



PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANY

TEMAT: BUDOWA DRÓG I PARKINGU DWUPOZIOMOWEGO

ADRES: TOMASZÓW MAZ. UL. SZKOLNA, DZIAŁKA NR EWID. 25/2, 26 i 2/15

INWESTOR: Powiat Tomaszowski
Ul. Św. Antoniego 26
97-200 Tomaszów Maz.

PROJEKTANCI:

KONSTRUKCJE:

mgr inż. Krzysztof Bąbol
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. NB.IV.7342/82/98

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. budownictwa
Andrzej Kowalski
Uprawnienia do projektowania
i kierowania pracami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Upr. LOD/0050/P00K/03, Upr. 125/01/Wt.

SPIS TREŚCI

PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANY	0
SPIS TREŚCI	1
I. OPIS TECHNICZNY	2
1.1. <i>LOKALIZACJA BUDYNKU</i>	<i>2</i>
1.2. <i>CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA BUDOWY</i>	<i>2</i>
Zestawienie powierzchni i kubatury parkingu dwupoziomowego	2
1.3. <i>DANE KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE</i>	<i>3</i>
1.3.1. Określenie właściwości gruntu	3
1.3.2. Układ konstrukcyjny	3
1.3.3. Zastosowane schematy statyczne	3
1.3.4. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji	3
1.3.5. Podstawowe wyniki tych obliczeń	4
1.3.6. Fundamenty	4
1.3.7. Ściany	4
1.3.8. Schody i stropy	4
1.3.9. Nadproża, belki i wieńce	5
1.3.10. Drogi i nawierzchnie	5
1.3.11. Stolarka	7
1.3.12. Izolacje	8
1.4. <i>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</i>	<i>8</i>
1.4.1. Tynki i okładziny	8
1.4.2. Posadzki	8
1.4.3. Malowanie	8
UWAGA!	9
II. RYSUNKI TECHNICZNE PARKINGU DWUPOZIOMOWEGO	10
2.1. <i>RZUT FUNDAMENTÓW</i>	<i>10</i>
2.2. <i>STOPA ST1</i>	<i>11</i>
2.3. <i>STOPA ST2</i>	<i>12</i>
2.4. <i>STOPA ST3</i>	<i>13</i>
2.5. <i>ŁAWA Ł1</i>	<i>14</i>
2.6. <i>ŁAWA Ł2</i>	<i>15</i>
2.7. <i>ŁAWA Ł3</i>	<i>16</i>
2.8. <i>ŁAWA Ł4</i>	<i>17</i>
2.9. <i>ŁAWA Ł5</i>	<i>18</i>
2.10. <i>ŁAWA Ł6</i>	<i>19</i>
2.11. <i>ŚCIANA OPOROWA SO1</i>	<i>20</i>
2.12. <i>ŚCIANA OPOROWA SO2 I SO3</i>	<i>21</i>
2.13. <i>SŁUP S1</i>	<i>22</i>
2.14. <i>SŁUP S2</i>	<i>23</i>
2.15. <i>SŁUP S3</i>	<i>24</i>
2.16. <i>ŚCIANA SC1</i>	<i>25</i>
2.17. <i>ŚCIANA SC2</i>	<i>26</i>
2.18. <i>ŚCIANA SC3</i>	<i>27</i>
2.19. <i>ŚCIANA SC4</i>	<i>28</i>
2.20. <i>NADPROŻE</i>	<i>29</i>
2.21. <i>PODCIĄG P1</i>	<i>30</i>
2.22. <i>STROP SZALUNKOWY</i>	<i>31</i>
2.23. <i>ZBROJENIE DOLNE STROPU</i>	<i>32</i>
2.24. <i>ZBROJENIE GÓRNE STROPU</i>	<i>33</i>
2.25. <i>PRZEKRÓJ A-A</i>	<i>34</i>
2.26. <i>PRZEKRÓJ B-B</i>	<i>35</i>
III. DOKUMENTY RÓŻNE	36
3.1. <i>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW i SPRAWDZAJĄCYCH</i>	<i>36</i>
3.2. <i>UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTÓW –</i> <i>proj. konstrukcje i drogi</i>	<i>37</i>
3.3. <i>UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTÓW – spr.</i> <i>konstrukcje i drogi</i>	<i>38</i>

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy dróg i parkingu dwupoziomowego realizowanego wg projektu indywidualnego.

1.1. LOKALIZACJA BUDYNKU

Na działce oznaczonej nr ewid. 25/2 i 26 obręb 13 w Tomaszowie Maz. przy ul. Szkolnej zgodnie z planem zagospodarowania działki.

1.2. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA BUDOWY

W celu zachowania przepisowych wymiarów miejsc postojowych, jezdni i chodników wzdłuż drogi gminnej należy dokonać jej przebudowy. Przebudowa polegała będzie generalnie na wykonaniu miejsc postojowych na samochody osobowe równoległe do krawędzi drogi oraz wymianie nawierzchni dróg i chodników. Zaprojektowano całkowitą rozbiórkę i wykonanie nowych nawierzchni zgodnie z niniejszym opracowaniem. Wymiary chodników, miejsc postojowych i jezdni jak na projekcie zagospodarowania działki oraz rysunkach szczegółowych.

Pochylenie poprzeczne jezdni generalnie dwustronne 2%.

Pochylenie poprzeczne chodników generalnie 2% w kierunku jezdni.

Pochylenie podłużne i niweleta drogi bez zmiany stanu istniejącego.

Podłoże gruntowe przed ułożeniem nawierzchni powinno być zagęszczone zgodnie z wymaganiami podanymi w normie BN-72/8932-01 „Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne” oraz normie BN-83/8836-02 „Roboty ziemne – wymagania i badania przy odbiorze”. W przypadku stwierdzenia zalegania w podłożu gruntów organicznych nie nadających się do zagęszczenia należy je wymienić bądź stabilizować.

Parking wykonany zostanie na dwóch poziomach (naziemnym i podziemnym) z jednym wjazdem i wyjazdem oraz jednym wyjściem po schodach zewnętrznych. Konstrukcja parkingu żelbetowa monolityczna.

Zestawienie powierzchni i kubatury parkingu dwupoziomowego

powierzchnia użytkowa	1945,72m ²
powierzchnia zabudowy	985,99m ²
kubatura	3332m ³

1.3. DANE KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE

1.3.1. Określenie właściwości gruntu

Dokumentację geotechniczną warunków posadowienia dla potrzeb budowy projektowanego budynku wykonał Jan Młynarczyk posiadający uprawnienia geologiczne nr 050797. Wyniki przedstawiono w oddzielnym opracowaniu. Z przedłożonego opracowania wynika, że w miejscu projektowanej budowy budynku do głębokości 0,9-1,3m występuje nasyp niekontrolowany i glina piaszczysta. Druga warstwa to glina zwałowa silnie piaszczysta o $I_L=0,0-0,1$. Warstwa zalega do głębokości 4,2m. Trzecia warstwa to piaski wodnolodowcowe średnie z domieszką drobnych o stopniu zagęszczenia $I_D=0,58$.

Nie stwierdzono występowania wód gruntowych.

W związku z powyższym należy stwierdzić, że w miejscu inwestycji występują dobre warunki gruntowe. Wyniki zawarte w opinii geotechnicznej wykorzystano do zaprojektowania posadowienia budynku.

Uwaga! W przypadku stwierdzenia po wykonaniu wykopu pod projektowaną budowę, że występują grunty o innym charakterze, a w szczególności grunty słabonośne, należy powiadomić projektanta w celu przeprojektowania fundamentów.

1.3.2. Układ konstrukcyjny

Budowę zaprojektowano w technologii tradycyjnej. Słupy i ściany żelbetowe posadowione na stopach i ławach fundamentowych żelbetowych. Stropy żelbetowe monolityczne.

1.3.3. Zastosowane schematy statyczne

Schemat statyczny płyty stropowej oraz belek stropowych przyjęto w postaci belki swobodnie podpartej jedno i wieloprzęślowych oraz belek zamocowanych.

1.3.4. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji

- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| - PN-82/B-02001-02003 | - obciążenia stałe i zmienne, |
| - PN-80/B-02010 | - obciążenia śniegiem, |
| - PN-77/B-02011 | - obciążenia wiatrem. |

1.3.5. Podstawowe wyniki tych obliczeń

Elementy konstrukcyjne wymiarowane na wartości maksymalne.

Stopa fundamentowa $N=1589\text{kN}$

Ściana oporowa $P=62\text{kN}$, $O=8\text{kN}$

Słup $N=1500\text{kN}$

Podciąg P1 $M=487\text{kNm}$, $Q=446\text{kN}$

Płyta stropowa $M=89\text{kNm}$

1.3.6. Fundamenty

Fundamenty pod ściany zaprojektowano w postaci ław fundamentowych betonowych a pod słupy w postaci stóp żelbetowych monolitycznych z betonu B30. Szerokość i wysokość oraz rozmieszczenie ław i stóp wg rysunków. Zbrojenie główne ze stali A-III 34GS, strzemiona i pręty rozdzielcze ze stali A-0 St0s.

1.3.7. Ściany

Ściany i słupy zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne z betonu B30. Zbrojenie główne ze stali A-III 34GS, strzemiona w słupach ze stali A-0 St0s, pręty rozdzielcze w ścianach ze stali A-III 34GS. Wymiary oraz rozmieszczenie ścian i słupów przedstawiono na rysunkach.

1.3.8. Schody i stropy

Schody:

Schody zaprojektowano jako betonowe monolityczne z betonu B20. Płyta grubości 12cm ułożona zostanie na zagęszczonym piasku i zbrojona stalą A-III, siatką z prętów $\phi 12$ co 12cm. Elementy widoczne schodów (spoczniki, stopnie) wykładane zaprawą cementową zacieraną na ostro. Balustrady metalowe z rur $\phi 50\text{mm}$.

Stropy:

Zaprojektowano w postaci płyty żelbetowej monolitycznej o wymiarach i zbrojeniu jak na rysunku stropu z betonu B30. Zbrojenie główne ze stali A-III 34GS, pręty rozdzielcze ze stali A-0 St0s.

1.3.9. Nadproża, belki i wieńce

Zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne z betonu B30. Zbrojenie główne ze stali A-III 34GS, strzemiona i pręty rozdzielcze ze stali A-0 St0s. Wymiary oraz rozmieszczenie belek przedstawiono na rysunkach.

1.3.10. Drogi i nawierzchnie

Droga KR3:

Podbudowę pomocniczą zaprojektowano z kruszywa łamanego grubości 20cm na całej szerokości jezdni.

Na podbudowie należy wykonać podbudowę zasadniczą z betonu asfaltowego grubości 7cm. Warstwę wiążącą zaprojektowano z betonu asfaltowego grubości 6cm. Warstwę ścieralną zaprojektowano z betonu asfaltowego grubości 5cm. Beton asfaltowy powinien spełniać wymagania materiałowe, składu mieszanki oraz produkcji określone w PN-S-96021/1997.

Powierzchnia podbudowy powinna być wyprofilowana tak, aby możliwe było ułożenie warstwy mieszanki betonu asfaltowego jednakowej grubości na całej szerokości i długości.

Chodniki:

Warstwę ścieralną dróg i chodników zaprojektowano z kostki betonowej grafitowej fazowanej grubości 8cm ułożonej na podsypce piaskowo-cementowej grubości 3cm. Podbudowę zasadniczą stanowić będzie grunt stabilizowany cementem o grubości 15cm. Od strony jezdni należy zastosować krawężniki betonowe 15x30x100cm ułożone na ławie betonowej z betonu B10. Od strony terenów zielonych należy zastosować obrzeża betonowe 6x20x100cm ułożone na podsypce piaskowo-cementowej.

Zjazdy i drogi z kostki:

Warstwę ścieralną dróg i zjazdów zaprojektowano z kostki betonowej fazowanej szarej grubości 8cm ułożonej na podsypce piaskowo-cementowej grubości 3cm. Podbudowę zasadniczą zaprojektowano z kruszywa łamanego grubości 15cm na warstwie odsączającej z piasku o grubości 10cm.

Od strony jezdni należy zastosować krawężniki betonowe 15x30x100cm ułożone na ławie betonowej z betonu B10.

Od strony terenów zielonych należy zastosować obrzeża betonowe 6x20x100cm ułożone na podsypce piaskowo-cementowej.

Wyszczególnienie robót - korytowanie:

1. Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub hałdę.
2. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem.
3. Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu.
4. Mechaniczne zagęszczenie poboczy.

Wyszczególnienie robót - podbudowy:

1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa.
2. Ręczne odrzucenie nadziarna.
3. Zagęszczenie warstwy dolnej.
4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa.
5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżeniem wodą.
6. Posypanie górnej warstwy miałem kamiennym.

Wyszczególnienie robót - obrzeża:

1. Rozścielenie podsypki piaskowej.
2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem.
3. Ustawienie obrzeży.
4. Wyregulowanie obrzeży wg podanych punktów wysokościowych.
5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem.
6. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem.

Wyszczególnienie robót – krawężniki:

1. Przygotowanie i ustawienie deskowania w uprzednio wykopanym i wyrównanym wykopie.
2. Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej.
3. Rozebranie deskowania.
4. Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą.
5. Rozścielenie podsypki piaskowej.
6. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem.
7. Ustawienie krawężnika i wyregulowanie wg osi podanych punktów wysokościowych.
8. Wypełnienie spoin zaprawą cementową z przygotowaniem zaprawy.
9. Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie.

Wyszczególnienie robót – nawierzchnia asfaltowa:

1. Posmarowanie gorącym bitumem krawędzi nawierzchni, krawężników i urządzeń obcych.

2. Mechaniczne rozłożenie warstwami dostarczonej na miejsce wbudowania mieszanki ze wstępnym jej zagęszczeniem urządzeniami wibracyjnymi rozścielacza.
3. Ręczne rozłożenie mieszanki w miejscach niedostępnych dla rozkładarki.
4. Mechaniczne zagęszczenie warstw nawierzchni z ręcznym ubiciem mieszanki przy krawężnikach i urządzeniach obcych.
5. Obcięcie krawędzi nawierzchni.

Wyszczególnienie robót – nawierzchnia z kostki:

1. Ułożenie nawierzchni na uprzednio wykonanej i wyrównanej podsypce.
2. Ubicie elementów nawierzchni.
3. Sprawdzenie spadków i równości nawierzchni.
4. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem.

Warunki wykonywania warstw nawierzchni:

- temperatura otoczenia w czasie wykonywania powyżej 10⁰C, a w ciągu całej doby powyżej 5⁰C.
- powierzchnia pokrywana sucha,
- układanie powinno być wykonywane mechanicznie,
- warstwę mieszanki betonu asfaltowego należy zagęszczać bezpośrednio po ułożeniu.

Należy stosować wiązanie między warstwami asfaltowymi oraz między podbudową a warstwą asfaltową. Wiązanie warstw wykonać poprzez skrapianie lepiszczem asfaltowym - emulsją asfaltową podłoża pod wykonywaną warstwę. Podłoże pod wykonywaną warstwę powinno być skropione w ilości wystarczającej do związania warstw, bez nadmiaru lepiszcza. Wbudowanie kolejnej warstwy na skropionym podłożu można rozpocząć po rozpadzie emulsji i odparowaniu wody.

1.3.11. Stolarka

Drzwi wejściowe metalowe w ościeżnicach metalowych w kolorze szarym. Wrota metalowe uchylne w kolorze szarym. W otwory okienne żaluzje metalowe ażurowe w kolorze szarym pełniące funkcję nawiewu automatycznego w systemie wentylacji mechanicznej nawiewno wywiewnej (zgodnie z projektem branżowym).

1.3.12. Izolacje

Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z papy termozgrzewalnej oraz izolacyjnej papy asfaltowej. Izolacja pionowa powłoką bitumiczną 2x dysperbit zabezpieczony folią kubełkową. Izolację schodów betonowych na gruncie należy wykonać z papy izolacyjnej na lepiku na betonie podkładowym grubości 10cm z B10.

1.4. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

1.4.1. Tynki i okładziny

Tynki na ścianach i suficie cementowo-wapienne kategorii III.

1.4.2. Posadzki

Posadzka parkingu z betonu B25 W4 zatarta na gładko. Posadzka wjazdu do garażu oraz przy zejściu do garażu z kostki betowej fazowanej szarej grubości 8cm ułożonej na podsypce piaskowo-cementowej grubości 3cm. Podbudowę zasadniczą zaprojektowano z kruszywa łamanego grubości 15cm na warstwie odsączającej z piasku o grubości 10cm.

1.4.3. Malowanie

Ściany wewnętrzne i sufity malowane farbą emulsyjną w kolorze piaskowym. Balustrady i elementy metalowe farbami do metali w kolorze jasno szarym. Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym.

Wyszczególnienie robót:

1. Ręczne oczyszczenie (uprzednio odtłuszczonej i zmytej) nawierzchni w miejscach przewidzianych do oznakowania.
2. Wyznaczenie linii i kształtów elementów oznakowania.
3. Rozłożenie szablonów.
4. Ręczne wymieszanie obu składników masy chemoutwardzalnej.
5. Rozłożenie masy.
6. Równomierne posypanie mikrokulkami odblaskowymi.
7. Dociśnięcie wałkiem ręcznym.

UWAGA!

Roboty budowlane można rozpocząć jedynie na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.

Roboty budowlane należy prowadzić według niniejszego projektu, zgodnie z przepisami bhp pod nadzorem uprawnionej osoby, zgodnie ze sztuką budowlaną.

