	

Opole, 31-10-2024.

OŚWIADCZENIE PROJEKANTA - KONSTRUKCJA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d p. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane oświadczamy, że niniejszy projekt techniczny: „Przebudowa, rozbudowa z nadbudową istniejących garaży wraz ze szczelnym zbiornikiem na wody opadowe i roztopowe” został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, co poświadczamy podpisami poniżej.

Lp.	Imię i nazwisko projektanta	Projektant / projektant sprawdzający- branża	Nr uprawnień budowlanych lub nr decyzji o nadaniu uprawnień budowla- nych	Podpis
1.	Juliusz Kuś	Projektant konstrukcji	OPL/0585/PWOK/10	

KOPIA UPRAWNIEŃ



Krajowa Komisja Kwalifikacyjna
KK-0056-0014/22

Warszawa, dnia 9 czerwca 2022 r.

DECYZJA Nr RZE/X/0024/22

Na podstawie art. 8b w związku z art. 36 ust. 1 pkt 3 ustawy z 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2019 r. poz. 1117), po rozpoznaniu wniosku Pana dr. inż. Juliusza Jana Kuśa z dnia 10 lutego 2022 r. uzupełnionego pismem z dnia 3 czerwca 2022 r. oraz dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie, praktykę zawodową, uprawnienia budowlane z dnia 17 maja 2010 r. nr ewidencyjny OPI./0585/PWOK/10, a także znaczący doświadek praktyczny w zakresie objętym ocenianym zawodem.

**Krajowa Komisja Kwalifikacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
nadaje**

Panu Juliuszowi Janowi Kuśowi

**doktorowi inżynierowi budownictwa
tytuł**

RZECZOZNAWCY BUDOWLANEGO

**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
obejmującej projektowanie bez ograniczeń,**

na okres ważności do dnia 9 czerwca 2032 r.

Pan dr. inż. Juliusz Jan Kuś może wykonywać funkcję rzeczoznawcy budowlanego na terenie całego kraju w wyżej wymienianym zakresie.

Uzasadnienie

Krajowa Komisja Kwalifikacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie złożonych dokumentów i przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego ustaliła, że Pan dr. inż. Juliusz Jan Kuś spełnia wymagania określone w art. 8b ustawy z 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2019 r. poz. 1117). W związku z powyższym Krajowa Komisja Kwalifikacyjna orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Strona niezadowolona z niniejszej decyzji może zwrócić się do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy. Jeżeli strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji stronie.

Skargę wnosi się za pośrednictwem Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej. Wpis od skargi wynosi 200 złotych. Strona posiada możliwość ubiegania się o zwolnienie od kosztów albo przeznaczenie prawa pomocy.

Zgodnie z treścią art. 127a w zw. z art. 144 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może żądać prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez osobą, za którą postępowanie, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do złożenia odwołania od decyzji, Stronie nie przysługuje prawo do złożenia wniosku o ponowne rozpoznanie sprawy.



Skład Orzekający - Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Krzysztof Latooszek
Przewodniczący Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej

Wojciech Biłński

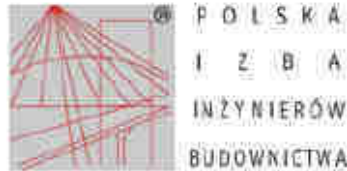
Piotr Koczawa

Uwagi

1. Pan Juliusz Jan Kuś, ul. Szwajch Szczęśliw 10/8, 45-286 Opole,
2. Opolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna,
3. z.z.

Pan Juliusz Jan Kuś uiszczył opłatę w kwocie 10 zł (dziesięć złotych) na rachunek bankowy Urzędu Działalności Zawodowej m.st. Warszawy zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. 2021 r. poz. 1923, z późn. zm.).

ZAŚWIADCZENIE O CZŁONKOSTWIE W SAMORZĄDZIE ZAWODOWYM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-BS9-5XL-DF8*

Pan JULIUSZ KUŚ o numerze ewidencyjnym OPL/BO/0084/10

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-08-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-11 roku przez:

Dariusz Bajno, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO - KONSTRUKCJA

1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce - wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, w zależności od potrzeb - informację o konieczności wykonania pomiarów geodezyjnych przemieszczeń i odkształceń, a w przypadku przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy obiektu budowlanego dołącza się ekspertyzę techniczną obiektu

1.1. Układ konstrukcyjny objęty projektem

Budynek garażu został zaprojektowany w technologii tradycyjnej murowanej. Posadowienie bezpośrednie na płycie fundamentowej, ściany murowane z pustaków ceramicznych, strop w części budynku żelbetowy, oparty na ścianach murowanych, dach zaprojektowany z płyt warstwowych.

