

PLAC WOLNOŚCI

Projekt tymczasowego zagospodarowania Placu Wolności w Poznaniu
projekt wykonawczy | część rysunkowa

B | STREFA KULTURALNO REKREACYJNA

grudzień 2021

INWESTOR

U
GO

Estrada Poznańska

Masztalarska 8 61-767 Poznań

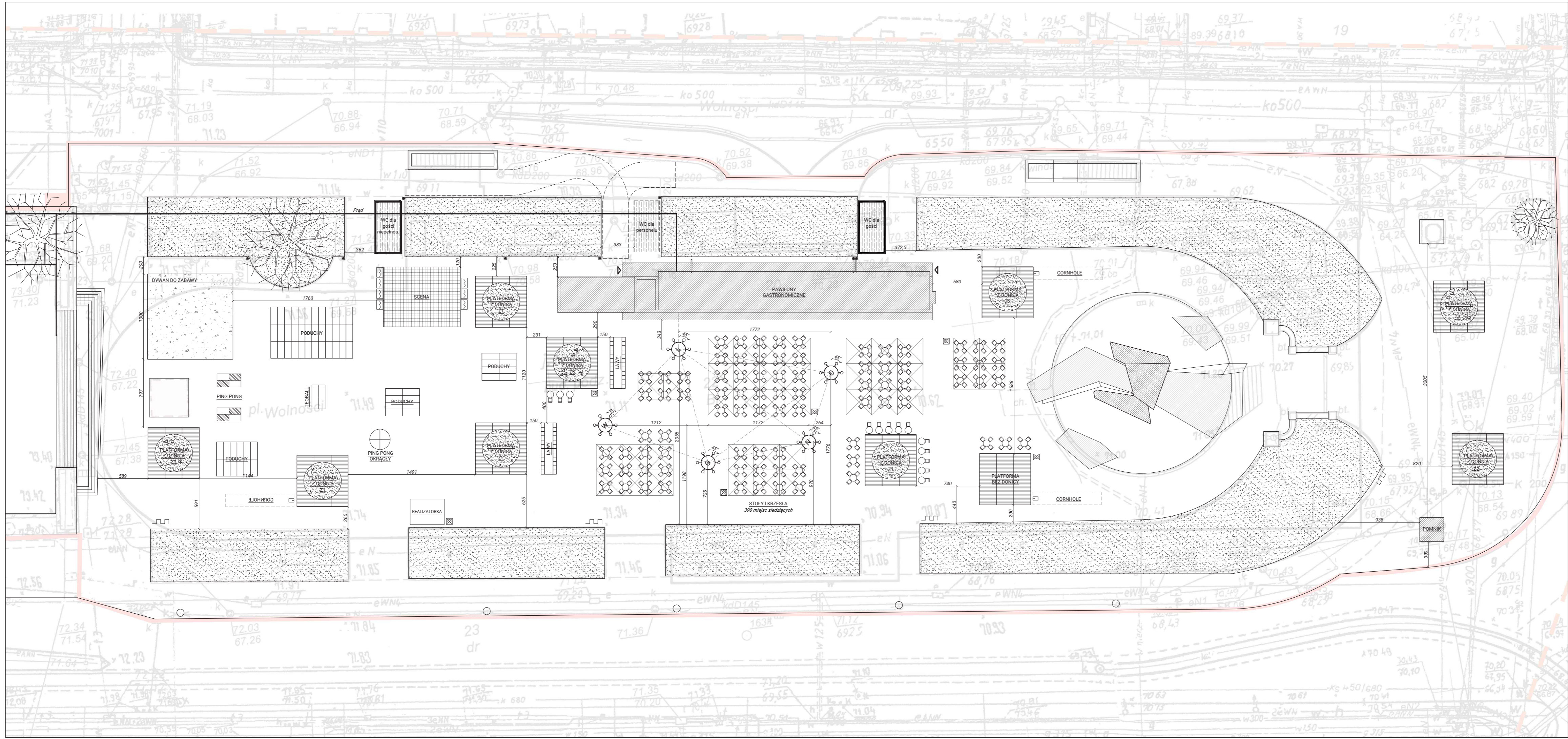
LOKALIZACJA

PLAC WOLNOŚCI

Plac Wolności 61-001 Poznań

PROJEKTANCI

architektura	<u>UGO</u> mgr. inż arch Hugon Kowalski inż arch Agata Kotlicka Garbary 29/1 61-868 Poznań kontakt@ugo.com.pl 0048 880743950
konstrukcja	Hubert Maciejewski upr. nr WKP/0007/P00K/17
zieleń	<u>Pracownia Architektury Krajobrazu</u> Marta Tomasiak
instalacja elektryczna	Jan Misztak upr. nr 76/96/Pw
kosztorys	Ryszard Trzcieleński