Do budowy należy używać materiałów budowlanych, dla których jego producent wystawił deklarację zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną oznaczonych znakiem „B” lub deklarację zgodności z Europejską Aprobata Techniczną lub Normą Zharmonizowaną oznaczoną znakiem „CE”.

mgr inż. Krzysztof Bąbol
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. NB.IV.7342/82/98

mgr inż. budownictwa
Artur Kotowski
Uprawniony do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Upr. LOD/000000000000, Upr. 126101/WL

170



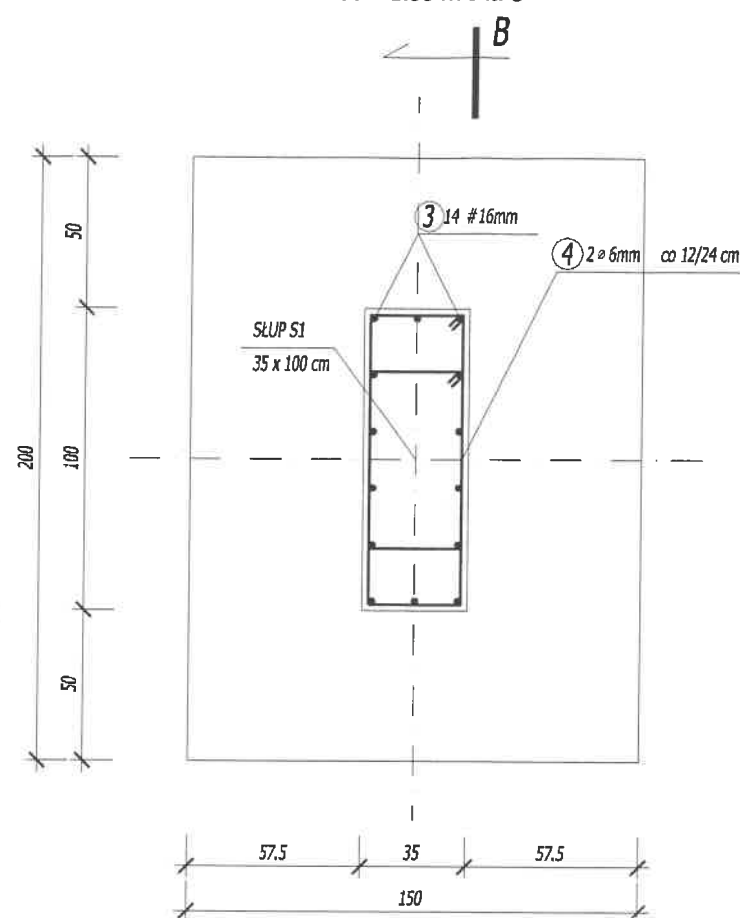
STOPA FUNDAMENTOWA ST 1

2.00 x 1.50 m szt. 5

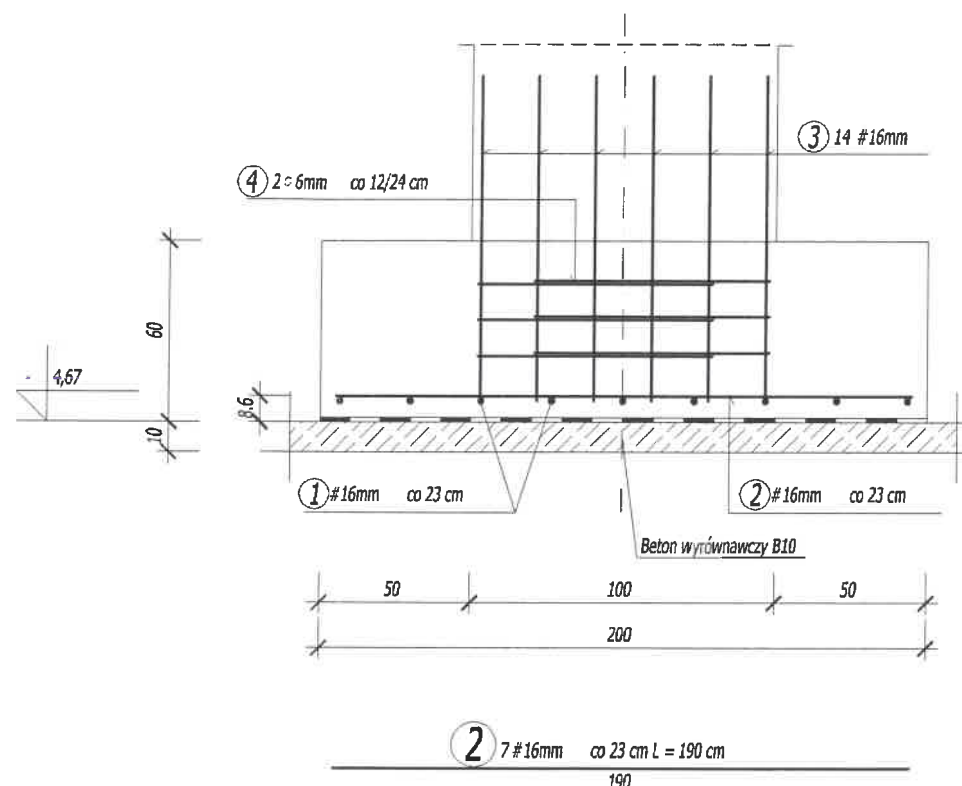
STOPA ST1 150 x 200 cm

szt. 5

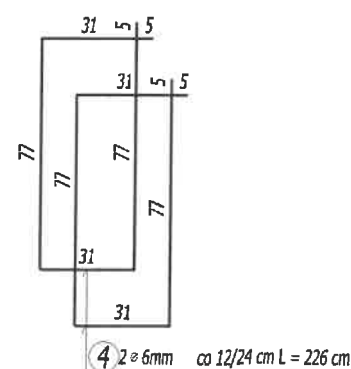
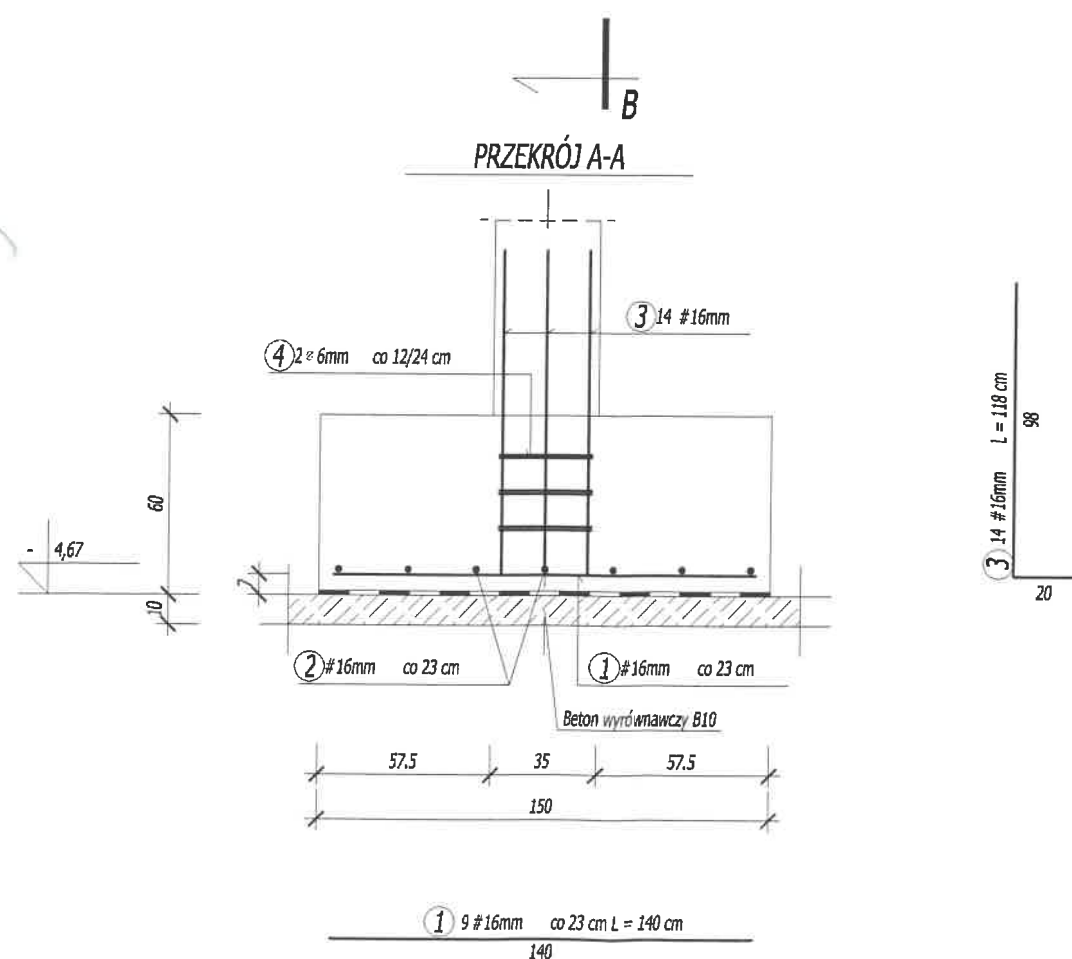
SKALA 1:25



PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ A-A



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]	
	ø	#			St0S ø 6	34GS # 16
1	16	#	140	9		12.60
2	16	#	190	7		13.30
3	16	#	118	14		16.52
4	6	#	226	6	13.56	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					13.56	42.42
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	1.578
MASA OGÓŁEM [kg]					3.01	66.94
MASA RAZEM DLA 1 szt. [kg]					3.01	66.94
MASA RAZEM DLA 5 szt. [kg]					15.05	334.69

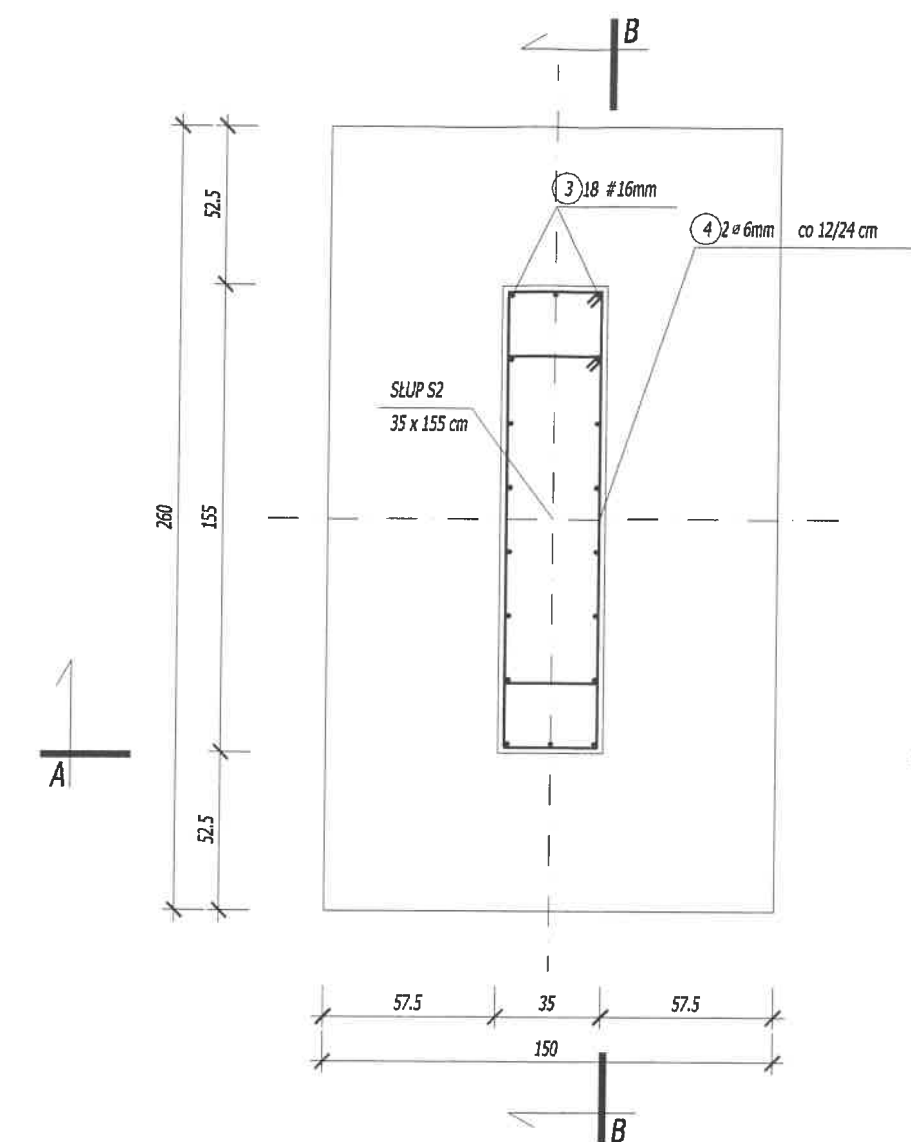
BETON KONSTRUKCYJNY B30

STAL ZBROJENIOWA 34GS, St0S

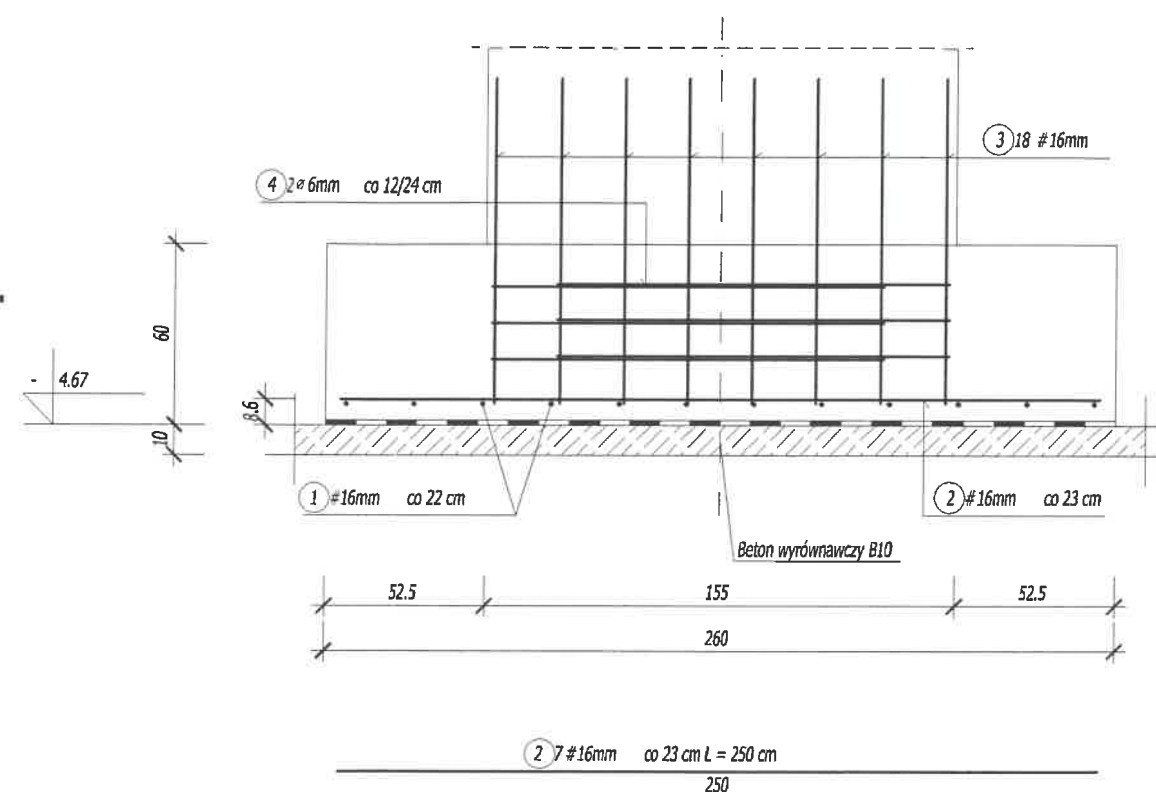
	Firma KUBI 97-200 Tomaszów Maz.		mgr inż. Krzysztof Bąbol ul. Ks. Popiełuski 65	
	BRANŻA: KONSTRUKCJE		PROJEKT WYKONAWCZY	
NAZWA INWESTYCJI	Parking wielopoziomowy			
ADRES INWESTYCJI	Tomaszów Maz., Ul. Św. Antoniego, działka nr ewid. 25/2 i 26			
INWESTOR	POWIAT TOMASZOWSKI			
	Tomaszów Maz. Ul. Św. Antoniego 26			
projektant: konstrukcje		sprawdzający: konstrukcje		
mgr inż. Krzysztof Bąbol UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ew. NB.IV.7342/82/98		mgr inż. Andrzej Kowalski UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ew. NB.IV.7342/82/98		
TEMAT: STOPA ST1 150 x 200 cm szt. 5		Upr. LOKALNA		
DATA: sierpień 2008r.		SKALA: 1:25		

STOPA FUNDAMENTOWA 2.60 x 1.50 m szt. 5

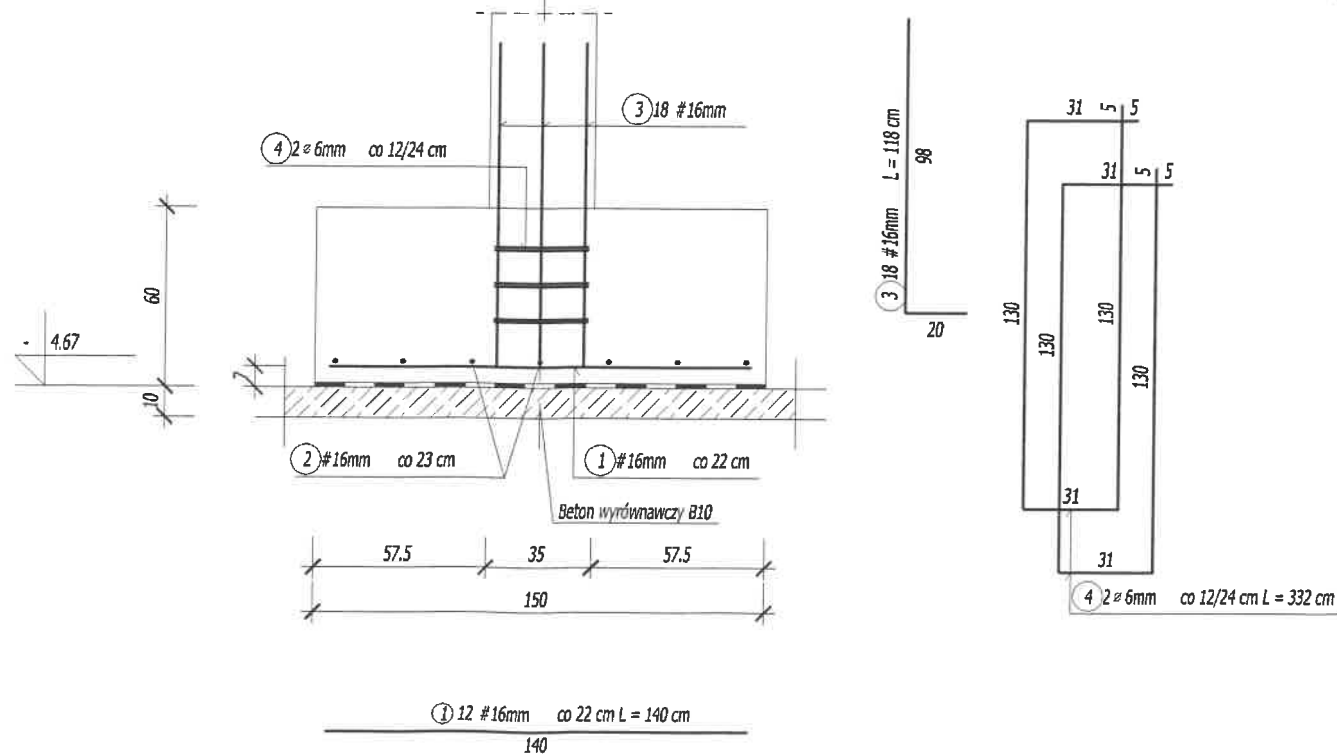
STOPA ST2 150 x 260 cm
szt. 5
SKALA 1:25



PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ A-A



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

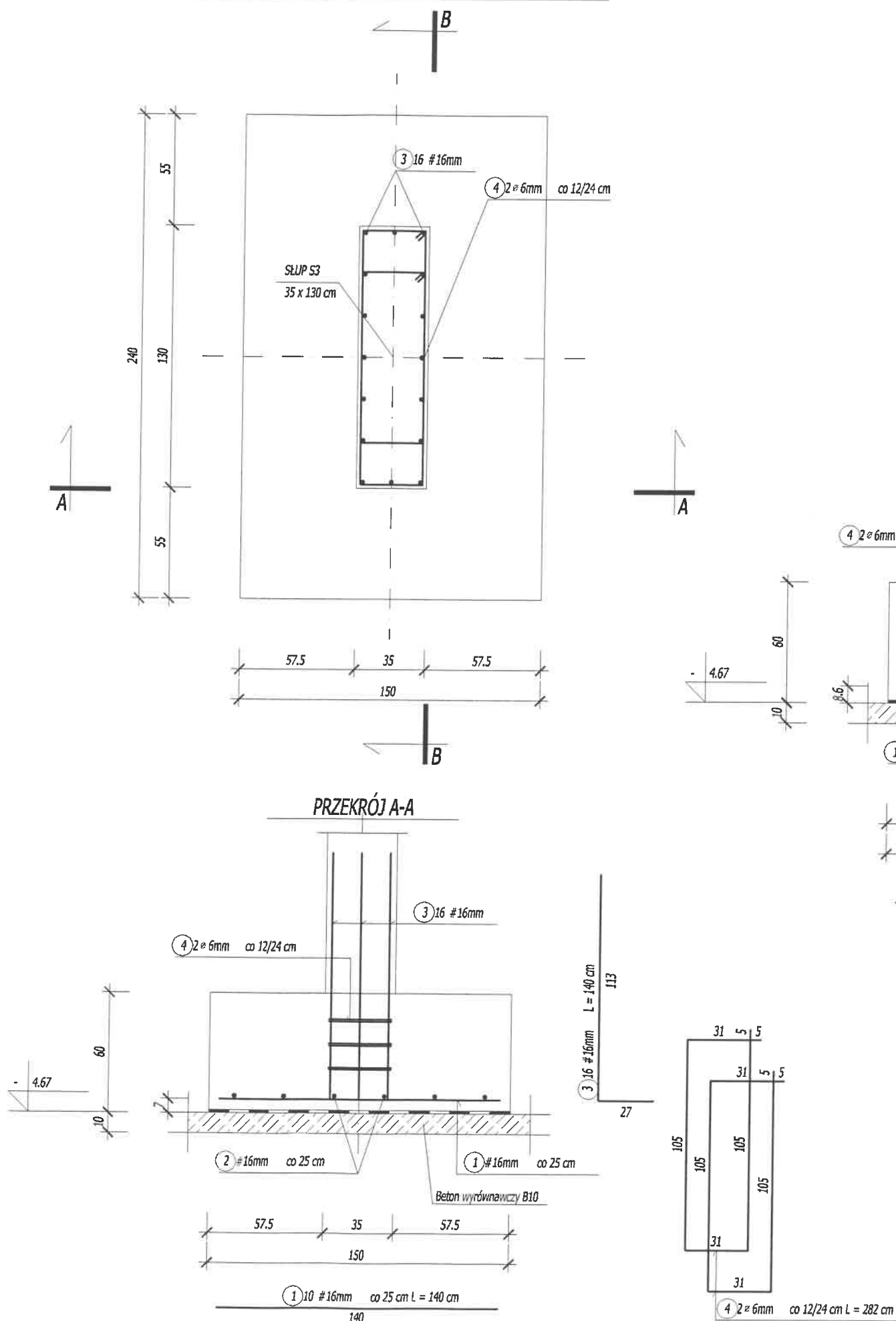
NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]	
	Ø	#			St0S Ø 6	34GS # 16
1	16	140	12			16.80
2	16	250	7			17.50
3	16	118	18			21.24
4	6	332	6		19.92	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					19.92	55.54
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	1.578
MASA OGÓŁEM [kg]					4.42	87.64
MASA RAZEM DLA 1 szt. [kg]					4.42	87.64
MASA RAZEM DLA 5 szt. [kg]					22.11	438.21

BETON KONSTRUKCYJNY B30
STAŁ ZBROJENIOWA 34GS, St0S

 KUBI	Firma KUBI 97-200 Tomaszów Maz.		mgr inż. Krzysztof Bąbol ul. Ks. Popiełuszki 65	
	BRANŻA: KONSTRUKCJE		PROJEKT WYKONAWCZY	
NAZWA INWESTYCJI	Parking wielopiętrowy			
ADRES INWESTYCJI	Tomaszów Maz., Ul. Św. Antoniego, działka nr ewid. 25/2 i 26			
INWESTOR	POWIAT TOMASZOWSKI Tomaszów Maz. Ul. Św. Antoniego 26			
projektant: konstrukcje		sprawdzający: konstrukcje		
 mgr inż. Krzysztof Bąbol UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ew. NB.IV.7342/82/98				
TEMAT: STOPA ST2 150 x 260 cm szt. 5				
DATA: sierpień 2008r.		SKALA: 1:25		
NR. RYS.				2.3.