1.2. Schematy statyczne

Przystępując do wymiarowania elementów konstrukcji nośnej budynku przyjęto wartości obciążeń zgodnie z:

PN-EN 1990 Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji,

PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.

PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne - Obciążenie śniegiem.

PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-4: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania wiatru.

PN-EN 1993-1-1:2006 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków.

PN-EN 1993-1-8:2006 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 1-8: Projektowanie węzłów

PN-EN 1992-1-1:2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków.

1.3. Opis szczegółowy rozwiązań konstrukcyjnych

FUNDAMENTY

Zaprojektowano posadowienie budynku jako bezpośrednie. Płyta fundamentowa wg rysunków szczegółowych, wykonana z betonu C25/30 (B30), W8, zbrojonego siatkami ze stali AIIIIN. Podłoże zagęszczone warstwami do stopnia $I_s=0,98$. Po wykonaniu wykopów pod fundamenty należy wezwać uprawnionego geologa, który dokona odbioru gruntów i wpisem do dziennika budowy potwierdzi ich przydatność do bezpośredniego posadowienia. Wymiarując fundamenty przyjęto, że maksymalna wartość naprężeń występujących w poziomie fundamentowania nie przekroczy 200 kPa (2,0 kG/cm²). Rozkłady zbrojenia wg projektu wykonawczego konstrukcji.

ŚCIANY MUROWANE

Ściany nowoprojektowane budynku zaprojektowano jako murowane z bloczków silikatowych o wytrzymałości min. 15 MPa grub. 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M10.

STROP ŻELBETOWY

Nad parterem w części budynku zaprojektowano strop żelbetowy monolityczny grubości 18 cm, z betonu C25/30 (B30), W8, zbrojonego prętami ze stali AIIIIN. Szczegóły wg rysunków.

WIEŃCE

Żelbetowe monolityczne, beton konstrukcyjny klasy C25/30, zbrojone konstrukcyjnie #12, zbrojenie strzemionami #8 co 25 cm, stal zbrojeniowa AIIIIN.

NADPROŻA

Nad otworami drzwiowymi na parterze i poddaszu zaprojektowane zostały systemowe prefabrykowane belki betonowe.

PODCIĄGI

Nad otworem bramy zaprojektowano podciąg żelbetowy – wymiary wg rysunków szczegółowych, stal zbrojeniowa AIIIIN, beton klasy C25/30.

DACH

Nad budynkiem zaprojektowano dach z płyt warstwowych grubości 10 cm. Płyty dachowe zaprojektowano na obciążenie zewnętrzne min. 2,05 kN/m². Płyty opierane na kątownikach stalowych L80x80x8, wykonanych ze stali S235. Zabezpieczenie antykorozyjne powłokami malarskimi. Mocowanie kątowników stalowych do wieńców żelbetowych za pomocą kotew wklejanych w wybranej technologii. Średnica kotew #12, w rozstawie co 1,0 m, klasa kotew 8.8.