ZESTAWIENIE

STREFA A gastronomiczna

A1. Pawilony gastronomiczne

- 8 modułów gastronomicznych oraz moduł z zapleczem socjalnym i garderobą

A2. Stoly i krzesła

- krzesła 342szt.
- stoly 93szt.

A3. Ława 4szt.

STREFA B kulturalno rekreacyjna

B1. Stoly do ping ponga

- klasyczne 2szt.
- okrągły 1szt.
- teqball 1szt.

B2. Parasole

- parasole 39 szt.
- podstawy pod parasole 39 szt.

B3. Dywan do zabawy

- platforma do zabawy wraz z zabawkami i zadaszeniem 1 szt.

B4. Platformy

- platformy z donicą 9 szt.
- platforma płaska 1szt.

B5. Pomnik 1szt.

B6. Scena

- podest wraz z zadaszeniem systemowym

B7. Litery

- podświetlane maszty z wysokimi stolami u podstawy 5szt.

B8. Poduchy 64szt.

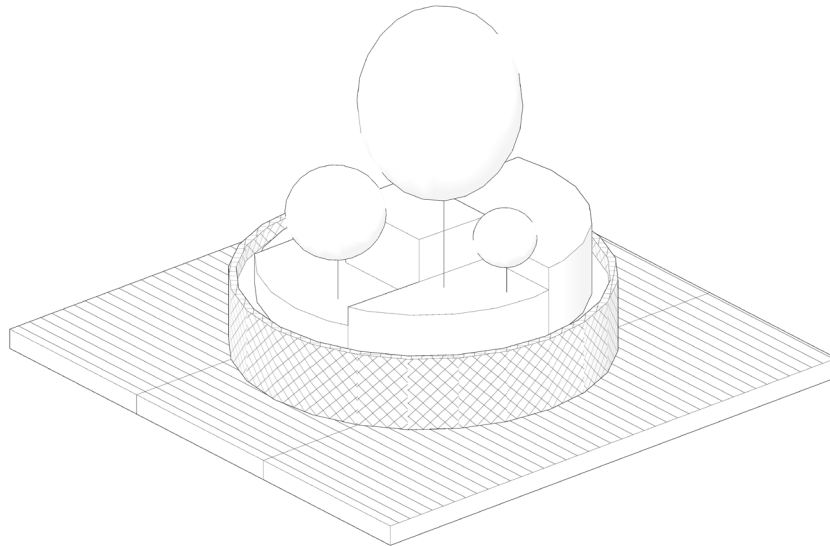
B9. Cornhole 4szt.

B10. Dodatkowe wyposażenie

- kontenery wc 3szt.
- girlandy świetlne 5kpl
- śmietniki 6szt
- stojaki na rowery 4szt
- budki legowe 14szt
- karmnik dla ptaków 2szt
- misa wodna dla ptaków 1szt
- oświetlenie solarne zieleni 30szt
- donice na zieleni przy scenie 7szt
- kurtyna wodna 1szt
- gry ogrodowe 5szt
- zabawki piankowe dla 5. Dywan do zabawy 3kpl