STOPA FUNDAMENTOWA 2.40 x 1.50 m szt. 5

STOPA ST3 150 x 240 cm
szt. 5
SKALA 1:25

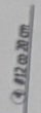


WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

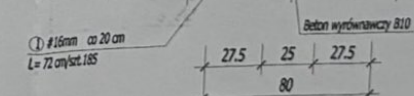
NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]	
	Ø	#			St0S Ø 6	34GS # 16
1	16	140	10			14.00
2	16	230	6			13.80
3	16	140	16			22.40
4	6	282	6		16.92	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					16.92	50.20
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	1.578
MASA OGÓŁEM [kg]					3.76	79.22
MASA RAZEM DLA 1 szt. [kg]					3.76	79.22
MASA RAZEM DLA 5 szt. [kg]					18.78	396.08

BETON KONSTRUKCYJNY B30
STAL ZBROJENIOWA 34GS, St0S

	Firma KUBI mgr inż. Krzysztof Bąbol 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ks. Popiełuski 65	
	BRANŻA: KONSTRUKCJE	PROJEKT WYKONAWCZY
NAZWA INWESTYCJI: Parking wielopoziomowy		
ADRES INWESTYCJI: Tomaszów Maz., Ul. Św. Antoniego, działka nr ewid. 25/2 i 26		
INWESTOR: POWIAT TOMASZOWSKI		
Tomaszów Maz. Ul. Św. Antoniego 26		
projektant: konstrukcja mgr inż. Krzysztof Bąbol PRAWNIE o projekcie a bez ograniczeń częściowo konstrukcyjno-budowlanej Nr ew. NE.IV.7342/82/98	sprawdzający: konstrukcja 	
TEMAT: STOPA ST3 150 x 240 cm szt. 5 DATA: sierpień 2008r. SKALA: 1:25		
		NR RYS. 2.4.

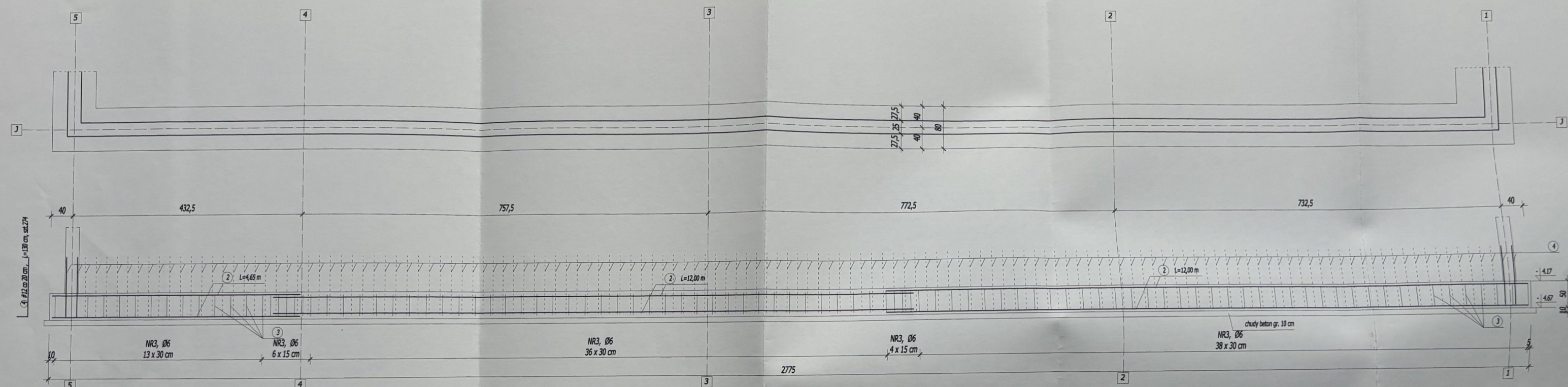


④ #12 @ 20 cm, L=130 cm, sd.364

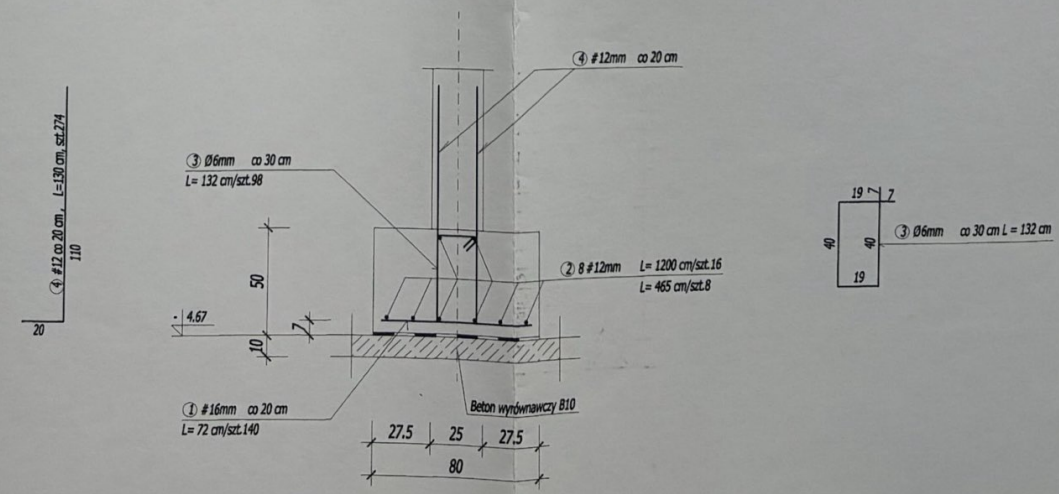


BETON KONSTRUKCYJNY B30
STAL ZBROJENIOWA JAGS, S10S
W MIEJSKACH ZAARADU BETONÓW STREŻENIOWA ZAGĘŚCIEL DO 15 cm

2.5.



ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł2 80 x 50 cm, L = 27.75 m
skala 1:25



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ					
NR	ILOŚĆ [szt.]	DŁUGOŚĆ [mb]	długość łączna		
			A-0	A-III	#16
1.	140	0,72			100,80
2.	16	12,00		192,00	
2.	8	4,65		37,20	
3.	98	1,32	129,36		
4.	274	1,30		356,20	
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]			129,36	585,40	100,80
CIĘŻAR 1 mb [kg]			0,222	0,888	1,578
CIĘŻAR [kg]			28,72	519,84	159,06
CIĘŻAR ŁĄCZNY [kg]			28,72	519,84	159,06
RAZEM			707,62		

BETON KONSTRUKCYJNY B30
STAL ZBROJENIOWA 34GS, S10S
W MIEJSCACH ZAKŁADU PRĘTÓW STRZEMIOMA ZAGĘŚCIE DO 15 cm

Firma KUBI mgr inż. Krzysztof Bąbol
97-200 Tomaszów Maz. ul. Ks. Popiełuszki 65

BRANŻA: KONSTRUKCJE PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA INWESTYCJI: Parking wielopoziomowy

ADRES INWESTYCJI: Tomaszów Maz., Ul. Św. Antoniego, działka nr ewid. 25/2 i 26

INWESTOR: POWIAT TOMASZOWSKI

Tomaszów Maz. Ul. Św. Antoniego 26

projektant konstrukcji: mgr inż. Krzysztof Bąbol
mgr inż. Krzysztof Bąbol
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania
przebiegiem budowy obiektów
budowlanych, w szczególności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 177042/82/98

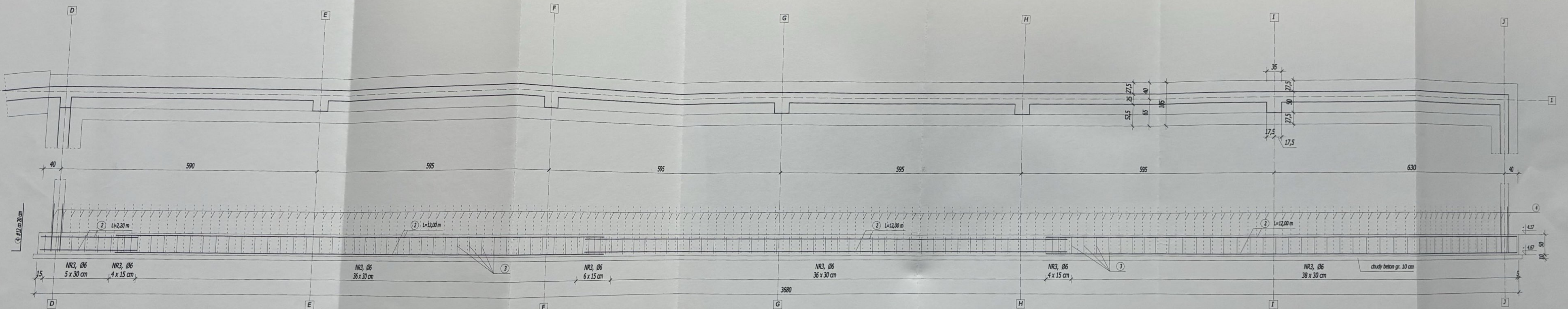
sprawozdawca konstrukcji: mgr inż. Andrzej Kowalski
mgr inż. Andrzej Kowalski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń, w szczególności
konstrukcyjno-budowlanej
Upr. LOD/005/PODK/03 Upr. 126/01/WL

TEMAT: ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł2

DATA: wrzesień 2009r.

SKALA: 1:50

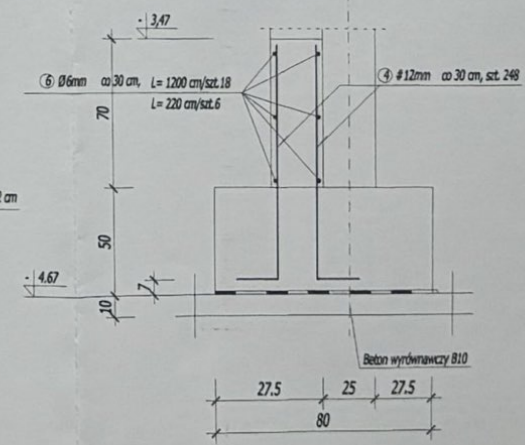
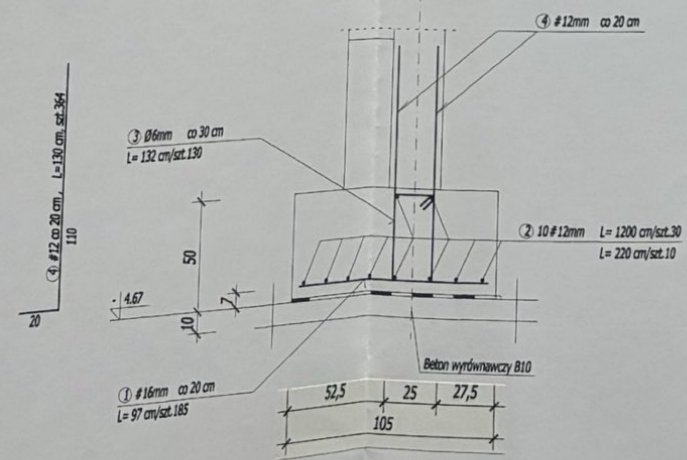
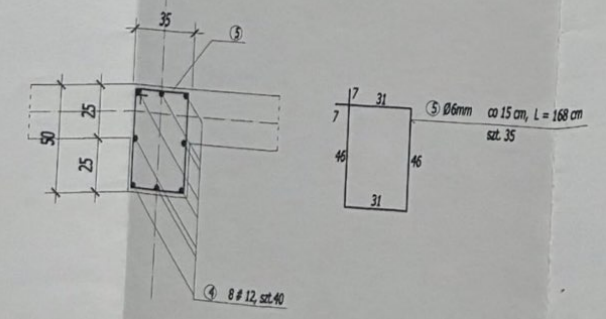
NR RYC: 2.6.



ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł3 105 x 50 cm, L = 36,80 m
skala 1:25

KRAWĘŻNIK, L = 36,80 m
skala 1:25

PRZYPORA 35 x 50 cm
skala 1:25



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ					
NR	ILOŚĆ [szt.]	DŁUGOŚĆ [mb]	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA		
			A-0	A-III	A-III
1.	185	0,97	φ 6	#12	#16
2.	30	12,00		360,00	179,45
3.	10	2,20		22,00	
4.	130	1,32		171,60	
5.	652	1,30		847,60	
6.	35	1,68		58,80	
7.	18	12,00		216,00	
8.	6	2,20		13,20	
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA (m)			459,60	1229,60	179,45
CIĘŻAR 1 mb [kg]			0,222	0,888	1,578
CIĘŻAR [kg]			102,03	1091,88	283,17
CIĘŻAR ŁĄCZNY [kg]			102,03	1091,88	283,17
RAZEM				1477,09	

BETON KONSTRUKCYJNY B30
STAL ZBROJENIOWA 34GS, S10S
W MIEJSCACH ZAKŁADU PRĘTÓW STRZEMIŃNA ZAGĘŚCIEĆ DO 15 cm

Firma KUBI mgr inż. Krzysztof Bąbel
97-200 Tomaszów Maz. ul. Ka. Popiełuszki 65

PRACOWNIA KONSTRUKCJI PROJEKT WYKONAWCZY

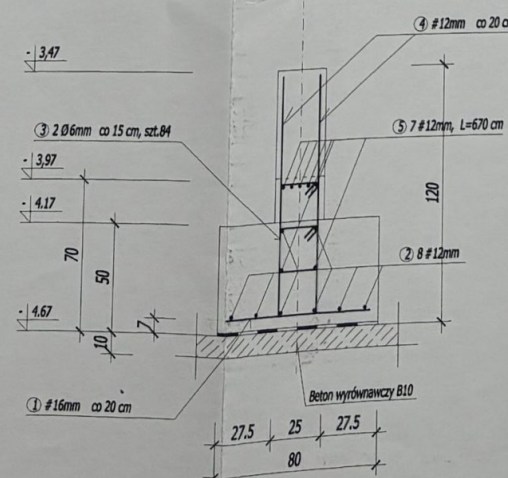
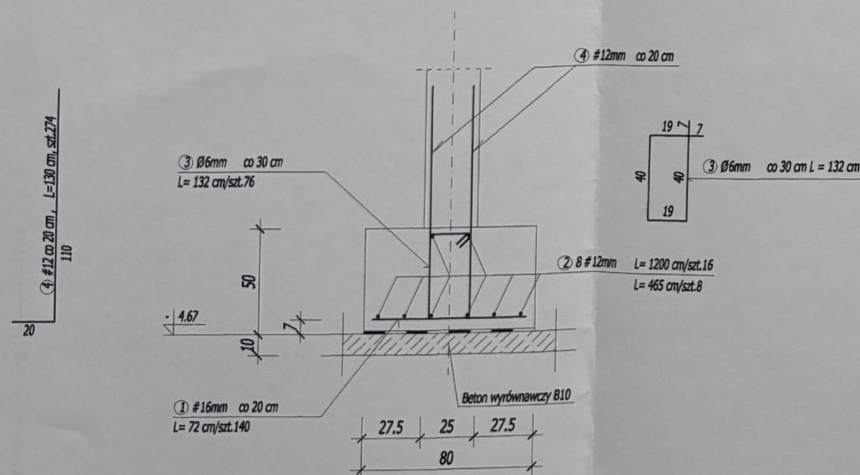
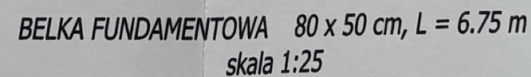
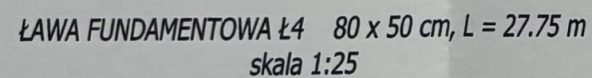
WYKONAWCA: Tomaszów Maz. ul. Św. Antoniego 28

PROJEKTANT: Andrzej Kowalski

mgr inż. Krzysztof Bąbel
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń, w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Upr. LOD/0000000000 Upr. 126/01/PWL

SKALA: 1:50

2.7.