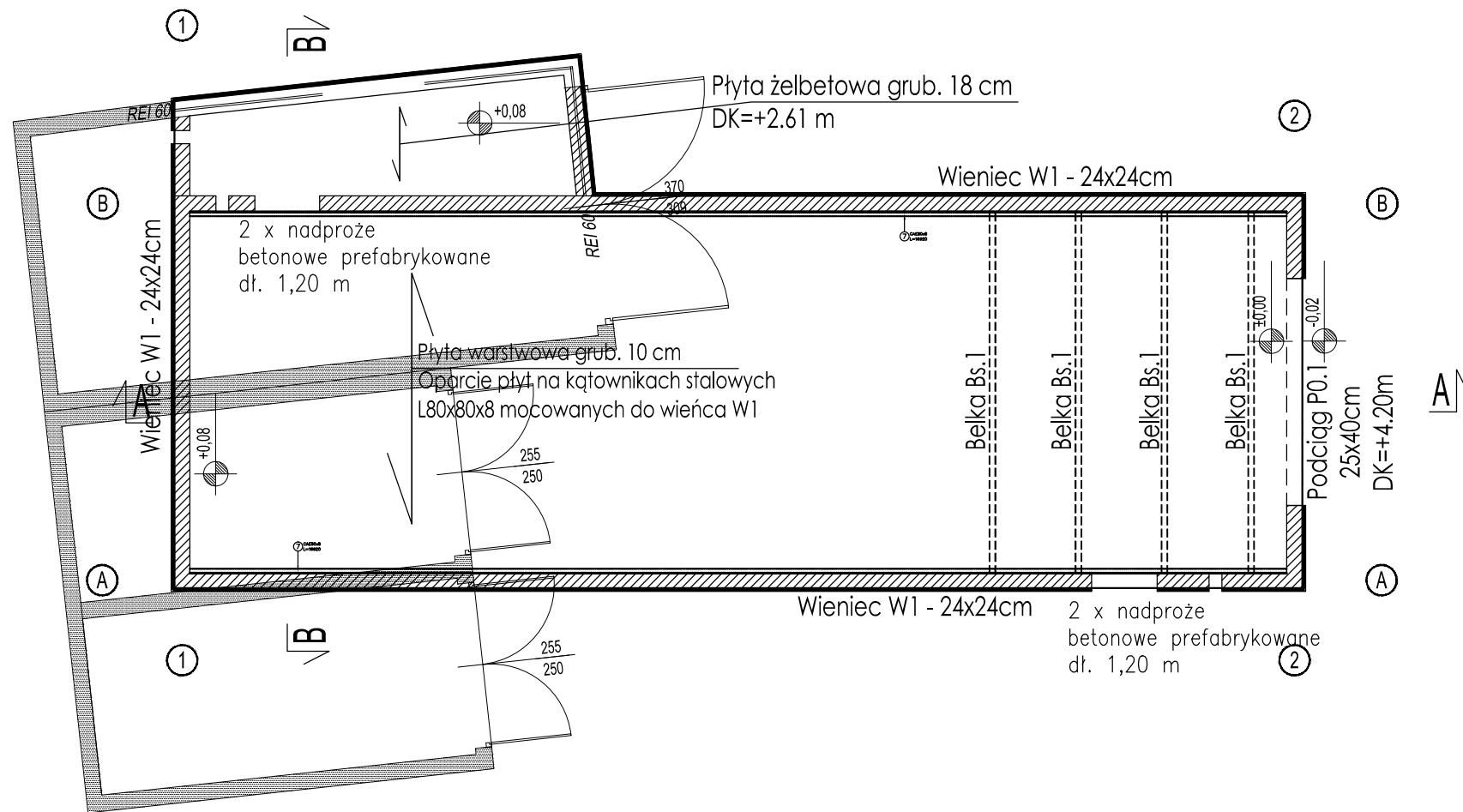
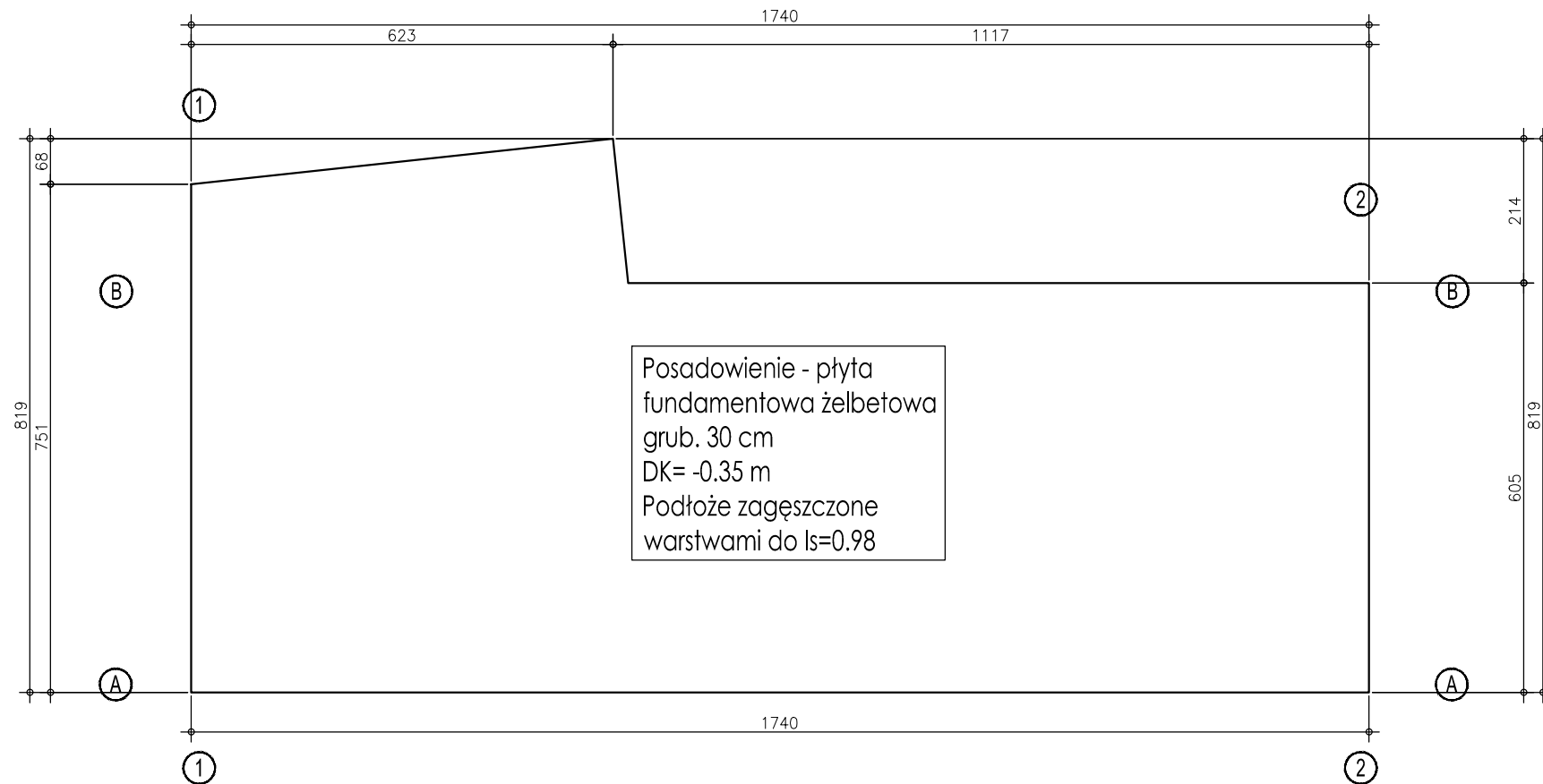
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego, w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego, oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej lub dokumentacja geologiczno-inżynierska