- UWAGA**
1. Wszystkie zmiany w projekcie należy przedstawiać projektantowi do akceptacji
 2. Projekt architektury należy skoordynować z projektem konstrukcji oraz projektem zieleni
 3. Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej są integralną częścią niniejszego opracowania
 4. Próbkę materiałów wykończeniowych, sposoby mocowania i realizacji należy przedstawić projektantowi do akceptacji
 5. Zaistniałe niezgodności należy konsultować z projektantem

projektant		UGO
UGO Hugon Kowalski 0048 880 743 950 Garbary 29 1 61-868 Poznań kontakt@ugo.com.pl		
inwestor		
Estrada Poznańska Masztalarska 8 61-767 Poznań		
nazwa obiektu		
PROJEKT TYMCZASOWEGO ZAGOSPODAROWANIA PLACU WOLNOŚCI W POZNAŃU		
opracowanie		
Hugon Kowalski + Agata Kotlicka		
tytuł rysunku		
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
branża	data	rysunek
architektura	22 - 11 - 2021	PZ1
rodzaj	skala	
projekt wykonawczy	1:300	



4 - PLATFORMY

Ilość platform z donicą : 9 szt

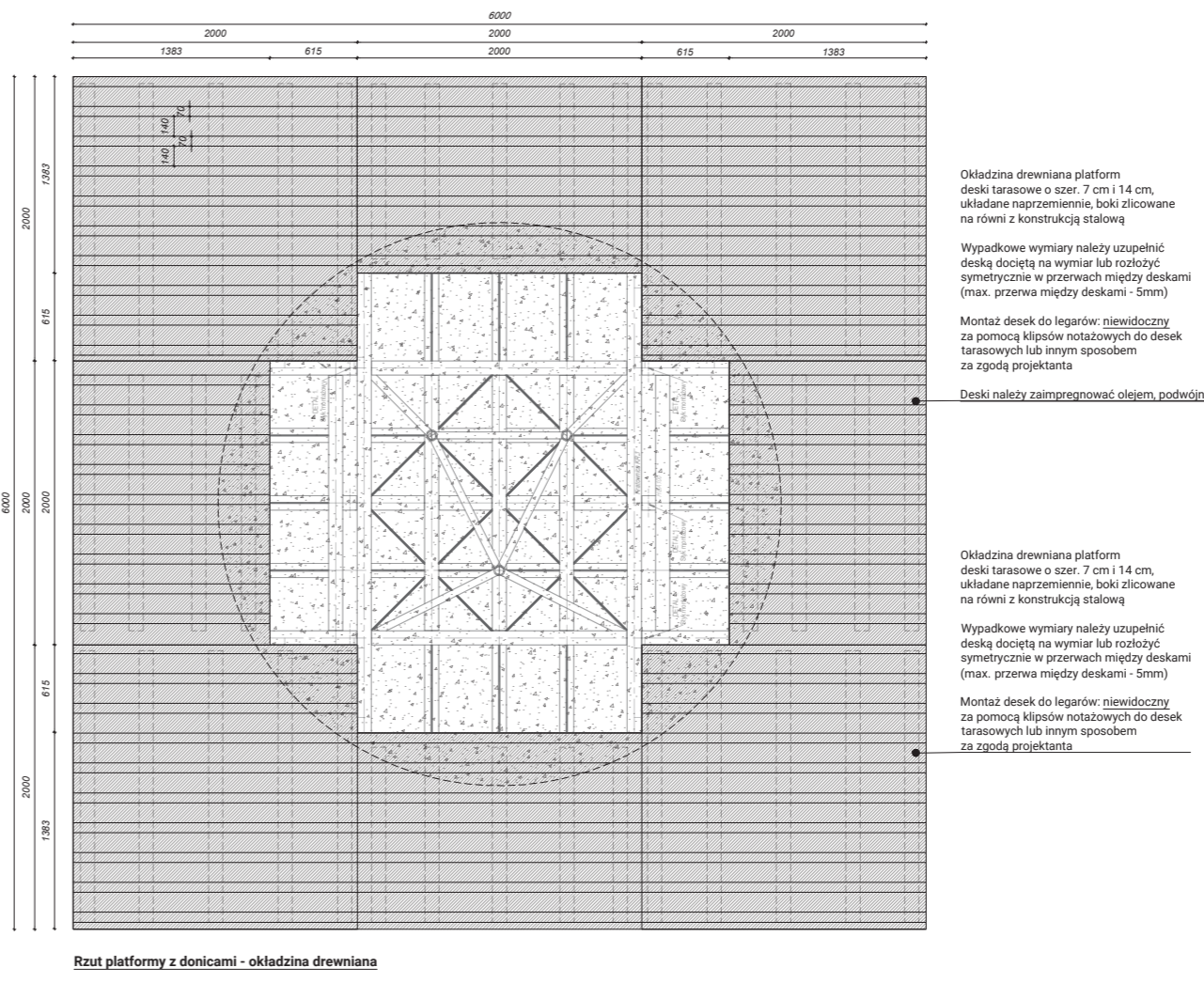
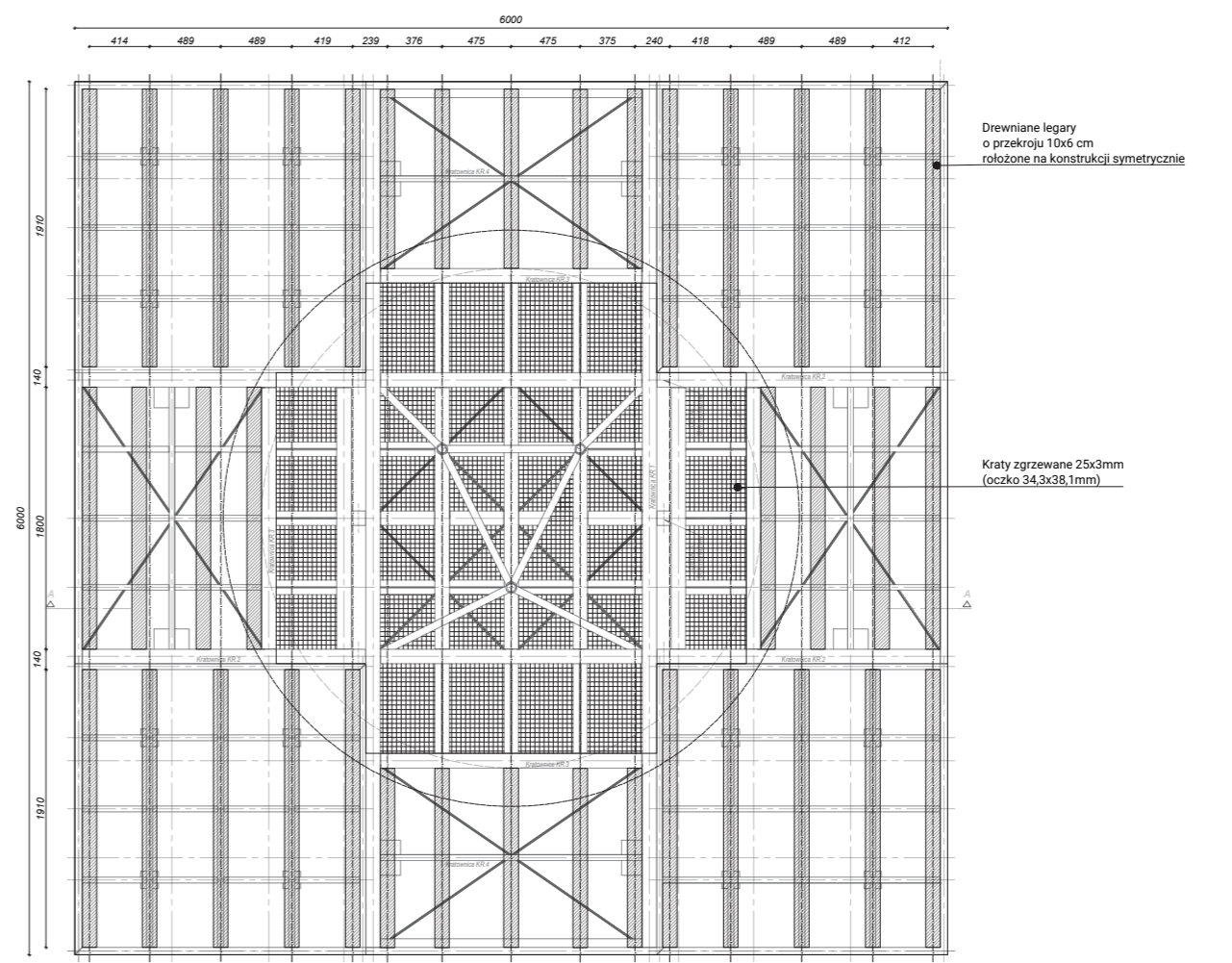
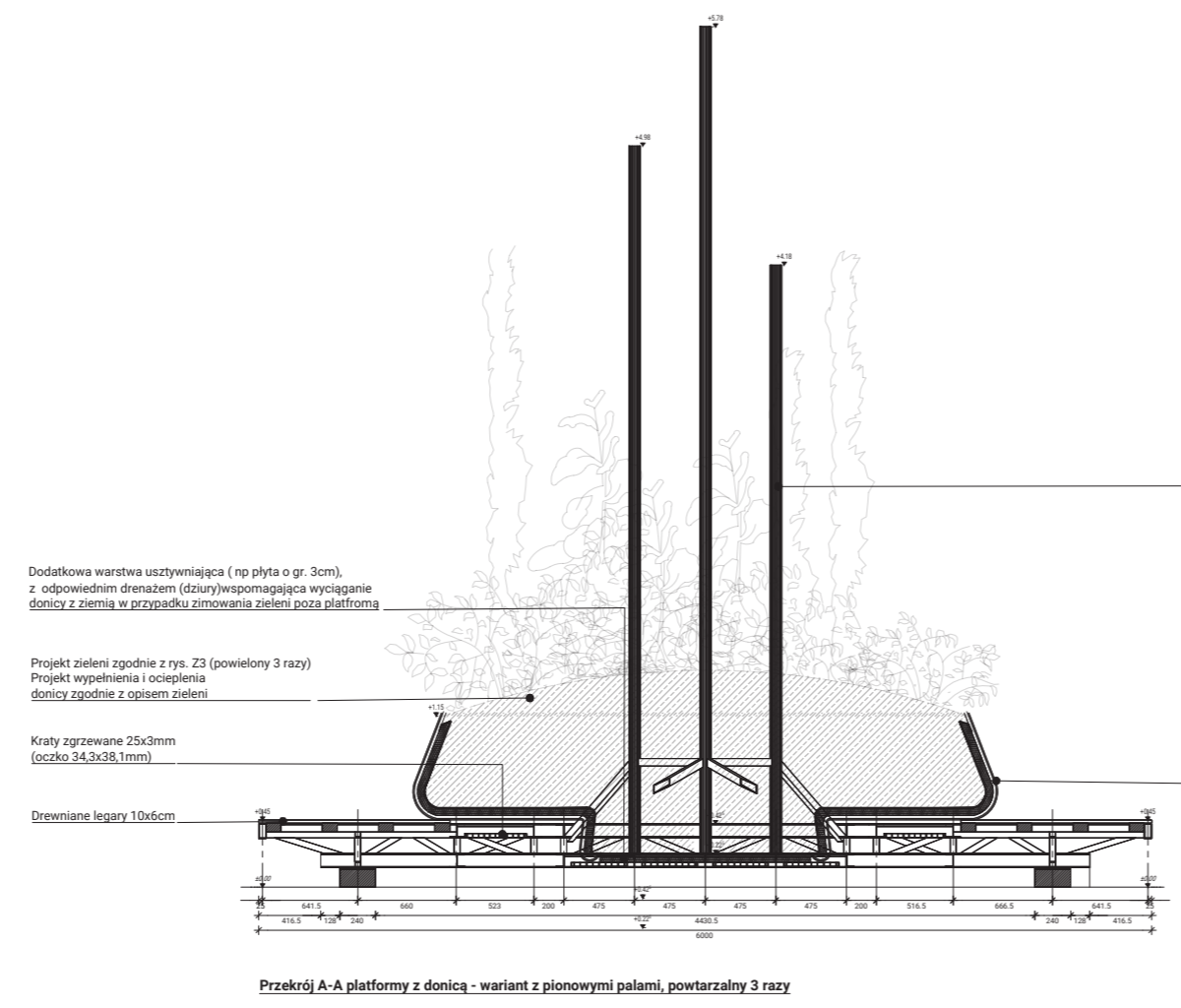
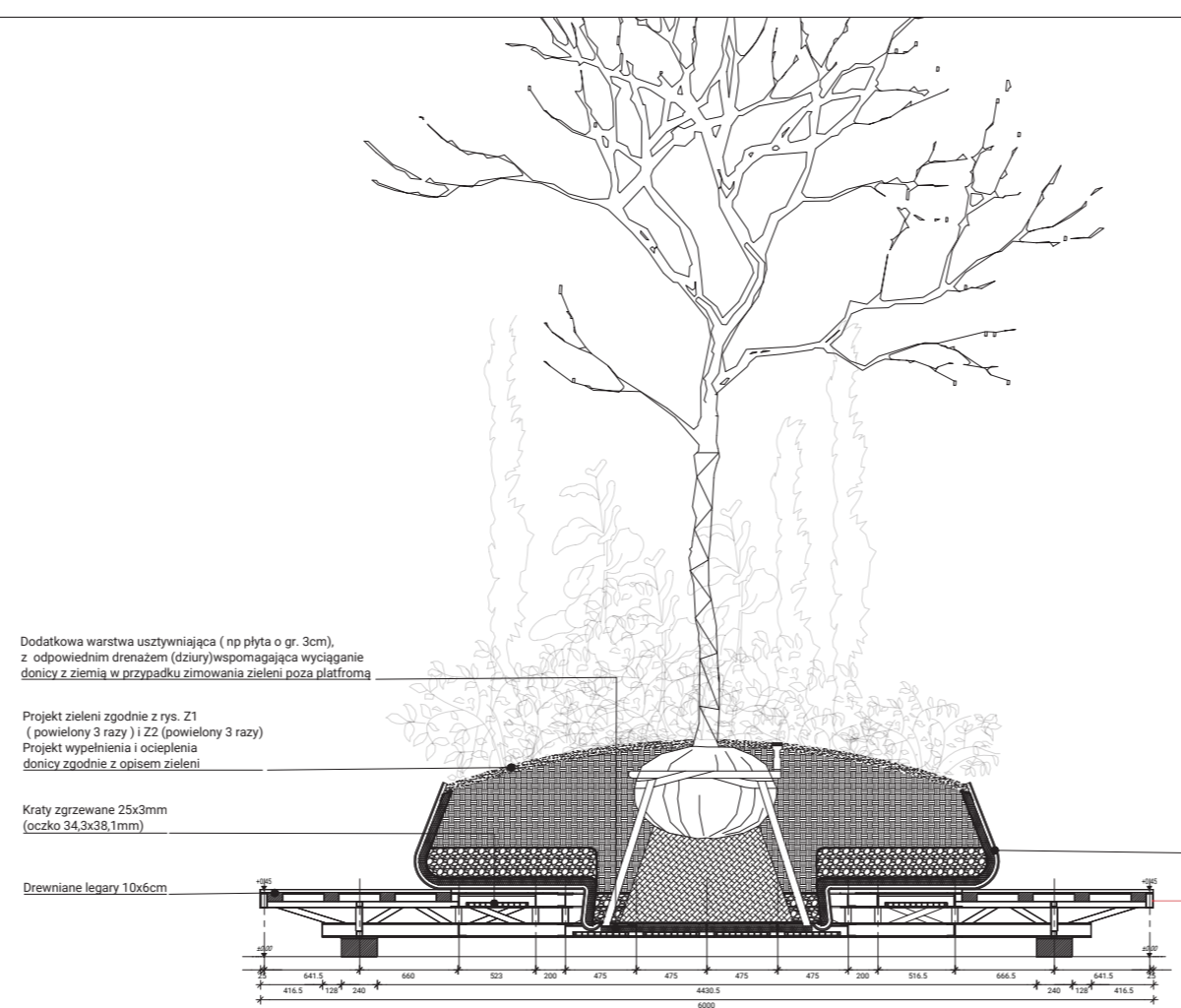