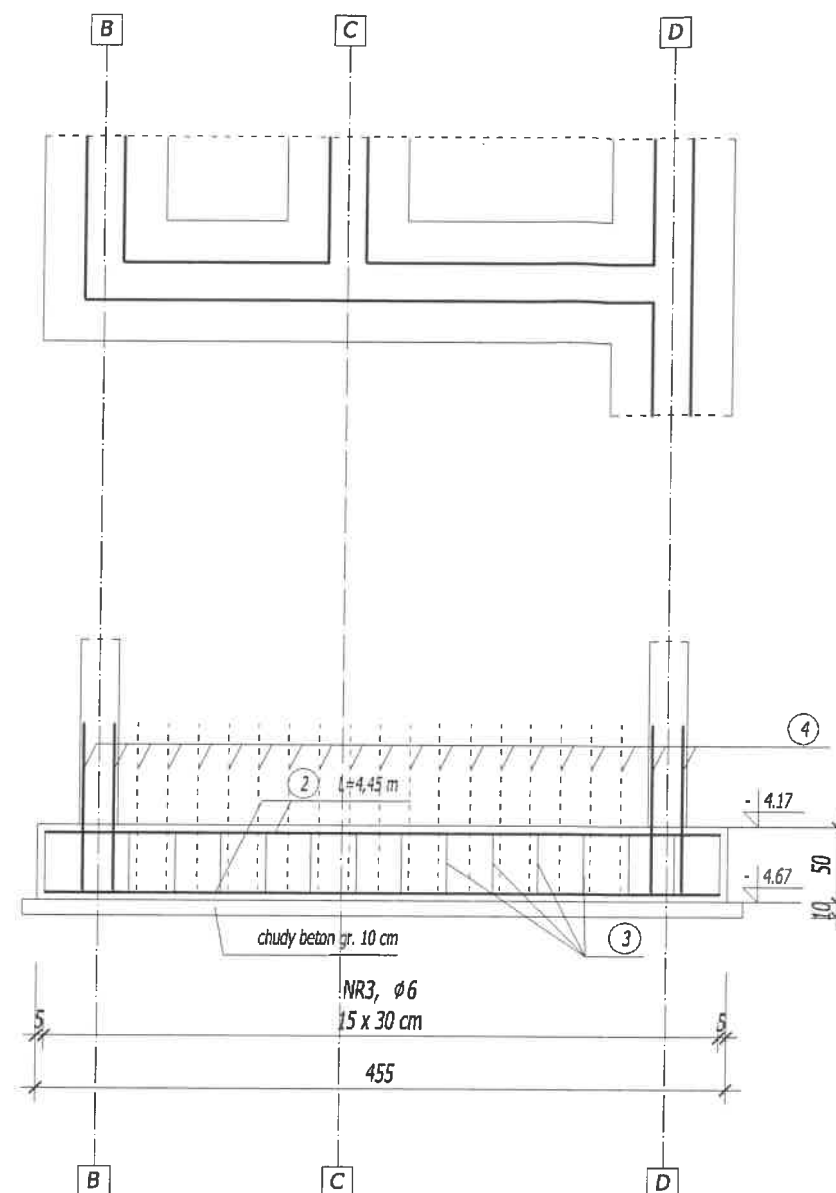
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ					
NR	ILOŚĆ [szt.]	DŁUGOŚĆ [mb]	długość łączna		
			A-0	A-III	
			Ø 6	#12	#16
1.	140	0,72			100,80
2.	16	12,00		192,00	
2.	8	4,65		37,20	
3.	160	1,32	211,20		
4.	274	1,30		356,20	
5.	7	6,70		46,90	
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]			211,20	632,30	100,80
CIEŻAR 1 mb [kg]			0,222	0,888	1,578
CIEŻAR [kg]			46,89	561,48	159,06
CIEŻAR ŁĄCZNY [kg]			46,89	561,48	159,06
RAZEM			767,43		

BETON KONSTRUKCYJNY B30
STAL ZBROJENIOWA 34GS, SŁOŚ
W MIEJSCACH ZAKŁADU PRĘTÓW STRZEMIŃNA ZAGĘŚCIEĆ DO 15 cm

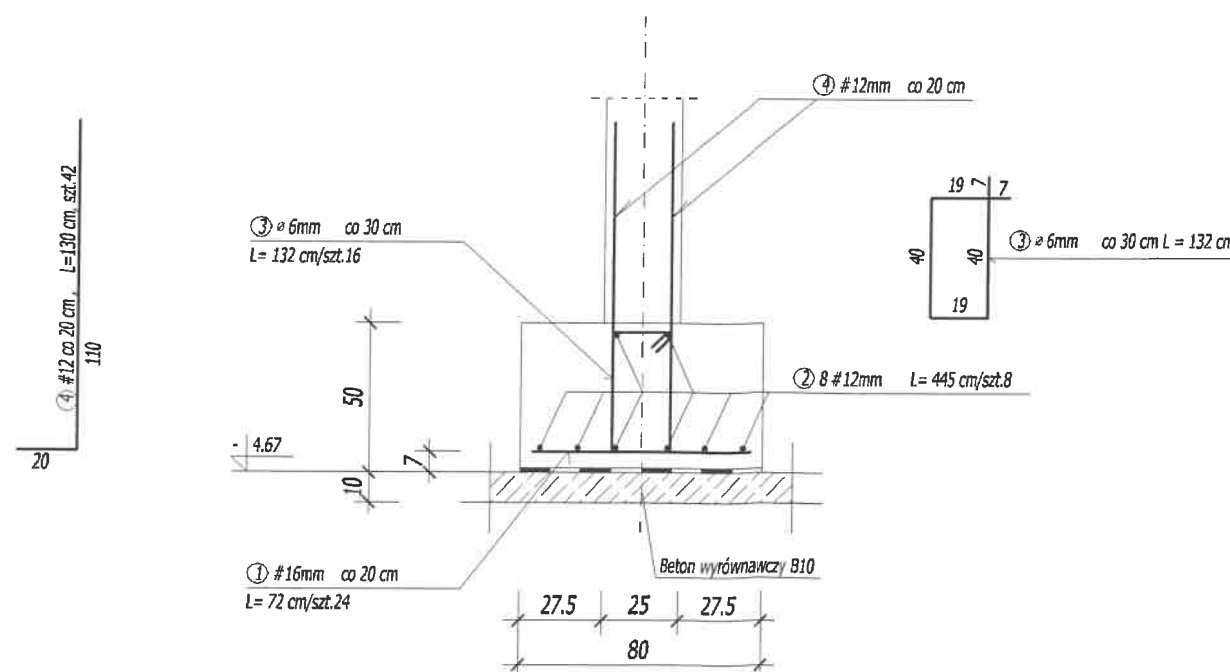
 KUBI	Firma KUBI mgr inż. Krzysztof Bąbel 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ks. Popiełuszki 65	
	BRANDA: KONSTRUKCJE	PROJEKT WYKONAWCZY
NAZWA INWESTYCJI Adres inwestycji INWESTOR	Parking wielopoziomowy Tomaszów Maz., Ul. Św. Antoniego, działka nr ewid. 25/2 i 26 POMIAT TOMASZOWSKI Tomaszów Maz., Ul. Św. Antoniego 26	
projektant konstrukcji mgr inż. Krzysztof Bąbel UPRRAWNIENY DO BUDOWLANIA do projektu technicznego budowlanego w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ew. NB.IV.7342/82/9	sprawdzający: komitet mgr inż. Andrzej Kowalski Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Upr. LOD. 6150/PK06/03, Upr. 126/01/WL	
TEMAT: ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł4		2.8.
DATA: sierpień 2008r.	SKALA: 1:50	

ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł5

SKALA 1:50/1:25



ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł5 80 x 50 cm, L=4,55 m
skala 1:25



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ					
NR	ILOŚĆ [szt.]	DŁUGOŚĆ [mb]	długość łączna		
			A-0 Ø 6	A-III	
				#12	#16
1.	24	0,72			17,28
2.	8	4,45		35,60	
3.	16	1,32	21,12		
4.	42	1,30		54,60	
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]			21,12	90,20	17,28
CIĘŻAR 1 mb [kg]			0,222	0,888	1,578
CIĘŻAR [kg]			4,69	80,10	27,27
CIĘŻAR ŁĄCZNY [kg]			4,69	80,10	27,27
RAZEM				112,05	

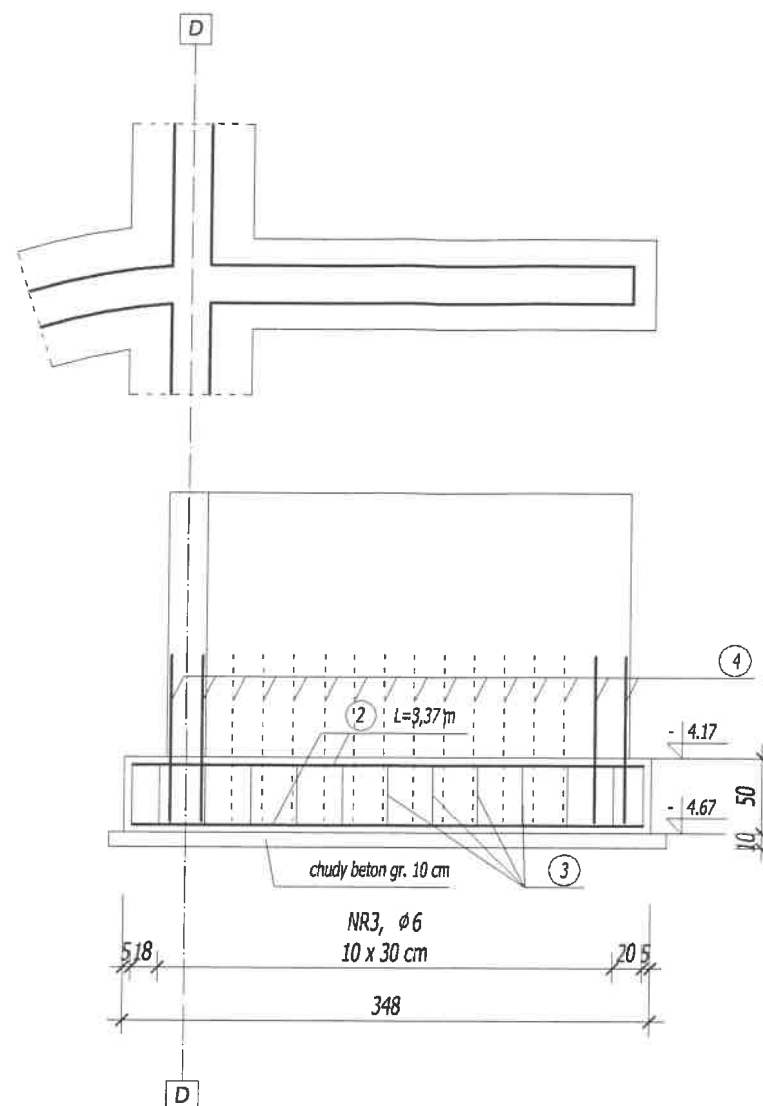
BETON KONSTRUKCYJNY B30

STAL ZBROJENIOWA 34GS, S105

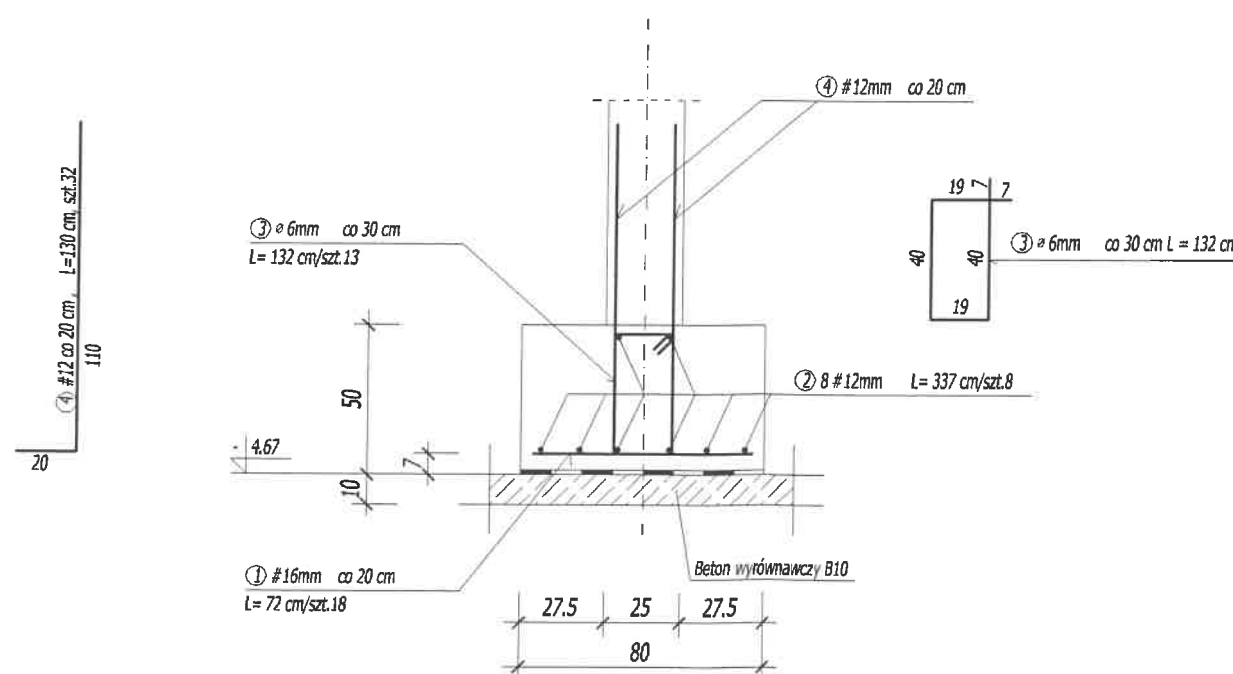
W MIEJSCACH ZAKŁADU PRĘTÓW STRZEMIONA ZAGĘŚCIEĆ DO 15 cm

	Firma KUBI		mgr inż. Krzysztof Bąbol	
	97-200 Tomaszów Maz.		ul. Ks. Popieluski 65	
BRANŻA: KONSTRUKCJE		PROJEKT WYKONAWCZY		
NAZWA INWESTYCJI	Parking wielopiętrowy			
ADRES INWESTYCJI	Tomaszów Maz., Ul. Św. Antoniego, działka nr ewid. 25/2 i 26			
INWESTOR	POWIAT TOMASZOWSKI Tomaszów Maz. Ul. Św. Antoniego 26			
projektant: konstrukcja	mgr inż. Krzysztof Bąbol UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ew. NB.IV.7342/82/98		sprawca: konstrukcja mgr inż. Andrzej Kowalski Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Lp. 100	

ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł6
SKALA 1:50/1:25



ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł5 80 x 50 cm, L = 3,48 m
skala 1:25

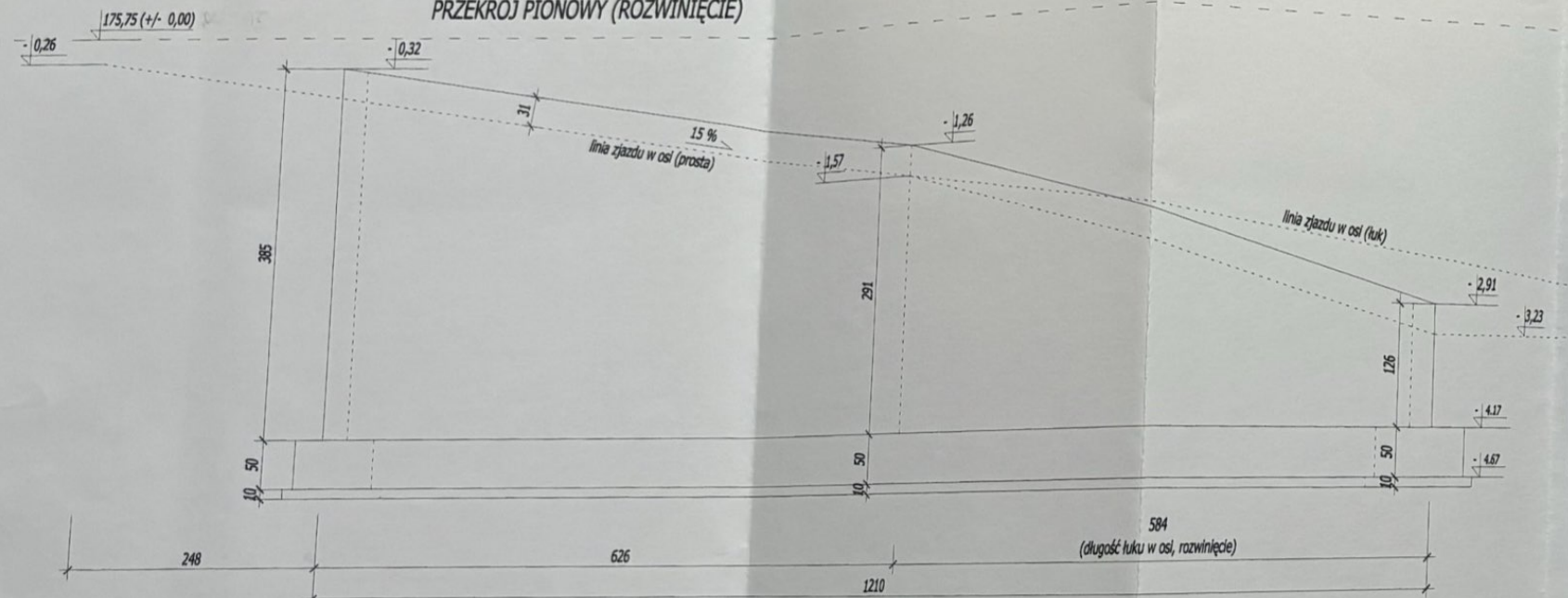


WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ					
NR	ILOŚĆ [szt.]	DŁUGOŚĆ [mb]	długość łączna		
			A-III		
			A-0 φ 6	#12	#16
1.	18	0,72			12,96
2.	8	3,37		26,96	
3.	13	1,32	17,16		
4.	32	1,30		41,60	
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]			17,16	68,56	12,96
CIĘŻAR 1 mb [kg]			0,222	0,888	1,578
CIĘŻAR [kg]			3,81	60,88	20,45
CIĘŻAR ŁĄCZNY [kg]			3,81	60,88	20,45
RAZEM			85,14		

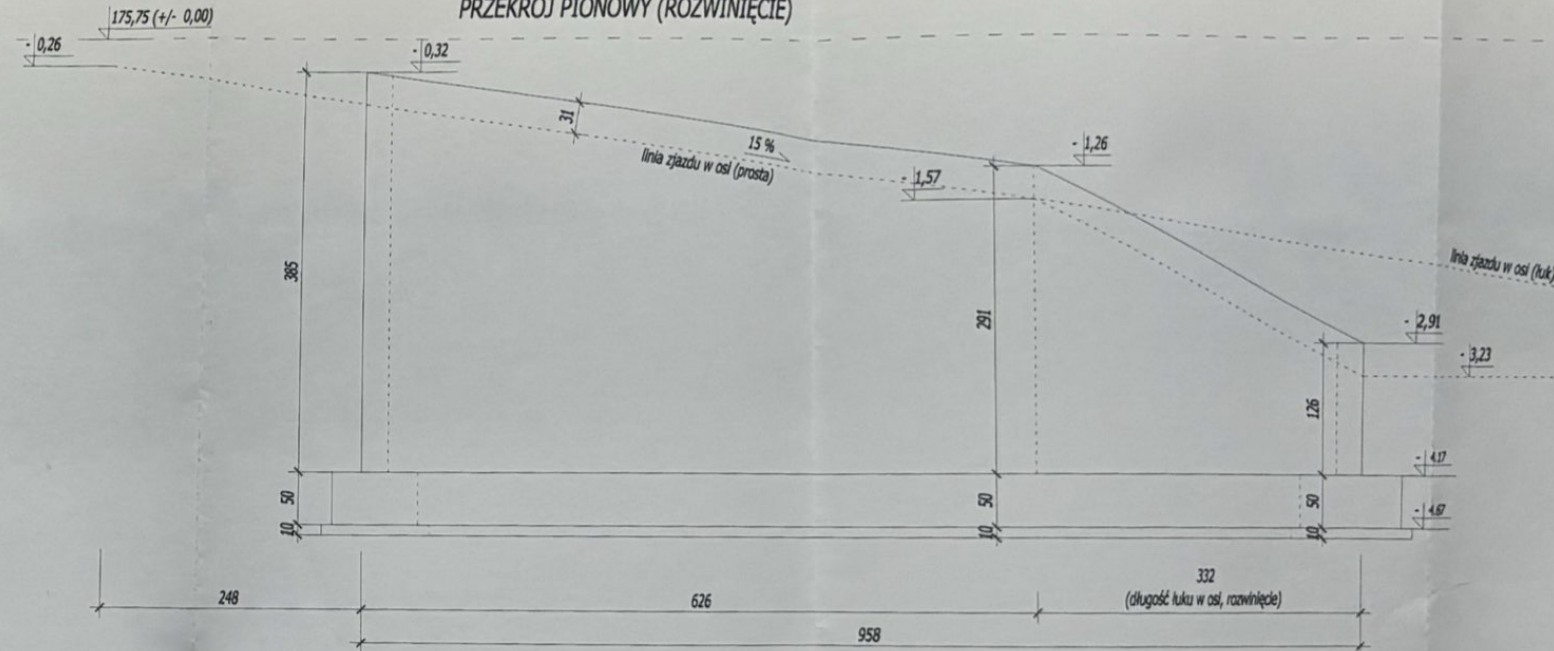
BETON KONSTRUKCYJNY B30
STAL ZBROJENIOWA 34GS, S10S
W MIEJSCACH ZAKŁADU PRĘTÓW STRZEMIENIA ZAGĘŚCIEĆ DO 15 cm

	Firma KUBI 97-200 Tomaszów Maz.		mgr inż. Krzysztof Bąbol ul. Ks. Popiełuszki 65	
	BRANŻA: KONSTRUKCJE		PROJEKT WYKONAWCZY	
NAZWA INWESTYCJI	Parking wielopoziomowy			
ADRES INWESTYCJI	Tomaszów Maz., Ul. Św. Antoniego, działka nr ewid. 25/2 i 26			
INWESTOR	POWIAT TOMASZOWSKI Tomaszów Maz. Ul. Św. Antoniego 26			
projektant: konstrukcje		sprawdzający: konstrukcje		
mgr inż. Krzysztof Bąbol PRAWNIENIA BUDOWLANE projektowania bez ograniczeń Izba Inżynierów Budowlanych NR IV 7342/82/98		mgr inż. budownictwa Andrzej Kowalski Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń, w specjalności konstrukcyjnej budowlanej Upr. L031055/P031055/2010		
TEMAT: ŁAWA FUNDAMENTOWA L6				
DATA: sierpień 2008r.		SKALA: 1:50		