Niniejszy obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, obejmującej niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych i warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów. Do analiz statyczno-wytrzymałościowych przyjęto piaski średnie. Wartość dopuszczalnych obciążeń $k_2 = 2.0 \text{ kG/cm}^2$, (0.20MPa).

Opracowanie:

dr inż. Juliusz Kuś

Opole, 31-10 2024 r.



Beton konstrukcyjny:

- klasa betonu: C25/30 (B30) - beton architektoniczny
- maksymalny stosunek w/c: 0,55
- minimalna zawartość cementu: 300 kg/m³
- klasa ekspozycji: XC2, XD1

Beton podkładowy:

- klasa betonu: C12/15 (B15)

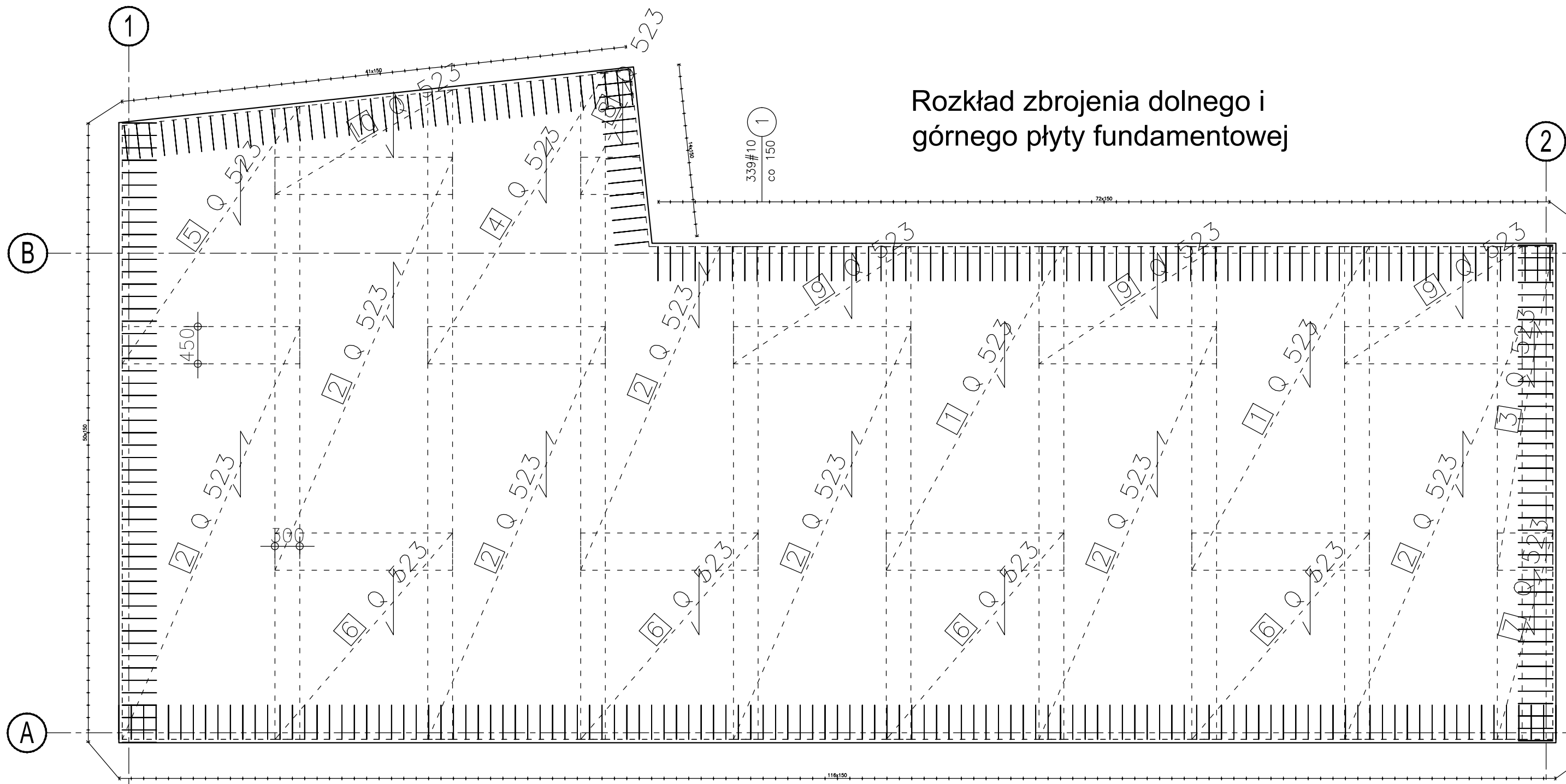
Stal zbrojeniowa:

- zbrojenie: A-IIIN (B500SP), A-III (RB400W)
- otulina zbrojenia dla fundamentów min. 5 cm, pozostałe 3 cm
- spawalność stali zbrojeniowej: spawalna w warunkach budowy

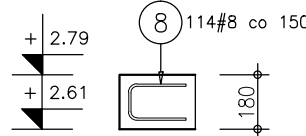
Oznaczenia

- PPF - Poziom posadowienia fundamentów
- PSPB - Poziom surowej płyty betonowej

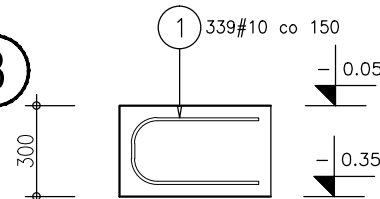
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	GARAŻ DLA SAMOCHODÓW INNYCH NIŻ OSOBOWE				
	OPOLE, UL. DAMBONIA CZĘŚĆ DZ. NR 772 OBR. 0128 SZCZEPANOWICE JEDNOSTKA EWIDENCYJNA OPOLE				
NAZWA RYSUNKU	Rzut fundamentów i przyziemia				
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS	
PROJEKTANT	dr inż. JULIUSZ KUŚ	OPL/0585/PWOK/10	2024.10.31		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. SYLWESTER WALACH	OPL/2051/PWBKb/22	2024.10.31		
OPRACOWANIE	dr inż. JULIUSZ KUŚ		2024.10.31		
OPRACOWANIE					
BRANŻA	KONSTRUKCJA	SKALA	1:100	FORMAT	A3
	NR PROJEKTU			NR RYSUNKU	K 01
					NR REWIZJI



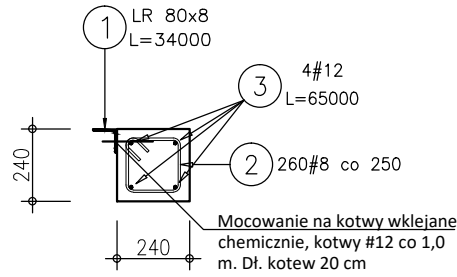
Zamknięcie krawędzi
płyty stropowej



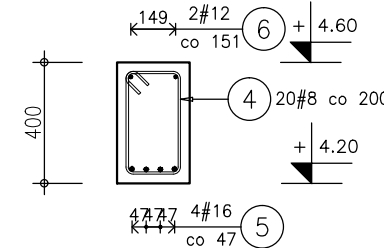
Zamknięcie krawędzi
płyty fundamentowej



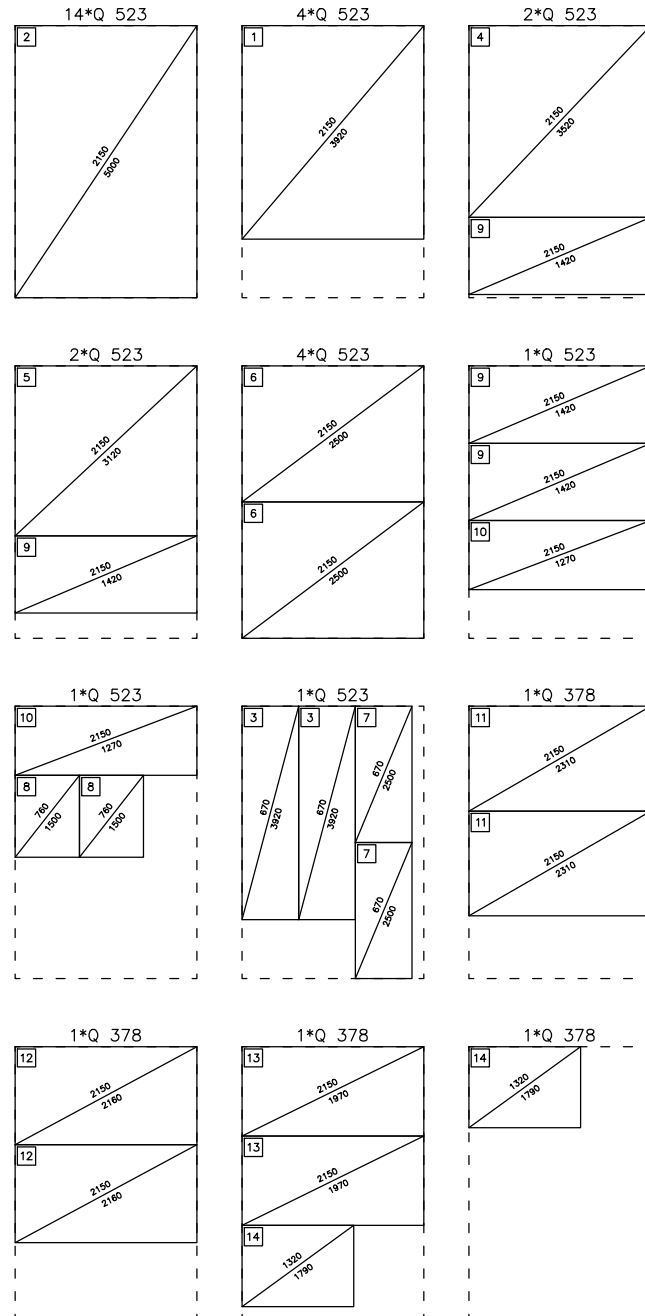
Wieniec W1



Podciąg P0.1



Poz.	Stal	Długość (mm)	Liczba		Długość łączna (m)						Symbol (mm)
			W elemencie	Ogółem	1	2	3	4	5	6	
1	10	970	339	339			339,83				100
2	8	820	260	260			213,20				100
3	12	6500	4	4				260,00			65000
4	8	1140	20	20			22,80				100
5	16	4190	4	4				16,76			4200
6	12	4000	2	2			6,00				4000
7											
8	8	460	114	114			52,44				100
Długość wg średnicy (m)							288,44	339,83	260,00	16,76	
Masa 1 m. pręta (kg/m)							0,40	0,62	0,89	1,58	
Masa łączna wg średnicy (kg)							113,03	202,89	227,86	26,48	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)								581,29			
Ogółem (kg)								581,29			



Liczba	Typ siatki	Masa (kg)
4	Q 378	266,68
29	Q 523	2002,06
Ogółem: (kg)		2268,74