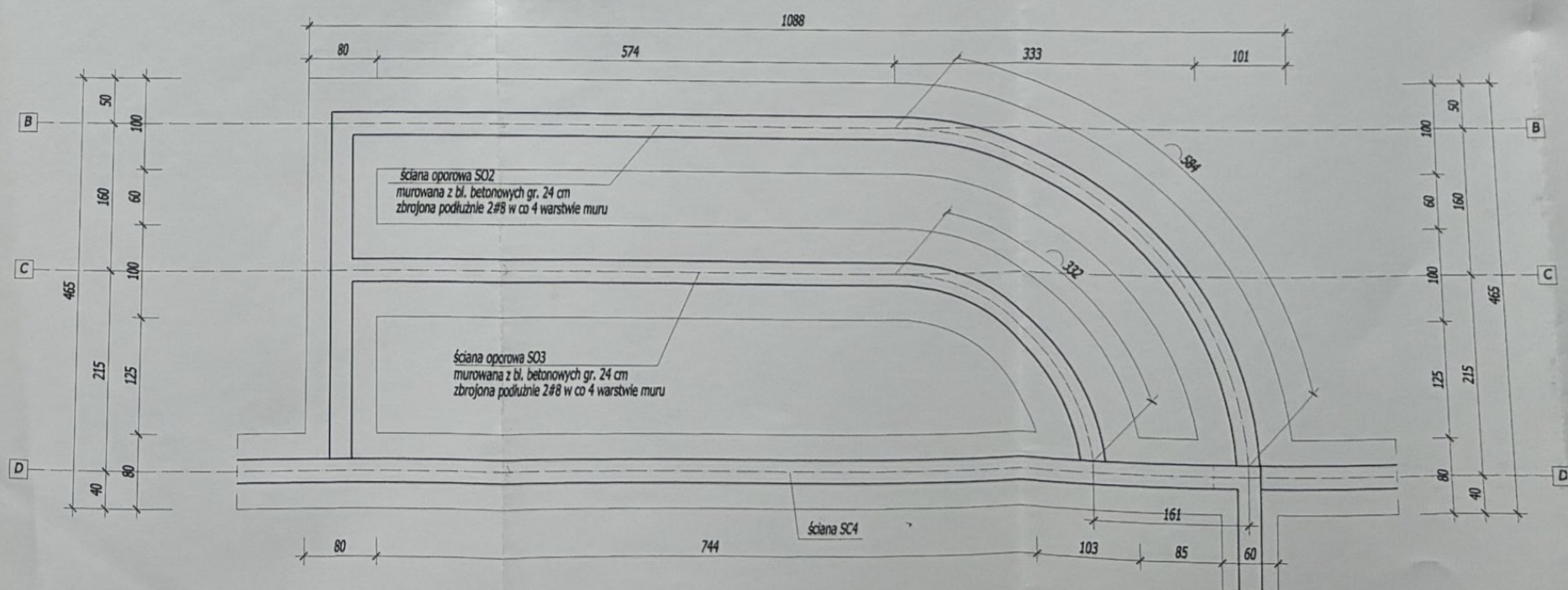
ŚCIANA OPOROWA SO2
PRZEKRÓJ PIONOWY (ROZWINIĘCIE)



ŚCIANA OPOROWA SO3
PRZEKRÓJ PIONOWY (ROZWINIĘCIE)

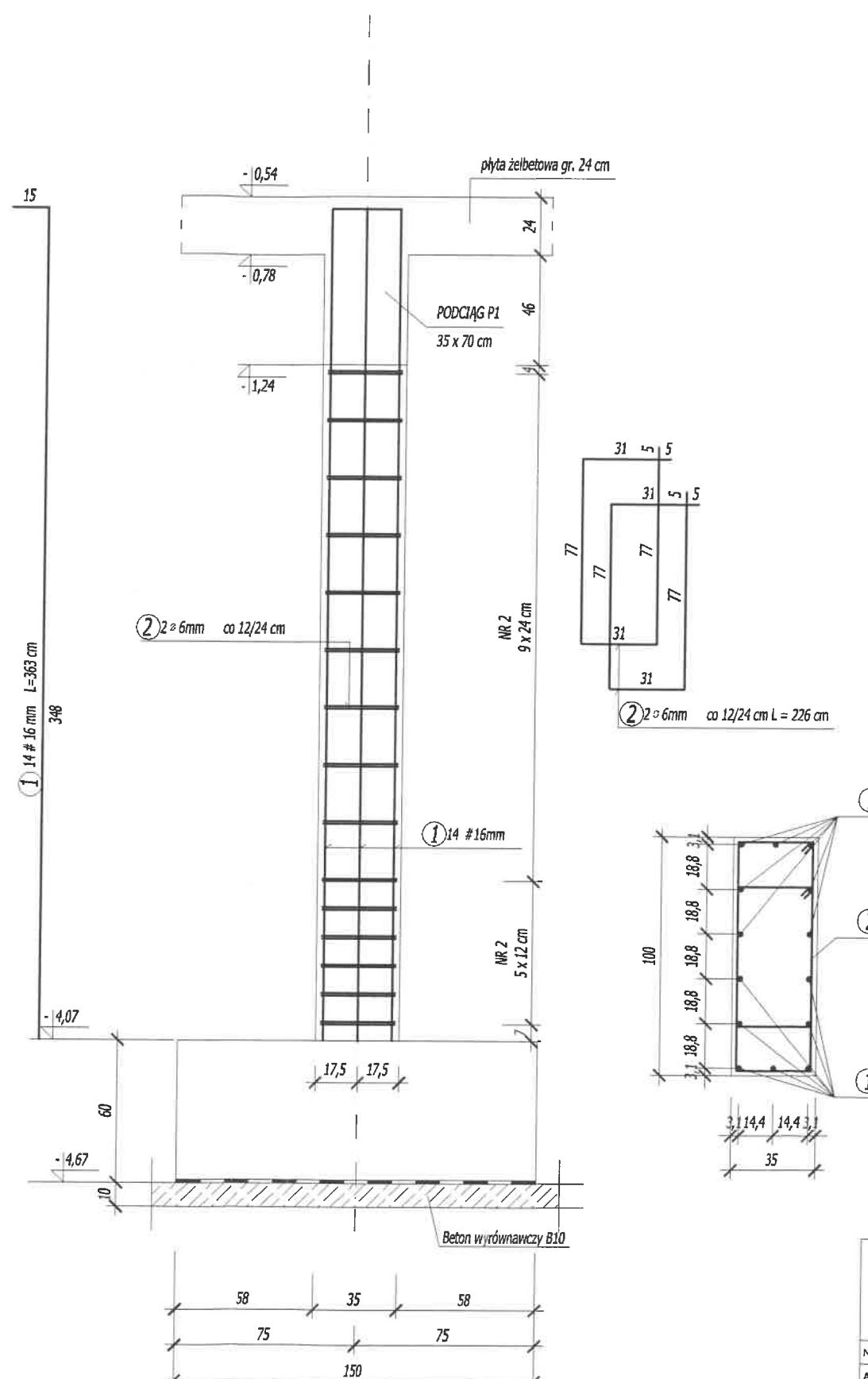
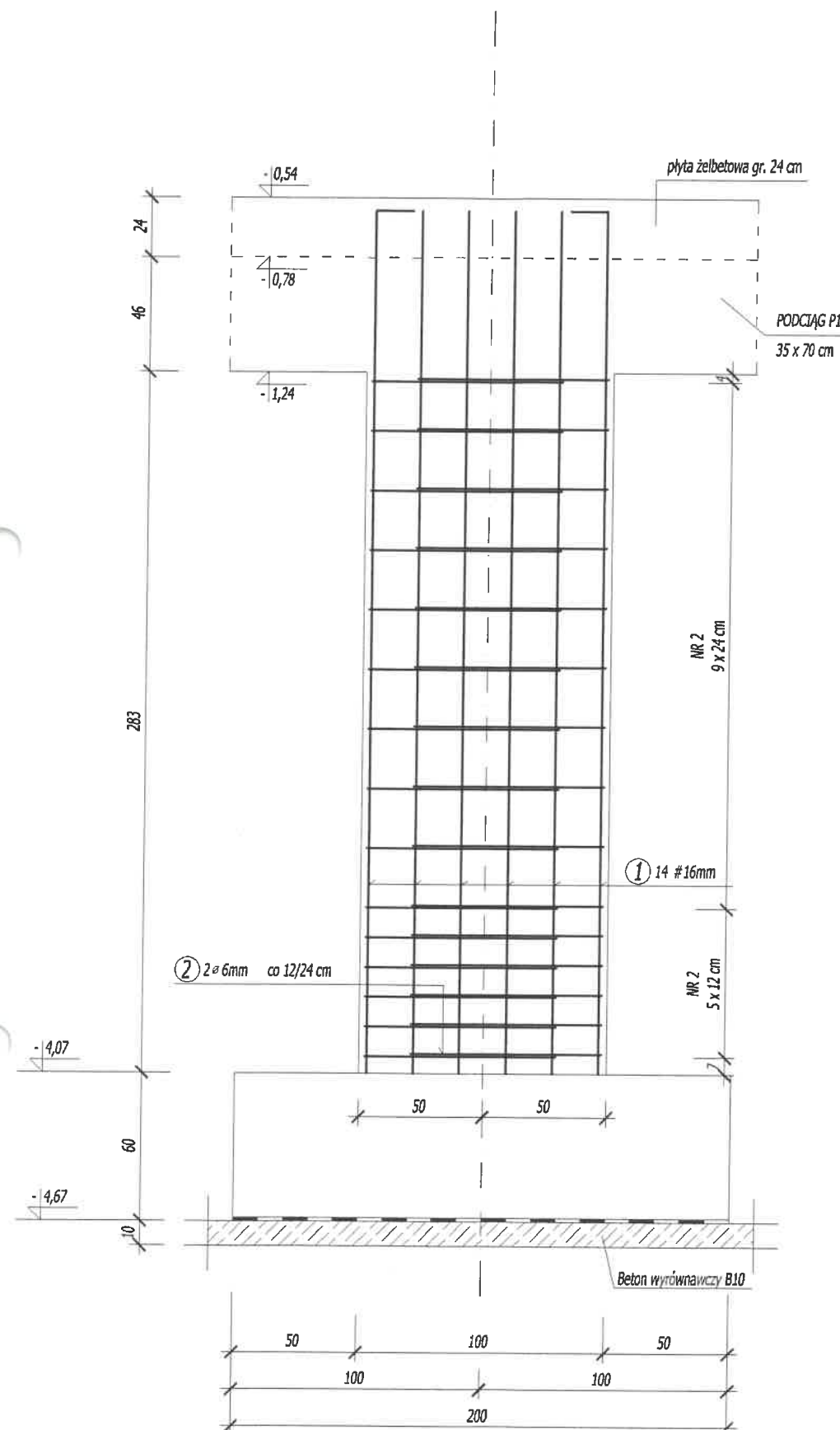


ŚCIANA OPOROWA SO2 I SO3
SKALA 1:50



	Firma KUBI 97-200 Tomaszów Maz.		mgr inż. Krzysztof Bąbol ul. Ks. Popiełuszki 65
	BRANŻA KONSTRUKCJE		PROJEKT WYKONAWCZY
NAZWA INWESTYCJI	Parking wielopostojowy		
ADRES INWESTYCJI	Tomaszów Maz., ul. Św. Antoniego, działka nr ewid. 252/128		
INWESTOR	POWAT TOMASZOWSKI		
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	mgr inż. Krzysztof Bąbol		
PROJEKTANT BUDOWLANE	mgr inż. Krzysztof Bąbol		
PROJEKTANT SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ	mgr inż. Krzysztof Bąbol		
DATA: sierpień 2020	SKALA: 1:50		2.12.

SŁUP S1 35 x 100 cm
szt. 5
SKALA 1:25



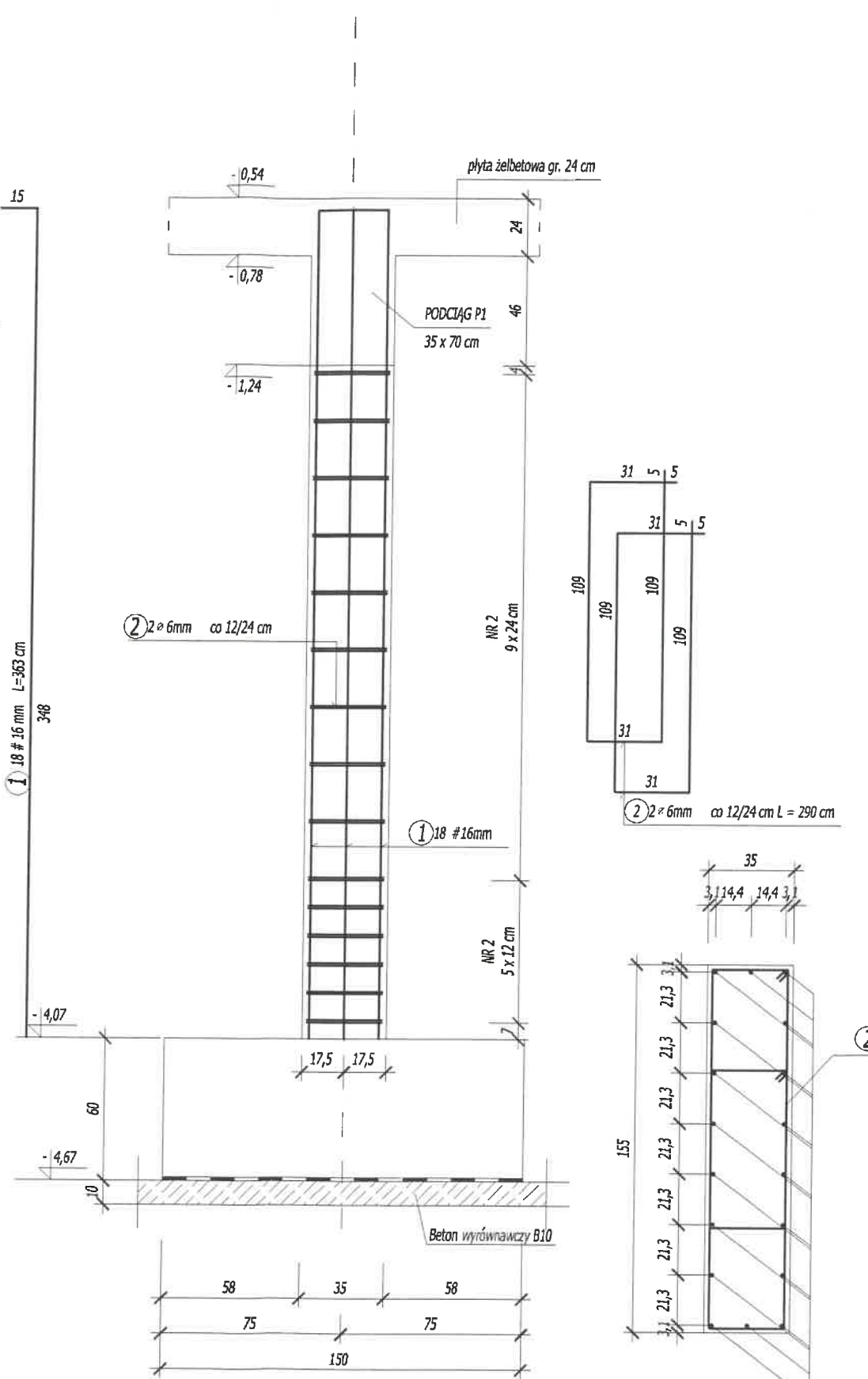
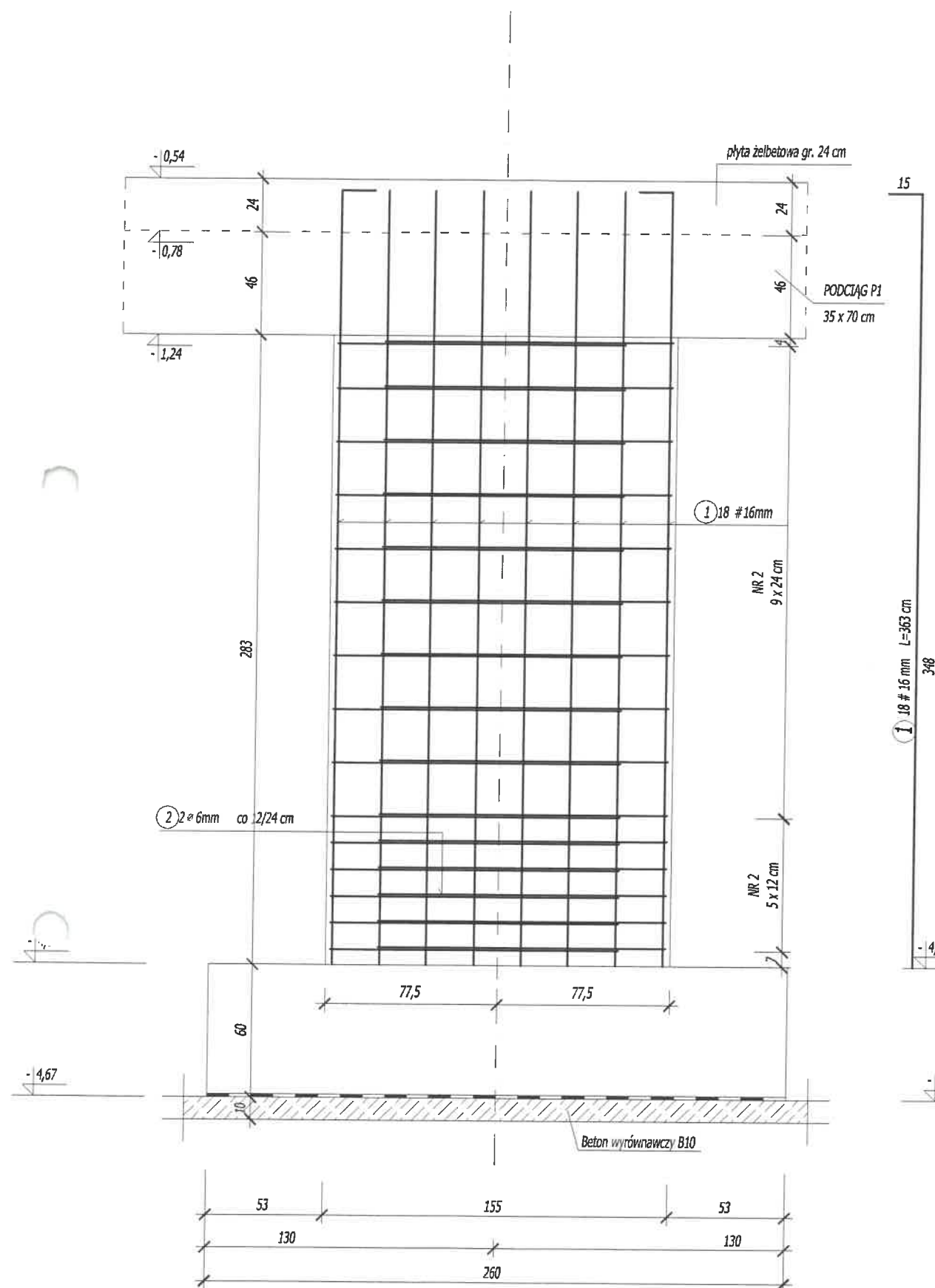
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]	#	Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]	
					St05 ø 6	34GS # 16
1	16	363	14			50,82
2	6	226	30		67,80	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					67,80	50,82
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0,222	1,578
MASA OGÓŁEM [kg]					15,05	80,19
MASA RAZEM DLA 1 szt. [kg]					15,05	80,19
MASA RAZEM DLA 5 szt. [kg]					75,26	400,97

BETON KONSTRUKCYJNY B30
STAŁ ZBROJENIOWA 34GS, St05

	Firma KUBI 97-200 Tomaszów Maz.	mgr inż. Krzysztof Bąbol ul. Ks. Popiełuszki 65
	BRANŻA: KONSTRUKCJE	PROJEKT WYKONAWCZY
NAZWA INWESTYCJI: Parking wielopoziomowy		
ADRES INWESTYCJI: Tomaszów Maz., Ul. Św. Antoniego, działka nr ewid. 25/2 i 26		
INWESTOR: POWIAT TOMASZOWSKI Tomaszów Maz. Ul. Św. Antoniego 26		
projektant: konstrukcja mgr inż. Krzysztof Bąbol UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ew. NB.IV.7342/82/98	sprawdzający: konstrukcja mgr inż. Andrzej Kowalski Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Upr. LOD/00507/2010	
TEMAT: SŁUP S1 35 x 100 cm, szt. 5		
DATA: sierpień 2008r.	SKALA: 1:25	2:13.

SkłUP S2 35 x 155 cm
szt. 5
SKALA 1:25



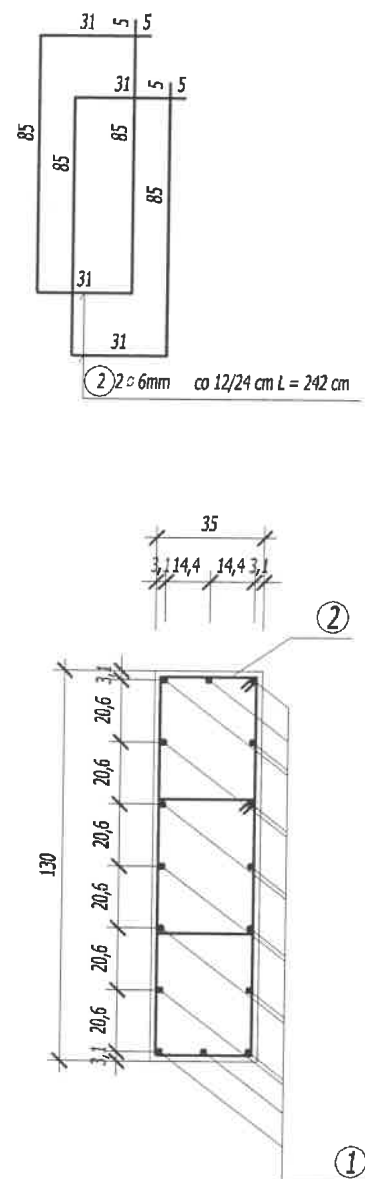
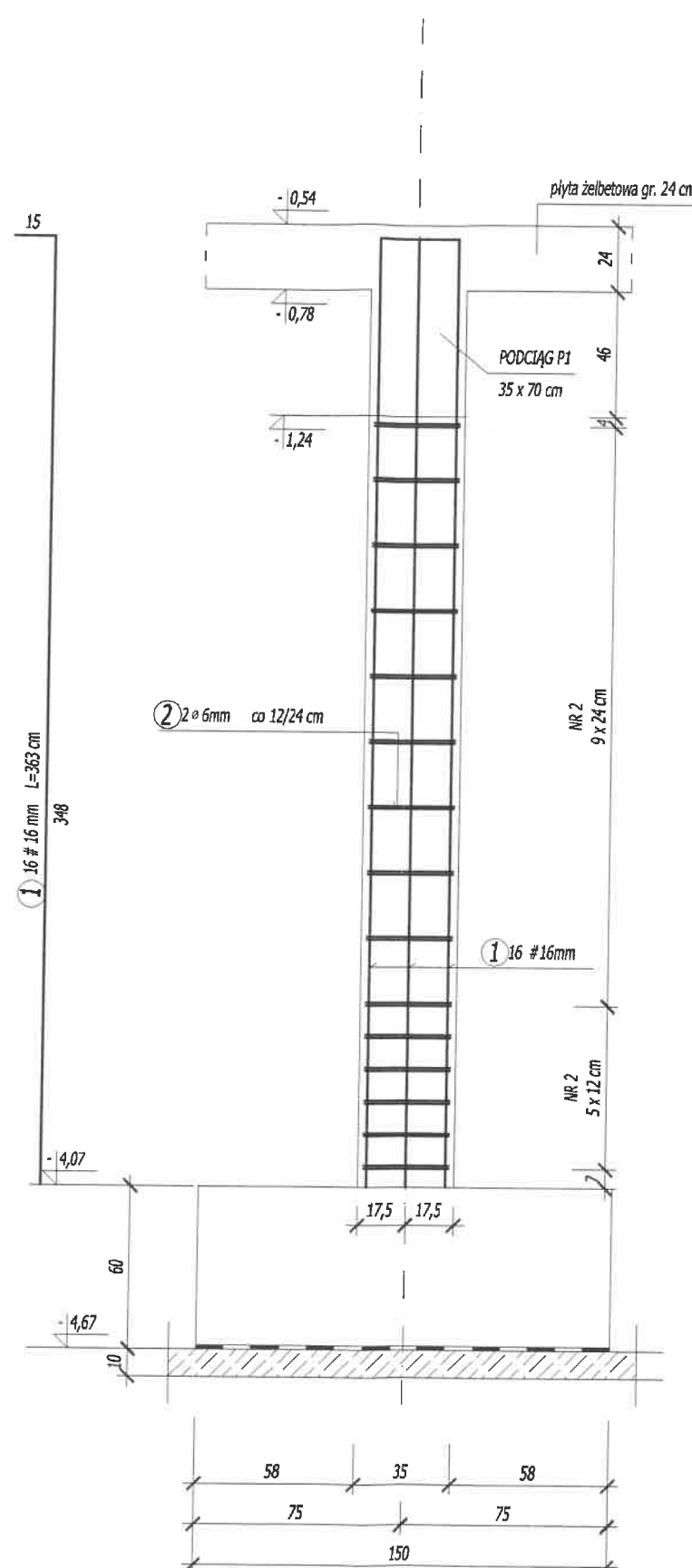
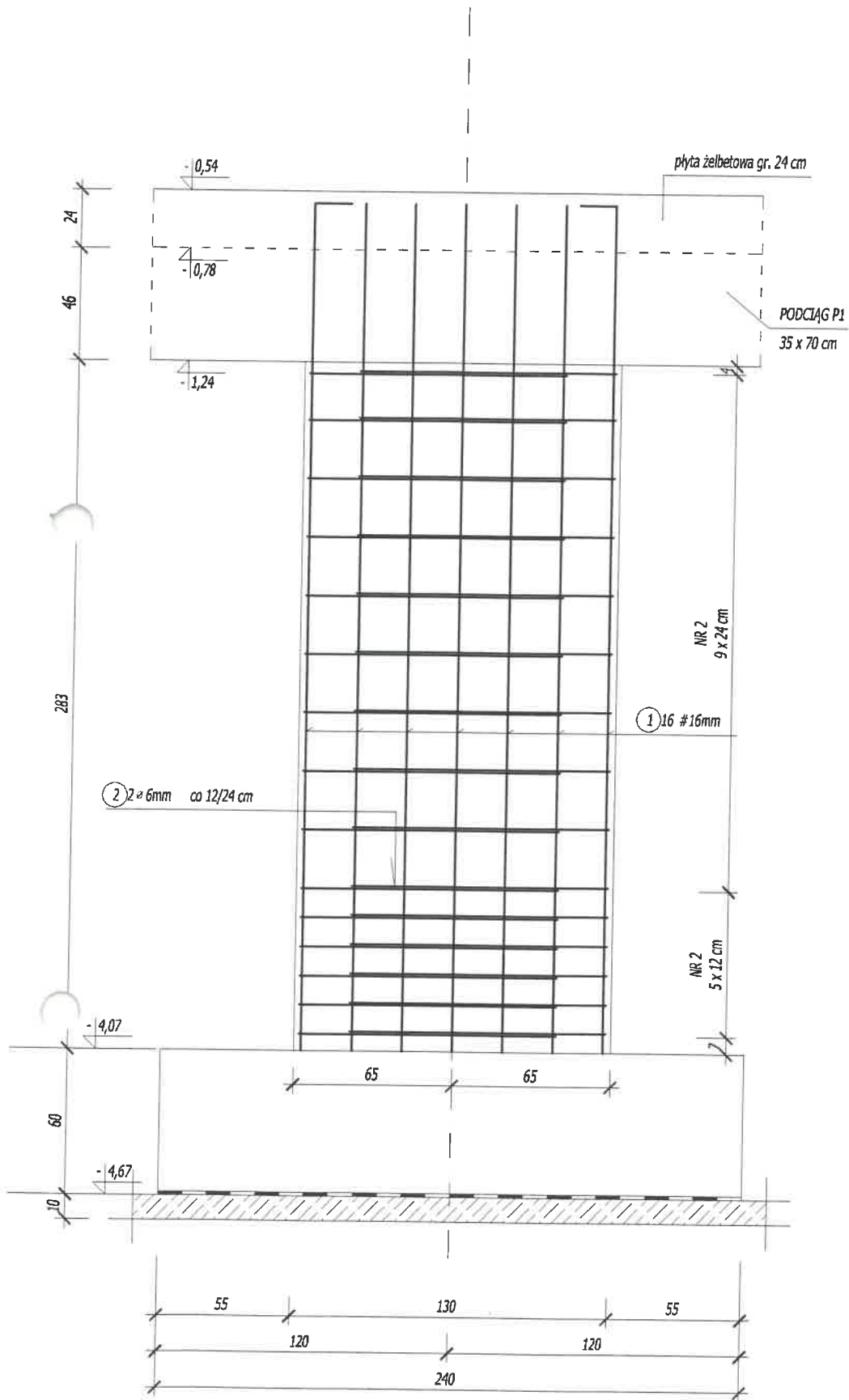
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]	
	ø	#			St05	34GS
					ø 6	# 16
1		16	363	18		65,34
2	6		290	30	87,00	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					87,00	65,34
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	1.578
MASA OGÓŁEM [kg]					19,31	103,11
MASA RAZEM DLA 1 szt. [kg]					19,31	103,11
MASA RAZEM DLA 5 szt. [kg]					96,57	515,53

BETON KONSTRUKCYJNY B30
STAL ZBROJENIOWA 34GS, St0S

 KUBI	Firma KUBI mgr inż. Krzysztof Bąbol 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ks. Popiełuszki 65	
	BRANŻA: KONSTRUKCJE	PROJEKT WYKONAWCZY
NAZWA INWESTYCJI	Parking wielopozomowy	
ADRES INWESTYCJI	Tomaszów Maz., Ul. Św. Antoniego, działka nr ewid. 25/2 i 26	
INWESTOR	POWIAT TOMASZOWSKI Tomaszów Maz. Ul. Św. Antoniego 26	
projektant: konstrukcje <i>mgr inż. Krzysztof Bąbol</i> UPRAWNIENIA BUDOWLANE <i>do projektowania bez ograniczeń</i> <i>w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</i> Nr ew. NB.IV.7342/8 2/98	sprawdzający: konstrukcje <i>mgr inż. Krzysztof Bąbol</i> UPRAWNIENIA BUDOWLANE <i>do projektowania i kierowania robotami budowlanymi</i> <i>bez ograniczeń, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</i> Upr. LOD.2006/P00K/05, Upr. 1500/MW	
TEMAT: SKŁUP SZ 35 x 155 cm, szt. 5	DATA: sierpień 2008r.	SKALA: 1:25
		RY. 2.14.

SŁUP S3 35 x 130 cm
szt. 5
SKALA 1:25



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]	
				St05 #6	34GS #16
1	16	363	16		58,08
2	6	242	30	72,60	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				72,60	58,08
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0,222	1,578
MASA OGÓŁEM [kg]				16,12	91,65
MASA RAZEM DLA 1 szt. [kg]				16,12	91,65
MASA RAZEM DLA 5 szt. [kg]				80,59	458,25

BETON KONSTRUKCYJNY B30
STAL ZBROJENIOWA 34GS, St05

Firma KUBI
97-200 Tomaszów Maz.

mgr inż. Krzysztof Bąbol
ul. Ks. Popiełuszki 65

BRANŻA: KONSTRUKCJE

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA INWESTYCJI: Parking wielopoziomowy

ADRES INWESTYCJI: Tomaszów Maz., Ul. Św. Antoniego, działka nr ewid. 25/2 i 26

INWESTOR: POWIAT TOMASZOWSKI

Tomaszów Maz. Ul. Św. Antoniego 26

projektant: konstrukcja

mgr inż. Krzysztof Bąbol

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Nr ew. NB.IV.7342/82/98

projektant: konstrukcja

mgr inż. Andrzej Kowalski

Uprawnienia do projektowania

i kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń, w specjalności

konstrukcyjno-budowlanej

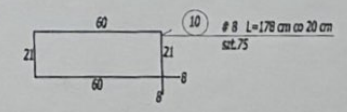
Upr. LOD/0004/P/00000, Upr. 120104/W/01

TEMAT: SŁUP S3 35 x 130 cm, szt. 5

DATA: sierpień 2008r.

SKALA: 1:25

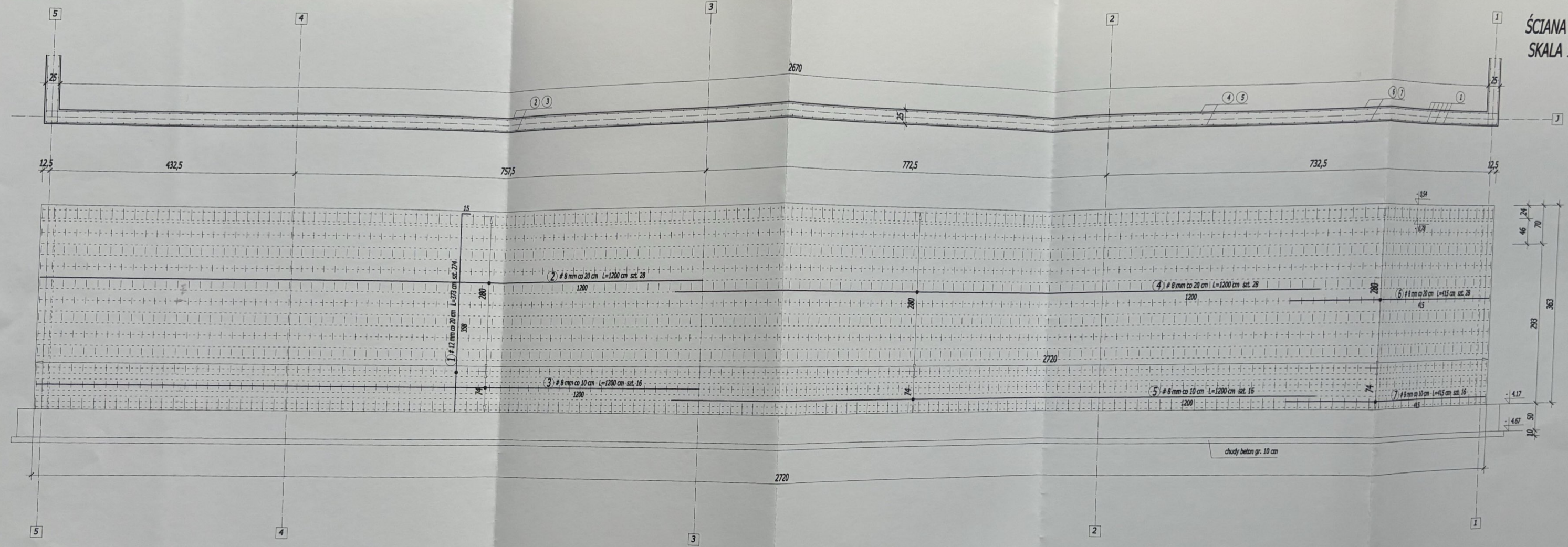
NR RYS: 2.15.



BETON KONSTRUKCYJNY B30
STAL ZBRZONIOWA S460, S235

 KUBI	Firma KUBI 97-200 Tomaszów Maz.	mgr inż. Krzysztof Bąbel ul. Ks. Popiełuszki 65
	BRANŻA: KONSTRUKCJE	PROJEKT WYKONAWCZY
NAZWA INWESTYCJI:	Parking wielopiętrowy	
ADRES INWESTYCJI:	Tomaszów Maz., Ul. Św. Antoniego, działka nr ewid. 29/2 i 29	
INWESTOR:	POWIAT TOMASZOWSKI	
	Tomaszów Maz. Ul. Św. Antoniego 26	

ŚCIANA SC2
SKALA 1:50



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ				
NR	ILOŚĆ [szt.]	DŁUGOŚĆ [mb]	długość łączna A-III	
			# 8	# 12
1.	274	3,73	336,00	1022,02
2.	28	12,00	192,00	
3.	16	12,00	336,00	
4.	28	12,00	192,00	
5.	16	12,00	116,20	
6.	28	4,15	66,40	
7.	16	4,15		
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]			1238,60	1022,02
CIĘŻAR 1 mb [kg]			0,395	0,888
CIĘŻAR [kg]			489,25	907,55
CIĘŻAR ŁĄCZNY [kg]			489,25	907,55
RAZEM			1396,80	

BETON KONSTRUKCYJNY B30
STAL ZBROJENIOWA A-III, S235

Firma KUBI
97-200 Tomaszów Maz.
mgr inż. Krzysztof Bąbol
ul. Ks. Popiełuszki 65

BRANŻA KONSTRUKCJE
PROJEKT WYKONAWCZY

NADZORCA INWESTYCJA
Tomaszów Maz., Ul. Św. Antoniego, działka nr ewid. 252/128

ADRES INWESTYCJA
Tomaszów Maz., Ul. Św. Antoniego, działka nr ewid. 252/128

INWESTOR
POMIAT TOMASZOWSKI

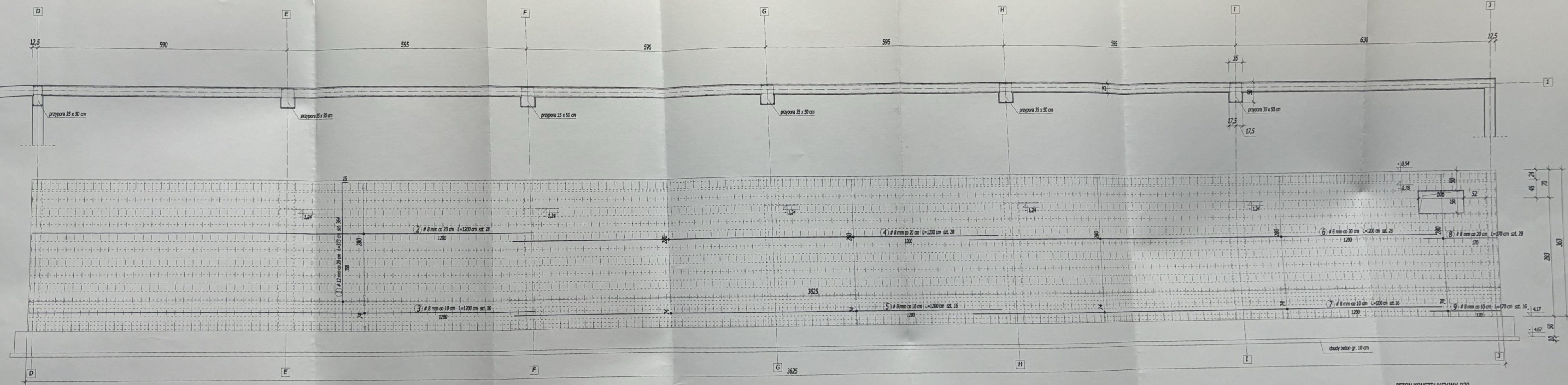
mgr inż. Krzysztof Bąbol
UPRAWNIENIA ZBUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 7342/192/10

mgr inż. Krzysztof Bąbol
UPRAWNIENIA ZBUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 7342/192/10

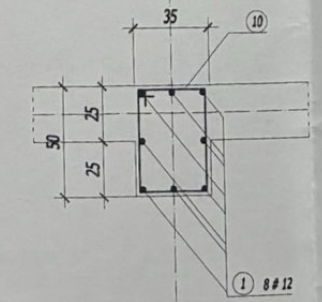
TEMAT: ŚCIANA SC2
DATA: 09/2017

SKALA: 1:50

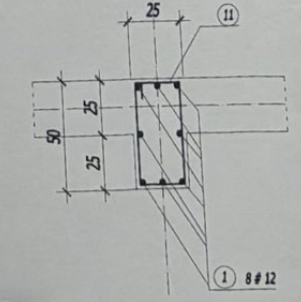
2.17.