Poz.	Typ siatki	Liczba			Wymiary (m)	Średnica prętów	Wymiar oczka (mm)	Ciężar siatki (kg)	Ciężar łączny (kg)
		W elemencie	Elementów	Ogółem					
1	Q 523	2	2	4	3,92x2,15	10,0 6,5	150 250	54,12	216,50
2	Q 523	7	2	14	5,00x2,15	10,0 6,5	150 250	69,04	966,51
3	Q 523	1	2	2	3,92x0,67	10,0 6,5	150 250	16,87	33,73
4	Q 523	1	2	2	3,52x2,15	10,0 6,5	150 250	48,80	97,20
5	Q 523	1	2	2	3,12x2,15	10,0 6,5	150 250	43,08	86,16
6	Q 523	4	2	8	2,50x2,15	10,0 6,5	150 250	34,52	276,15
7	Q 523	1	2	2	2,50x0,67	10,0 6,5	150 250	10,76	21,51
8	Q 523	1	2	2	1,50x0,76	10,0 6,5	150 250	7,32	14,64
9	Q 523	3	2	6	1,42x2,15	10,0 6,5	150 250	19,81	117,64
10	Q 523	1	2	2	1,27x2,15	10,0 6,5	150 250	17,54	35,07
11	Q 378	1	2	2	2,31x2,15	8,5 8,5	150 150	25,67	51,34
12	Q 378	1	2	2	2,16x2,15	8,5 8,5	150 150	24,00	48,00
13	Q 378	1	2	2	1,97x2,15	8,5 8,5	150 150	21,89	43,78
14	Q 378	1	2	2	1,79x1,32	8,5 8,5	150 150	12,21	24,42
Total mass: (kg)									2032,66

Beton konstrukcyjny:

- klasa betonu: C25/30 (B30) - beton architektoniczny
- maksymalny stosunek w/c: 0,55
- minimalna zawartość cementu: 300 kg/m³
- klasa ekspozycji: XC2, XD1

Beton podkładowy:

- klasa betonu: C12/15 (B15)

Stal zbrojeniowa:

- zbrojenie: A-IIIIN (B500SP), A-III (RB400W)
- otulina zbrojenia dla fundamentów min. 5 cm, pozostałe 3 cm
- spawalność stali zbrojeniowej: spawalna w warunkach budowy

Oznaczenia

- PPF - Poziom posadowienia fundamentów
- PSPB - Poziom surowej płyty betonowej

GARAŻ DLA SAMOCHODÓW INNYCH NIŻ OSOBOWE

NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO

OPOLE, UL. DAMBONIA CZĘŚĆ DZ. NR 772
OBR. 0128 SZCZEPANOWICZE JEDNOSTKA EWIDENCYJNA OPOLE

Elementy konstrukcyjne

NAZWA RYSUNKU

IMI/NAZWISKO

NR UPRAWNIENI

DATA

PODPIS

PROJEKTANT

dr inż. JULIUSZ KUŚ

OPL/0585/PWOK/10

2024.10.31

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. SYLWESTER WALACH

OPL/2051/PWBK/22

2024.10.31

OPRACOWUJĄCY

dr inż. JULIUSZ KUŚ

2024.10.31

OPRACOWUJĄCY

KONSTRUKCJA

1:50 / 1:25

SKALA

NR PROJEKTU

FORMAT

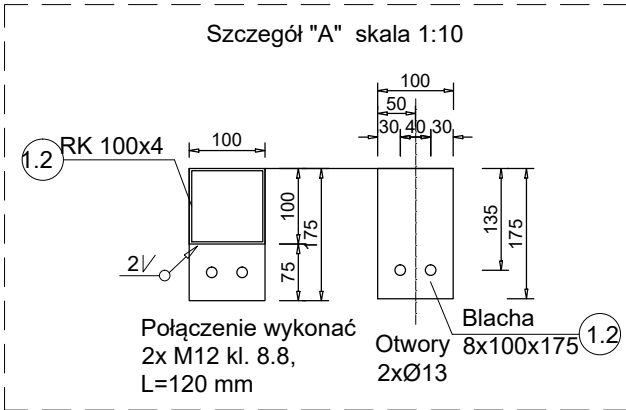
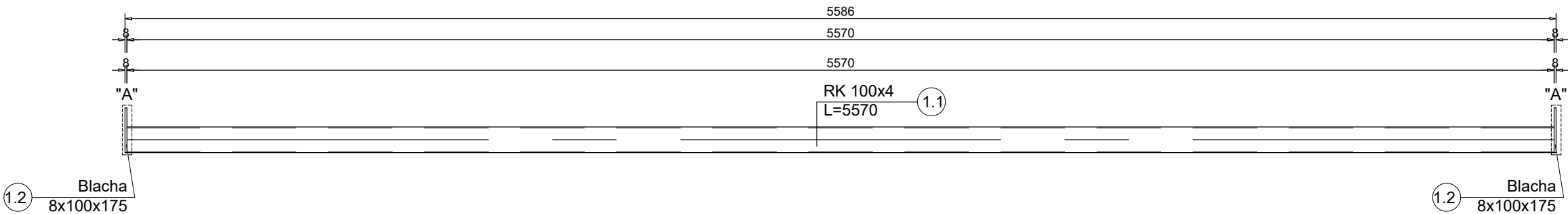
A3