PRZYPORA 35 x 50 cm
skala 1:25



PRZYPORA 25 x 50 cm
skala 1:25



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ					
NR	ILOŚĆ [szt.]	DŁUGOŚĆ [mb]	długość łączna		
			A-II	#8	#12
1.	412	3,77			1536,76
2.	28	12,00		336,00	
3.	16	12,00		192,00	
4.	28	12,00		336,00	
5.	16	12,00		192,00	
6.	28	12,00		336,00	
7.	16	12,00		192,00	
8.	28	1,70		47,60	
9.	19	1,70		32,30	
10.	75	1,68	126,00		
11.	15	1,48	22,20		
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA (m)			148,20	1663,90	1536,76
CIĘŻAR 1 mb (kg)			0,222	0,393	0,888
CIĘŻAR (kg)			32,90	657,24	1364,64
CIĘŻAR ŁĄCZNY (kg)			32,90	657,24	1364,64
RAZEM				2054,78	

BETON KONSTRUKCYJNY B30
STAL ZBROJENIOWA 34GS, S10S

Firma KUBI
97-200 Tomaszów Maz.
BRANŻA: KONSTRUKCJE
PROJEKT WYKONAWCZY

mgr inż. Krzysztof Bąbol
97-200 Tomaszów Maz.
ul. Św. Antoniego, działka nr ewid. 25/2 i 26

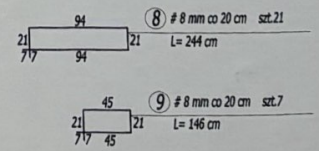
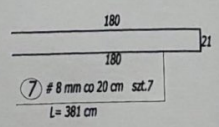
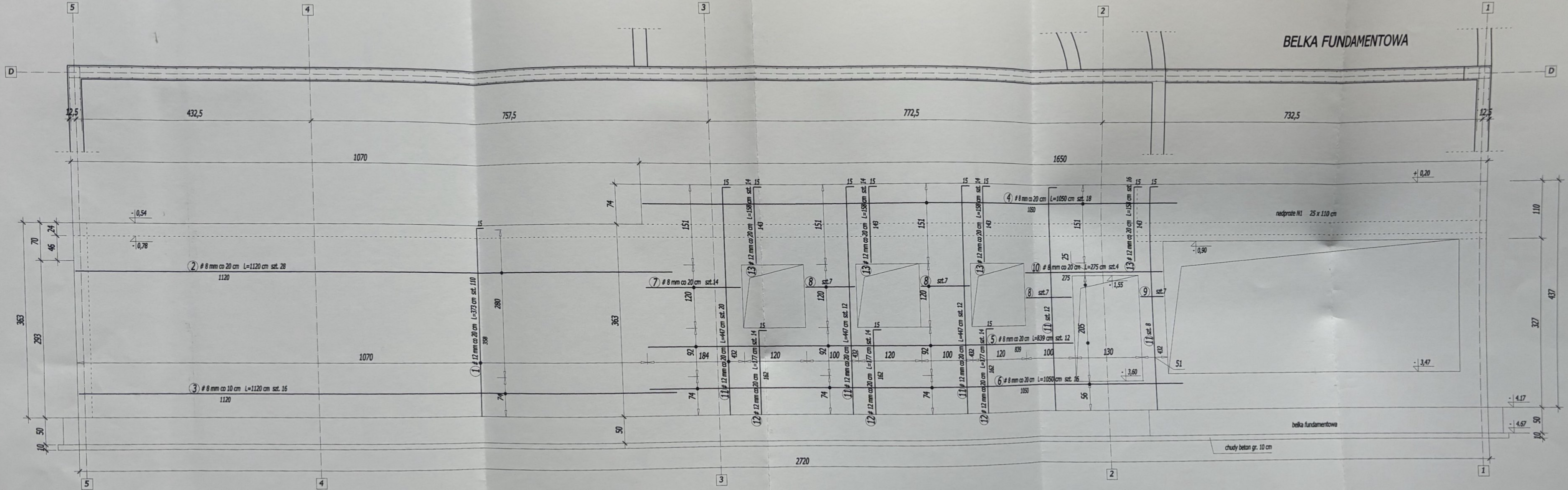
mgr inż. Andrzej Kowalski
Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

INWESTOR
POWAT TOMASZOWSKI
Tomaszów Maz. ul. Św. Antoniego 28

TEMAT: SCIANA SC3
DATA: sierpień 2008r.

SKALA: 1:50

2.18.

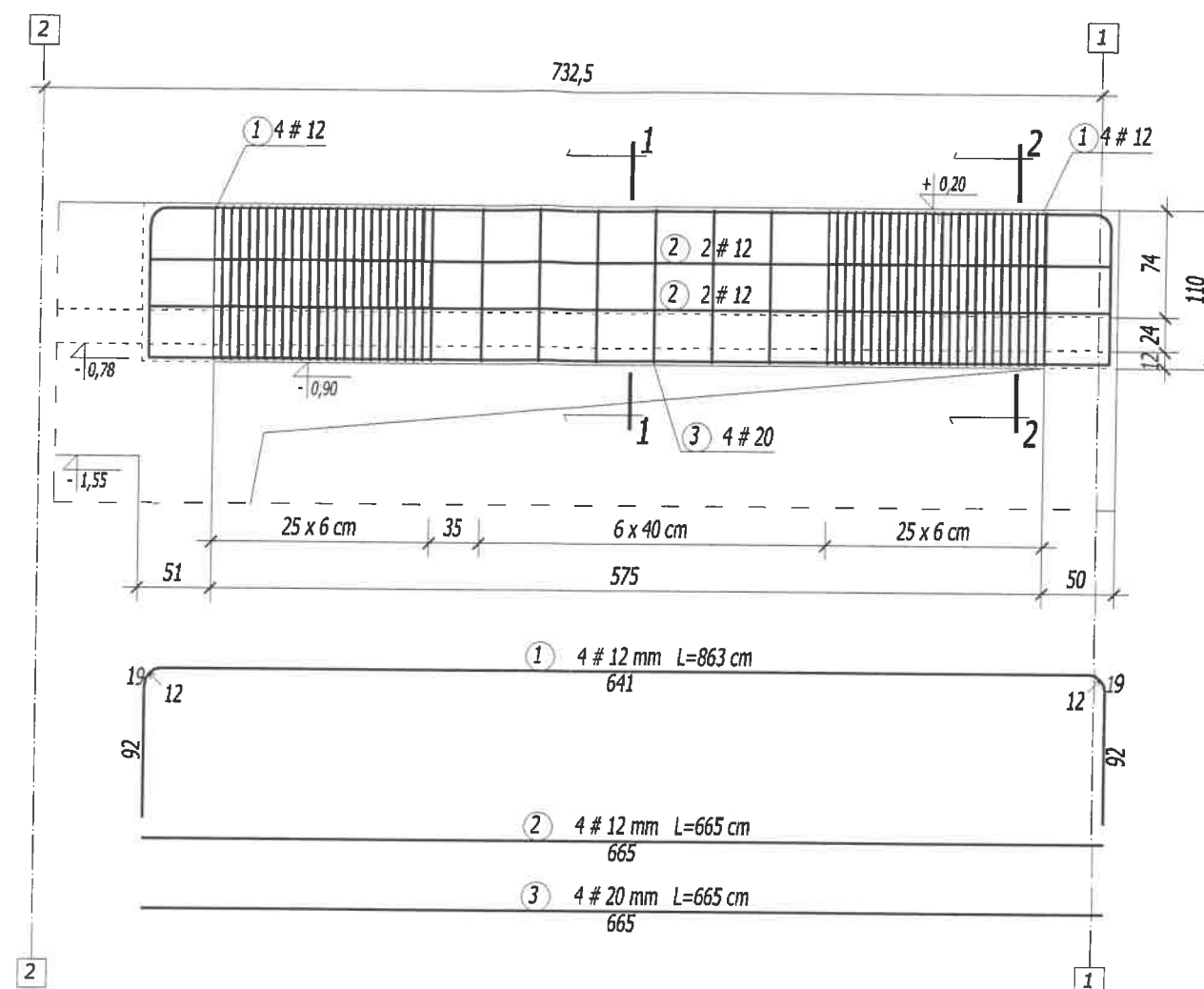


WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ				
NR	ILOŚĆ [szt.]	DŁUGOŚĆ [mb]	A-III	
			#8	#12
1.	110	3,73	313,60	410,30
2.	28	11,20	179,20	
3.	16	11,20	188,00	
4.	18	10,50	100,68	
5.	12	8,39	168,00	
6.	16	10,50	26,67	
7.	7	3,81	51,24	
8.	21	2,44	10,22	
9.	7	1,46	10,96	
10.	4	2,74	232,44	
11.	52	4,47	74,34	
12.	42	1,77	88,48	
13.	56	1,58		
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA (m)			1049,57	805,56
CIĘŻAR 1 mb (kg)			0,395	0,888
CIĘŻAR (kg)			414,58	715,34
CIĘŻAR ŁĄCZNY (kg)			414,58	715,34
RAZEM			1129,92	

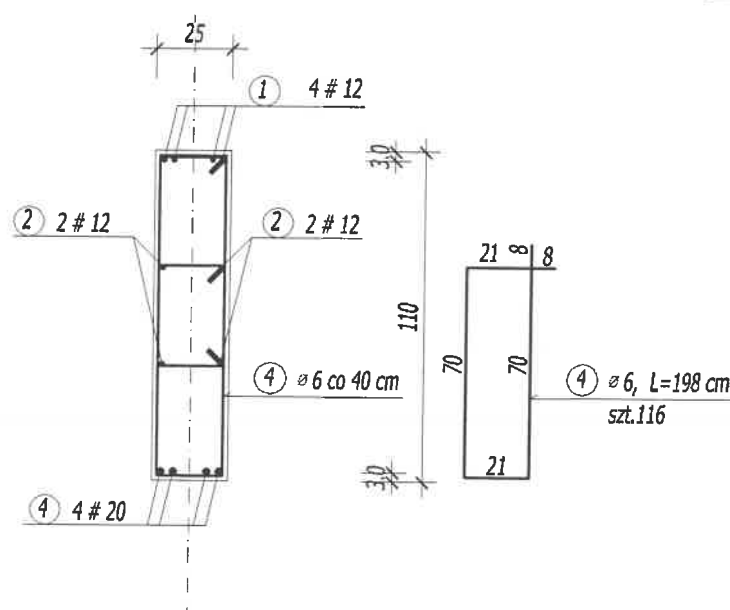
BETON KONSTRUKCYJNY B30
STAL ZBROJENIOWA 34GS, S10S

	Firma KUBI 97-200 Tomaszów Maz.		mgr inż. Krzysztof Bąbol ul. Ks. Popiełuszki 65	
	BRANŻA KONSTRUKCJE		PROJEKT WYKONAWCZY	
NAZWA INWESTYCJI	Parking wielopoziomowy			
ADRES INWESTYCJI	Tomaszów Maz., ul. Św. Antoniego, działka nr ewid. 25/2 i 26			
INWESTOR	POWIAT TOMASZOWSKI Tomaszów Maz. ul. Św. Antoniego 26			
projektant	mgr inż. Krzysztof Bąbol		mgr inż. budownictwa	
UPRAWNIENIA BUDOWLANE	do projektowania bez ograniczeń		Andrzej Kowalski	
W SPECJALNOŚCI	Kierownictwo budowlane		Kierownictwo budowlane	
Nr ew./NB.IV.7342/82/98			bez ograniczeń, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
TEMAT: ŚCIANA SC4	Ilor. LOD.0050.0000		2:19	
DATA: sierpień 2002r.	SKALA: 1:50			

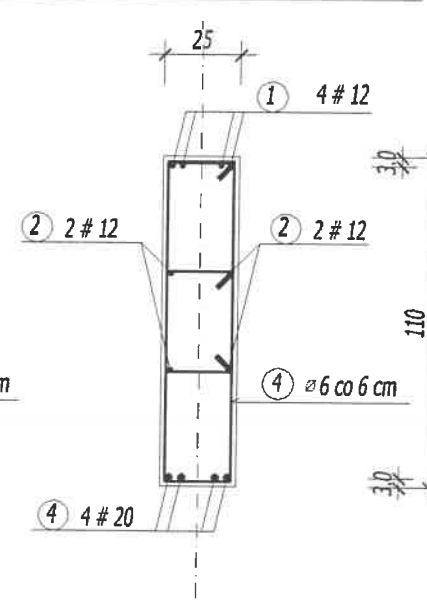
NADPROŻE N1 25 X 110 CM SKALA 1:50



PRZEKRÓJ 1-1



PRZEKRÓJ 2-2



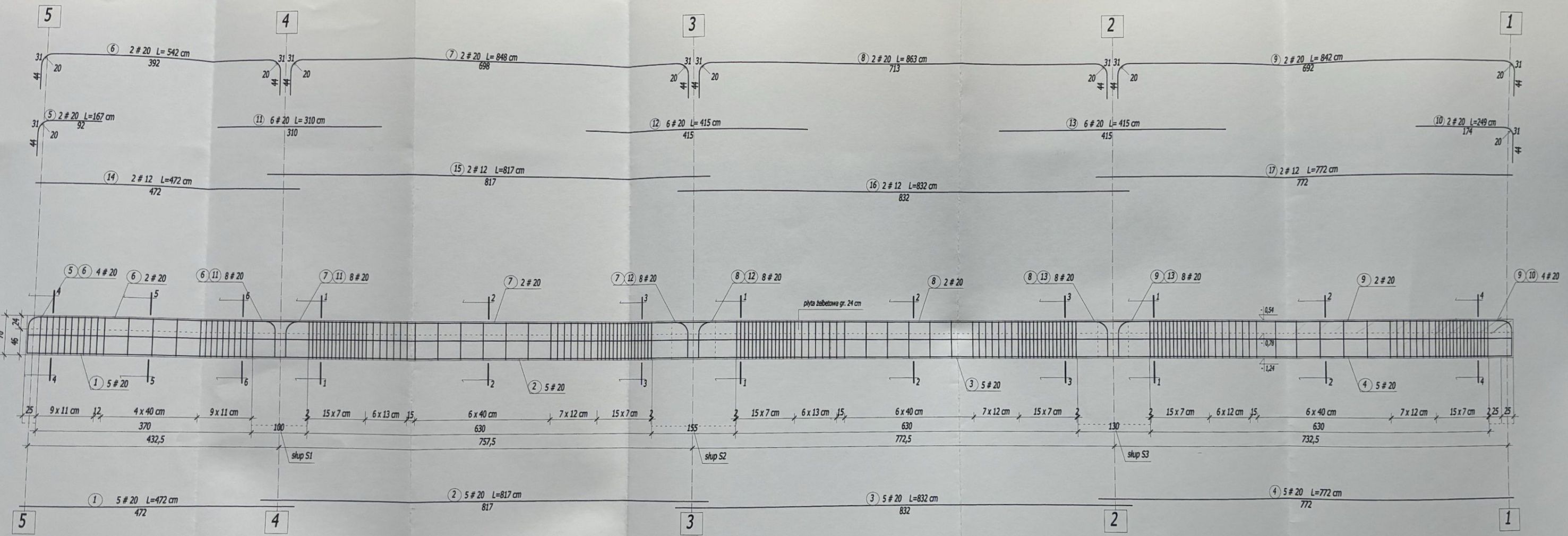
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	ILOŚĆ [szt.]	DŁUGOŚĆ [mb]	długość łączna		
			A-0 Φ 6	A-III #12	A-III #20
1.	4	8,63		34,52	
2.	4	6,65		26,60	
3.	4	6,65			26,60
4.	116	1,98	229,68		
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]			229,68	61,12	26,60
CIĘŻAR 1 mb [kg]			0,222	0,888	2,466
CIĘŻAR [kg]			50,99	54,27	65,60
CIĘŻAR ŁĄCZNY [kg]			50,99	54,27	65,60
RAZEM				170,86	

	Firma KUBI 97-200 Tomaszów Maz.		mgr inż. Krzysztof Bąbol ul. Ks. Popieluszki 65	
	BRANŻA: KONSTRUKCJE		PROJEKT WYKONAWCZY	
NAZWA INWESTYCJI: Parking wielopoziomowy				
ADRES INWESTYCJI: Tomaszów Maz., Ul. Św. Antoniego, działka nr ewid. 25/2 i 26				
INWESTOR: POWIAT TOMASZOWSKI				
Tomaszów Maz. Ul. Św. Antoniego 25/2 i 26				
projektant: konstrukcja mgr inż. Krzysztof Bąbol UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ew. KB IV 7342/82/98			sprawdzający: Krzysztof Kowalski Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Upr. I.OB/005/NP/000005 Upr. 126/01/WL	
TEMAT: NADPROŻE N1 25 x 110 cm DATA: sierpień 2008r.			SKALA: 1:50 NR RYS: 2.20.	

BETON KONSTRUKCYJNY B30
STAL ZBROJENIOWA 34GS, St05

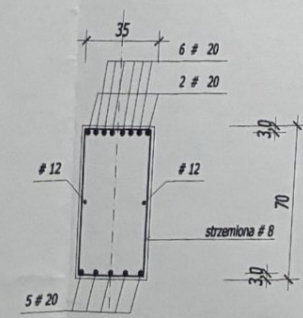
PODCIĄG P1 35 x 70 cm
SKALA 1:50/1:25



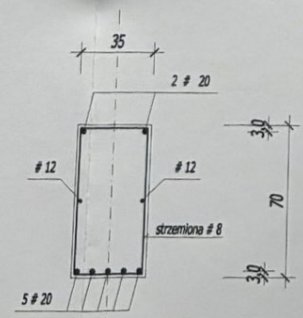
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ				
NR	ILOŚĆ [szt.]	DŁUGOŚĆ [mb]	długość łączna	
			A-III #8	#20
1.	5	4,72		23,60
2.	5	8,17		40,85
3.	5	8,32		41,60
4.	5	7,72		38,60
5.	2	1,67		3,34
6.	2	5,42		10,84
7.	2	8,48		16,96
8.	2	8,63		17,26
9.	2	8,42		16,84
10.	2	2,46		4,92
11.	6	3,10		18,60
12.	6	4,15		24,90
13.	6	4,15		24,90
14.	2	4,72	9,44	
15.	2	8,17	16,34	
16.	2	8,32	16,64	
17.	2	7,72	15,44	
18.	177	2,18	385,86	
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]			385,86	57,86
CIĘŻAR 1 mb [kg]			0,395	2,466
CIĘŻAR dla 1 szt. [kg]			152,41	51,38
CIĘŻAR dla 5 szt. [kg]			762,07	256,90
CIĘŻAR ŁĄCZNY [kg]			762,07	3491,98
RAZEM			4510,95	

BETON KONSTRUKCYJNY B30
STAŁ ZBROJENIOWA 34GS

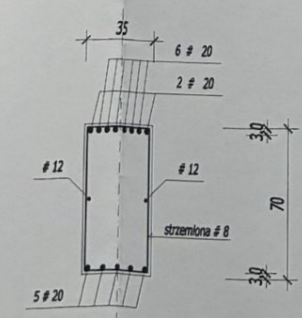
PRZEKRÓJ 1-1



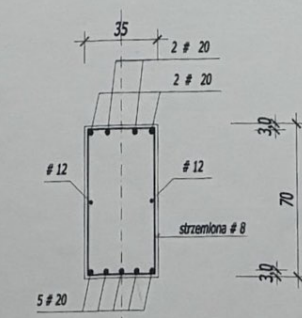
PRZEKRÓJ 2-2



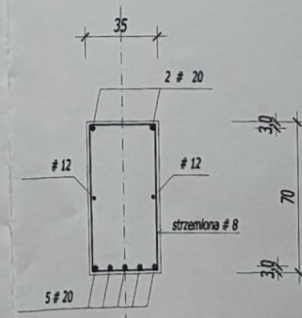
PRZEKRÓJ 3-3



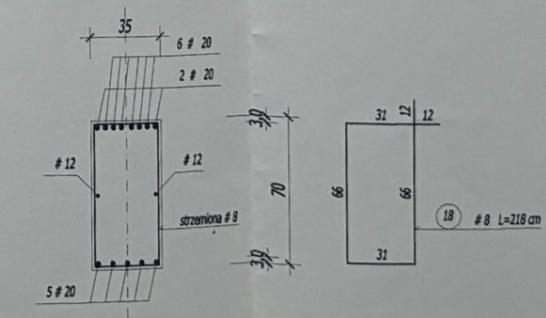
PRZEKRÓJ 4-4



PRZEKRÓJ 5-5



PRZEKRÓJ 6-6



Firma KUBI
97-200 Tomaszów Maz.

mgr inż. Krzysztof Bąbel
ul. Ks. Popiełuszki 65

BRANŻA: KONSTRUKCJE	PROJEKT WYKONAWCZY
NADWA INWESTYCJA: Parking wielopozostawowy	
ADRES INWESTYCJA: Tomaszów Maz., ul. Św. Antoniego, działka nr ewid. 252/128	
INWESTOR: POWIAT TOMASZOWSKI	
Tomaszów Maz. ul. Św. Antoniego 28	

mgr inż. Krzysztof Bąbel
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. N.B.IV.7342/82/98