K 02

NR RYSUNKU

NR REWIZJI

Belka Bs.1



- UWAGI**
- STAL S235 - wg zestawienia stali**
- KONSTRUKCJE SPAWANE - KLASA 2**
- WADLIWOŚĆ ZŁĄCZA - KLASA 3**
- WYMIARY PODANO w [mm], RZĘDNE w [m].
 - WYMIARY NALEŻY ODCZYTYWAĆ Z LINII WYMIAROWYCH. NIE ODCZYTYWAĆ WYMIARÓW ZE SKALI RYSUNKU.
 - METODA SPAWANIA WG ZALECEŃ TECHNOLOGA, PRZYGOTOWANIE BRZEGÓW DO SPAWANIA WG PN-EN 29692 PRACE SPAWALNICZE I TOLERANCJE WG PN-B-06200
 - POŁĄCZENIA SPAWANE WYKONAĆ: JEŻELI TO TYLKO MOŻLIWE WYKONYWAĆ SPOINY CZOŁOWE, A W DRUGIEJ KOLEJNOŚCI SPOINY PACHWINOWE OBUSTRONNE. WSZYSTKIE KSZTAŁTOWNIKI ZAMKNIĘTE SPAWAĆ NA PEŁNY PRZETOP ! ORAZ JEŚLI NA RYSUNKU NIE PODANO INACZEJ
 - SPOINY WYKONAĆ NA DŁUGOŚCI PRZYLEGANIA
 - SPOINY PACHWINOWE WYKONAĆ JAKO LUB
 - WYKONANIE, MONTAŻ, ODBIÓR I TOLERANCJE WG. PN-B-06200
 - ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE – MALOWANIE KONSTRUKCJI
 - POWŁOKA MALARSKA GRUBOŚCI min. 80 mm
 - KSZTAŁTOWNIKI ZAMKNIĘTE DEKLOWAĆ BLACHĄ gr. 3mm.
 - NIEOPISANE OTWOROWANIE WYKONAĆ NA BUDOWIE CELEM OSTATECZNEGO DOPASAOWANIA ELEMENTÓW

RAMY STALOWE							
Nr elementu	Ilość ogólna	Przekrój elementu	Ilość sztuk	Długość [m]		Masa [kg]	
				1 elementu [m]	Całkowita [m]	jednostkowa	całkowita
Belka Bs.1							
1_1	4	RK 100x100x4	1	5,570	5,57	11,73	65,34
1_2		Bl. 8x100x175	2			0,11	0,22
Masa stali dla 1 elementu							65,56
Masa stali dla wszystkich elementów							262
					SUMA [kg]		262
					dodatek na spoiny 1,8%		5
					CAŁKOWITA [kg]		267
Śruby	Pręt M12 FIS A/RG kl. 8.8, l=120 mm		16			0,07	1,12
	Podkładka M12		32			0,01	0,19

	NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	GARAŻ DLA SAMOCHODÓW INNYCH NIŻ OSOBOWE			
	ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	OPOLE, UL. DAMBONIA CZĘŚĆ DZ. NR 772 OBR. 0128 SZCZEPANOWICE JEDNOSTKA EWIDENCYJNA OPOLE			
	Elementy konstrukcyjne pod bramę wjazdową				
	NAZWA RYSUNKU				
		IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
	PROJEKTANT	dr inż. JULIUSZ KUŚ	OPL/0585/PWOK/10	2024.10.31	
	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. SYLWESTER WAŁACH	OPL/2051/PWBKb/22	2024.10.31	
	OPRACOWANIE	dr inż. JULIUSZ KUŚ		2024.10.31	
	OPRACOWANIE				
KONSTRUKCJA	1:50 / 1:25		A3	K 03	
BRANŻA	SKALA	NR PROJEKTU	FORMAT	NR RYSUNKU	NR REMIZJI