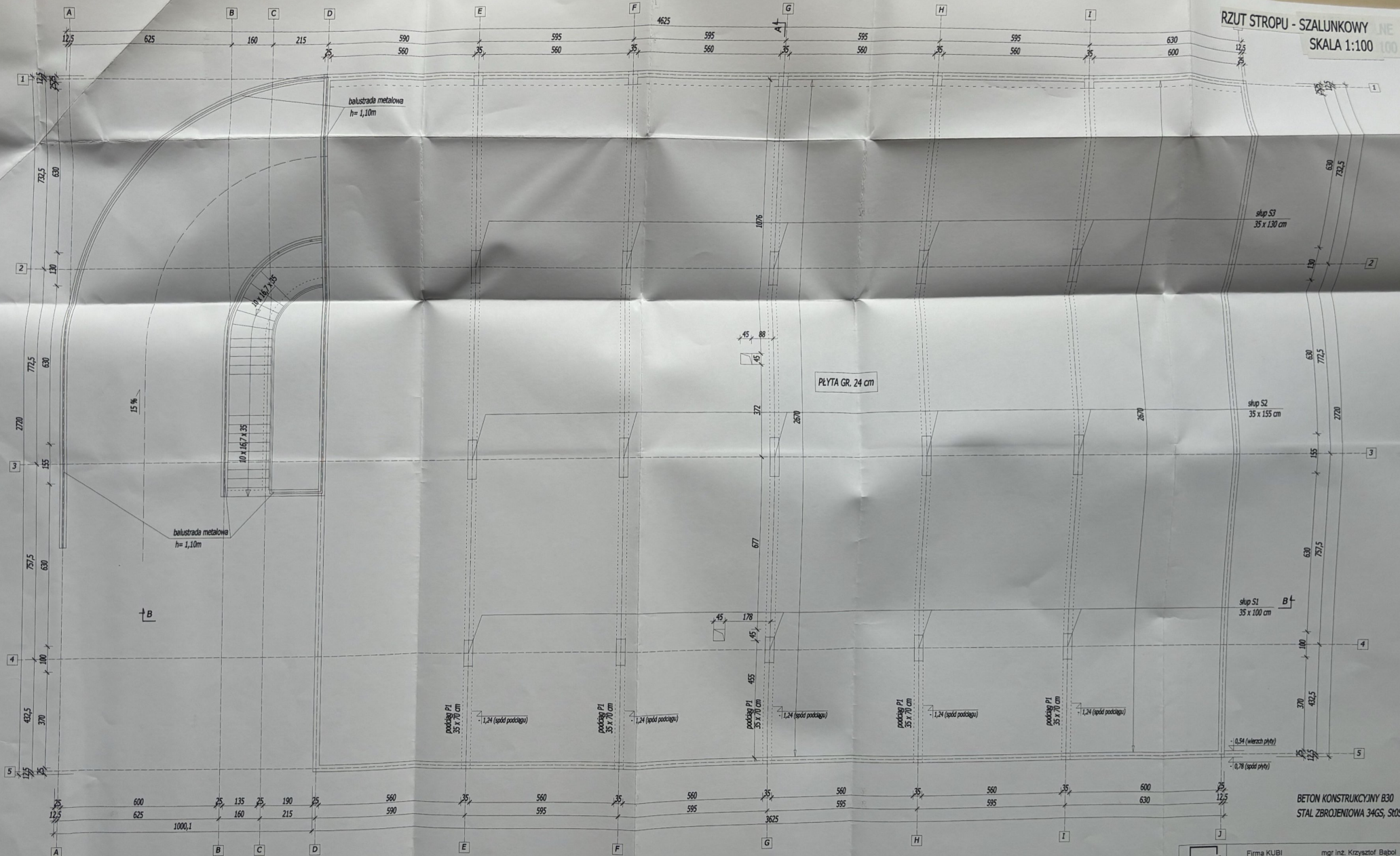
mgr inż. Andrzej Kowalski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. N.B.IV.7342/82/98

TEMAT: PODCIĄG P1 35 x 70 cm

DATA: sierpień 2008r.

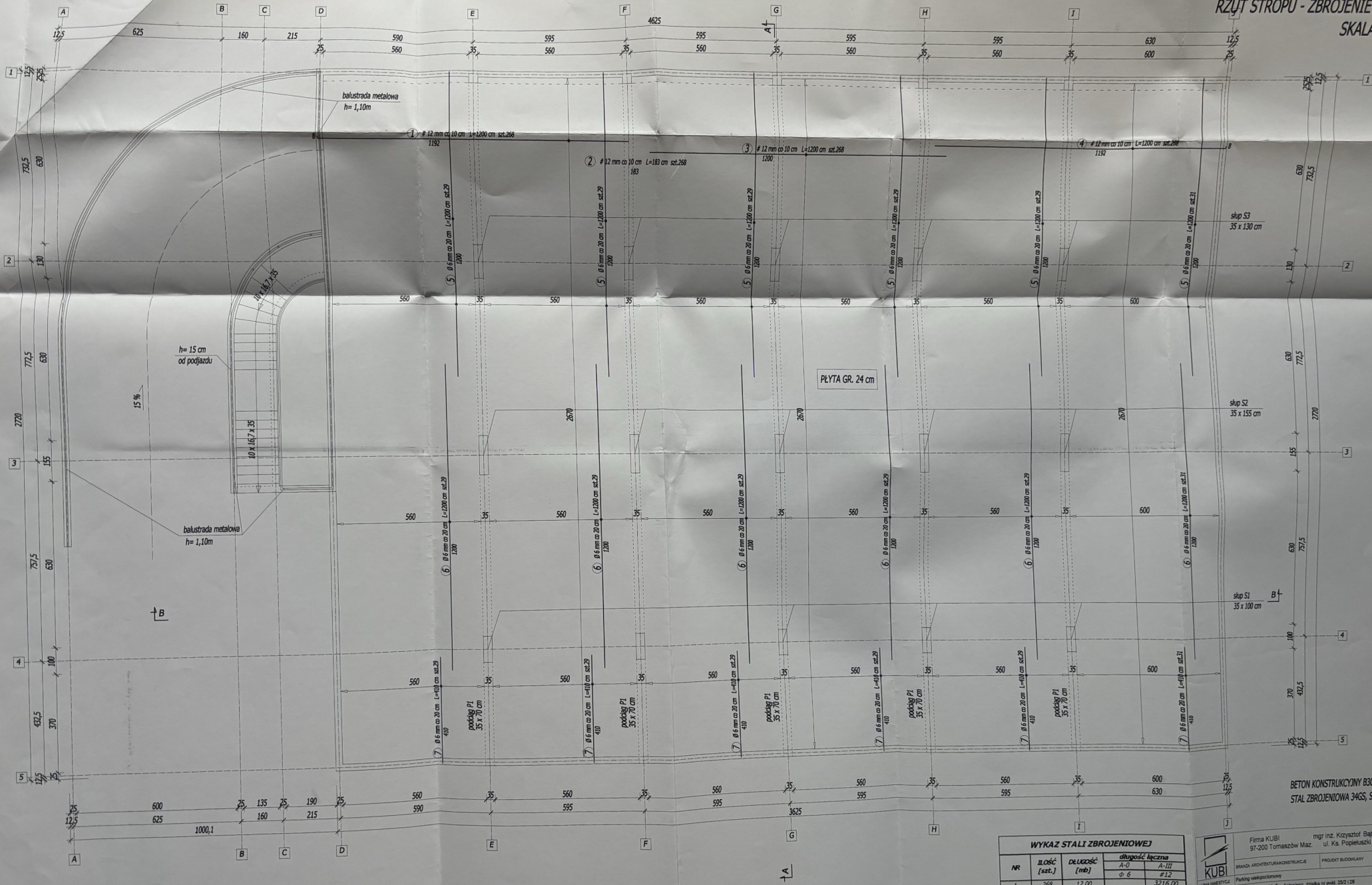
SKALA: 1:50/1:25

2.21.



BETON KONSTRUKCYJNY B30
STAŁ ZBRÓJENIOWA 34G5, SK05

		Firma KUBI 97-200 Tomaszów Maz. ul. Ks. Popiełuszki 66	
BRANDA ARCHITECTURA I KONSTRUKCJE		PROJEKT BUDOWLANY	
NAZWA INWESTYCJI Parking wielostopniowy		mgr inż. Krzysztof Bąbol ul. Ks. Popiełuszki 66	
ADRES INWESTYCJI Tomaszów Maz., ul. Św. Antoniego, działka nr ewid. 252/126		Andrzej Kowalski Uprawniony do projektowania i kierowania obiektami budowlanymi bez ograniczeń, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ew. INB IV 7342/82/98	
INWESTOR POMAT TOMASZÓWSKI Tomaszów Maz., ul. Św. Antoniego 26		TEMAT: RZUT STROPU - SZALUNKOWY DATA: sierpień 2008r.	
		SKALA: 1:100 2.22.	



BETON KONSTRUKCYJNY B30
STAL ZBROJENIOWA 34GS, St0S

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ				
NR	IŁOŚĆ [szt.]	DŁUGOŚĆ [m]	długość łączna	
			A-0 φ 6	A-III #12
1.	268	12,00		3216,00
2.	268	1,83		490,44
3.	268	12,00		3216,00
4.	268	12,00	2112,00	3216,00
5.	176	12,00	2112,00	
6.	176	12,00	2112,00	
7.	176	4,10	721,60	
DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]			4945,60	10138,80
CIEŻAR 1 mb [kg]			0,222	0,888
CIEŻAR [kg]			1087,92	9002,72
CIEŻAR ŁĄCZNY [kg]			1087,92	9002,72
RAZEM				10100,86



Firma KUBI mgr inż. Krzysztof Bąbol
ul. Ks. Poplewskiego 65

ARCHITEKTURAKONSTRUKCJA

Parking wielopoziomowy

Tomaszów Maz., Ul. Św. Anny
TOMASZOWSKI

Tomaszów Maz. Ul. Św. Antoniego

Project Location

UPRAWNIE

do projektu
...

Nr ew. A

TEMA: KES

Tomaszów Maz. Ul. Św. Anny 100	
1	sprawdzający konstrukcję

prawnik
prawnik

niez ograniczeń

7342/82/98

ROPU-ZBROJENIE DOŁNE

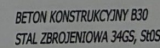
223

KALA: 1.100

2.23.

2.20

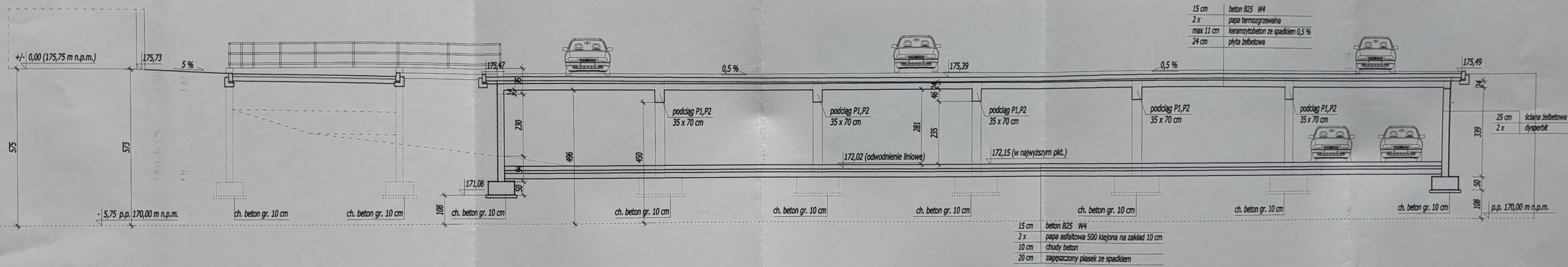
100



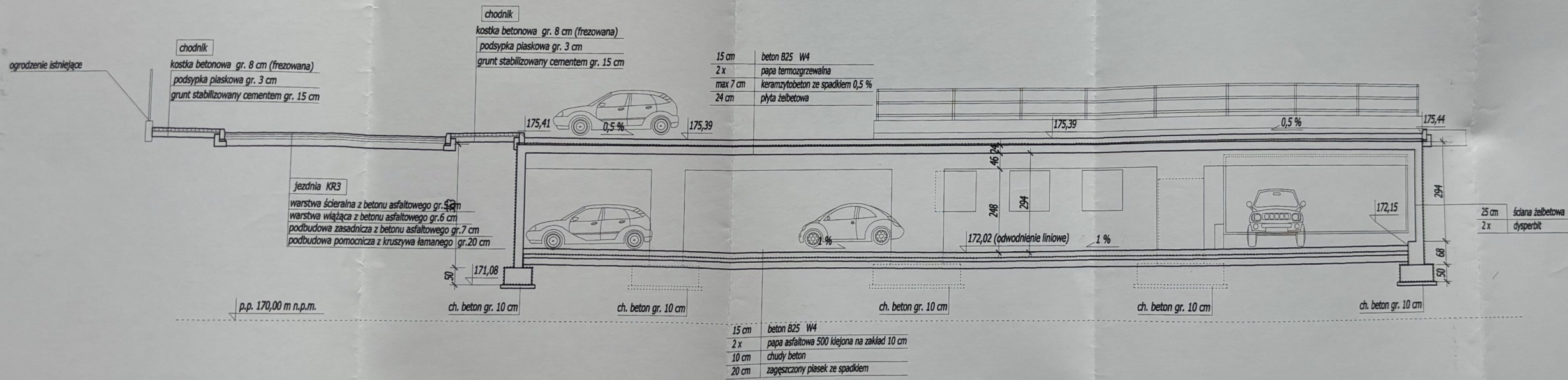
	Firma KUBI 97-200 Tomaszów Maz.	mgr inż. Krzysztof Bąbel ul. Ka. Polowianki 65
	BRANŻA ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJE	PROJEKT BUDOWLANY
NADZIA INWESTYCJA	Parking wielostopniowy	
INWENIERYSTKA	Tomaszów Maz., Ul. Św. Antoniego, działka nr ewid. 252 i 28	
INWESTOR	PMOAT TOMASZÓWSKI	
	Tomaszów Maz., Ul. Św. Antoniego 22F	
opracowanie projektu:	mgr inż. Krzysztof Bąbel	sprawy techniczne: mgr inż. Andrzej Kotowski
PRACOWNIA PROJEKTOWA	UPRAWNIENIA PRACOWNIA	Uprawniony do projektowania
projektant	mgr inż. Krzysztof Bąbel	Kierownik robót budowlanych
specjalizacja	projektowanie i nadzór inwestycyjny	bazę ogólną, w szczególności
Nr egz. NB.T.13/234/82/98		konstrukcyjno-budowlaną
		Ust. i Podm. Rozdz. 10
TEMAT: ZŁUT STROPIE ZBIORNIKÓW GÓRNE		DATA WYST. 2.24.
DATA WYST. 2008	SKALA 1 : 100	

2.24

PRZEKRÓJ B-B
SKALA 1:100



	Firma KUBI 97-200 Tomaszów Maz.	mgr inż. Krzysztof Bąbol ul. Ks. Popiełuszki 65
	BRANŻA: ARCHITEKTURA-KONSTRUKCJE	PROJEKT BUDOWLANY
	NAZWA INWESTYCJI: Parking wielopoziomowy	
	ADRES INWESTYCJI: Tomaszów Maz., Ul. Św. Antoniego, działka nr ewid. 25/2 i 26	
INWESTOR: POWIAT TOMASZOWSKI	Tomaszów Maz. Ul. Św. Antoniego 26	
mgr inż. Krzysztof Bąbol UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i nadzoru budowlanego w specjalności: budownictwo drogowo-budowlanej Nr ew. 15.1V.7342/82/98		mgr inż. Andrzej Kowalski Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ew. 15.1V.7342/82/98
TEMAT: PRZEKRÓJ A-A		2.25.
DATA: sierpień 2008r.		SKALA: 1:100



	Firma KUBI 97-200 Tomaszów Maz.	mgr inż. Krzysztof Bąbol ul. Ks. Popiełuszki 65
	BRANŻA: ARCHITEKTURA KONSTRUKCJE	PROJEKT BUDOWLANY
NAZWA INWESTYCJI	Parking wielopoziomowy	
ADRES INWESTYCJI	Tomaszów Maz., Ul. Św. Antoniego, działka nr ewid. 25/2 i 26	
INWESTOR	POWIAT TOMASZOWSKI Tomaszów Maz. Ul. Św. Antoniego 28	
projektant: konstrukcje	mgr inż. Krzysztof Bąbol	mgr inż. Andrzej Kowalski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. NB.IV.7342/S2/98		
TEMAT: PRZĘKROJ B-B		
DATA: sierpień 2008r.	SKALA: 1:100	2.26.

3k
Tomaszów Maz. dnia 30.09.2008r.

OŚWIADCZENIE

My niżej podpisani oświadczamy, że wykonaliśmy projekt wykonawczy konstrukcyjno-budowlany parkingu dwupoziomowego na działce oznaczonej nr ewid. 25/2, 26 i 2/15 w Tomaszowie Maz. obręb 13.

Inwestorem przedsięwzięcia jest Powiat Tomaszowski z siedzibą w Tomaszowie Maz. przy ul. Św. Antoniego 26.

Projekt sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Krzysztof Bąbol
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. **INB.IV.7342/82/98**

mgr inż. Andrzej Kowalski
Uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń, w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. **INB.IV.7342/82/98**

34

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 19 listopada 2007 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 1043

Pan Krzysztof BĄBOL
zamieszkały: 97-200 Tomaszów Maz.
ul. Popiełuszki 31

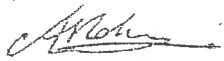
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Krzysztof Bąbol
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. NS.TJ.7342/82/98

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/BO/1043/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2008 r. do 31 grudnia 2008 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

NB.IV.7342/82/98

Decyzja nr 82/98

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, ust.2, 4 i art.14 ust.1 pkt 2, ust.3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. nr 89, poz.414 z późniejszymi zmianami), oraz par.9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8 z 1995r., poz.35), po ustaleniu, na podstawie złożonych przez Pana Krzysztofa Zbigniewa Bąboła dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po otrzymaniu przez wnioskodawcę pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

Panu: Krzysztof Zbigniew Bąboł - mgr inż.budownictwa
ur. dnia 09 lutego 1969r. w Wolborzu

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Krzysztof Bąboł
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. **NB.IV.7342/82/98**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
BEZ OGRANICZEŃ**

U z a s a d n i e n i e

W związku ze stwierdzeniem przez Komisję Egzaminacyjną do spraw postępowania kwalifikacyjnego i przeprowadzania egzaminów na uprawnienia budowlane, powołaną Zarządzeniem Wojewody Piotrkowskiego nr 47/95 z dnia 14 lipca 1995r., na podstawie złożonych dokumentów, że wnioskodawca Pan Krzysztof Bąboł spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do ubiegania się o uprawnienia budowlane w w/w specjalności i uzyskał pozytywną ocenę z egzaminu na uprawnienia budowlane, złożonego w dniu 05 grudnia 1998r., orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Piotrkowskiego.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Zbigniew Bąboł
ul.Dwianowa 7
97-200 Tomaszów Mazowiecki
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z upoważnienia Wojewody

mgr inż. Andrzej Piotr Górecki
Direktor Wydziału Nadzoru Budowlanego
i Architektury



ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 5 stycznia 2008 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 3766

Pan Andrzej Marek KOWALSKI
zamieszkały: 97-213 Smardzewice
ul. Główna 3 A

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Krzysztof Bąbol
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. NB.IV.7342/92/98

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/BO/3766/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 lutego 2008 r. do 31 stycznia 2009 r.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

[Podpis]
mgr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

Łódź, dnia 23 października 2003 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt .KK/D/7131/50/03

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu Andrzejowi Kowalskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek budownictwo
urodzonemu dnia 14 stycznia 1973 r. w Opocznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0050/POOK/03

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 30 lipca 2003 r., że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 18/03 z dnia 22 października 2003 r. stwierdziła, że Pan Andrzej Kowalski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



[Signature]

Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Małasiński

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki

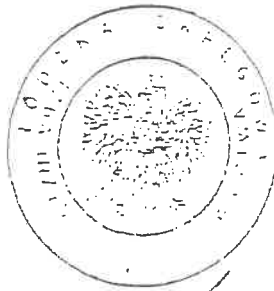
[Signature]
Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoński

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Krzysztof Bąboi
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. NB.IV.7342/82/98

Pan Andrzej Kowalski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 15 ust. 4 Prawa budowlanego
- 3) projektowania w specjalnościach drogowej i mostowej w ograniczonym zakresie zgodnie z § 5 ust. 3d rozporządzenia MGPiB.



Sekretarz

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Małasiński

Przewodniczący

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki

Z-ca Przewodniczącego

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoński

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Krzysztof Bąbol
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ew. NB.IV.7342/82/98

Orzeczują:

1. Pan Andrzej Kowalski
ul. O. i A. Makowskich 6 m. 32
97-200 Tomaszów Mazowiecki;
2. Okręgowa Rada Izby LOIIB;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.