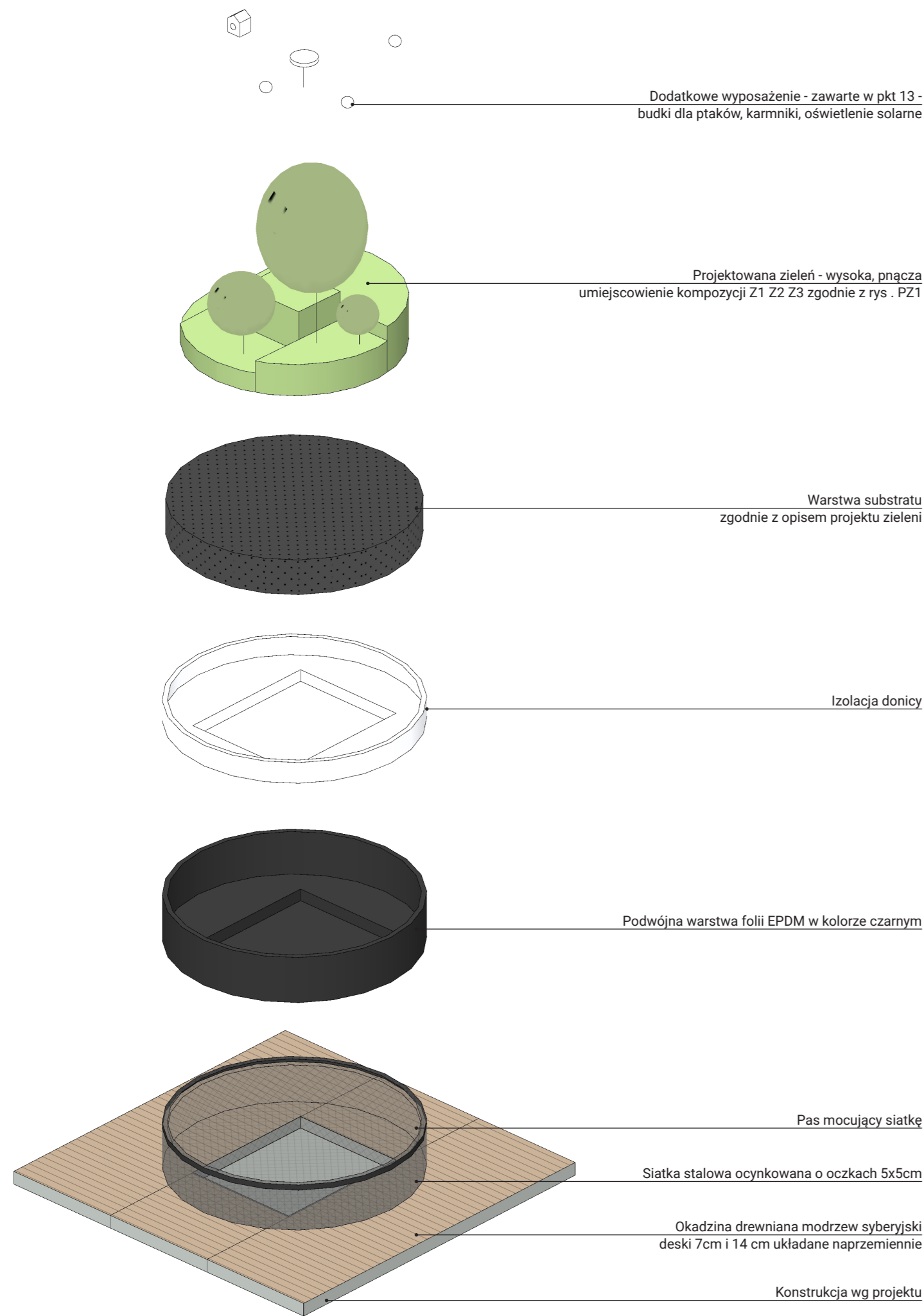
Ilość platform płaskich: 1 szt

Platformy z donicami z zielenią – ilość 9 szt - ustawione na terenie placu zgodnie z Planem zagospodarowania terenu PZ1

Okładzina – zgodnie z rysunkiem architektury B4 – drewniana – modrzew syberyjski, wykonana z desek z o szer. 7 cm i 14 cm, układanych naprzemiennie. Deski przymocowane do legarów w sposób niewidoczny za pomocą klipsów do montażu desek tarasowych lub innym sposobem (po konsultacji i akceptacji projektanta). Deski impregnowane olejem transparentnym, dwa razy.

Donica – wykonana z siatki metalowej o oczkach 5x5 cm oraz podwójnej warstwy membrany EPDM w kolorze czarnym. Całość spięta w górnej części za pomocą pasa mocującego lub pasa transportowego. Podczas sadzenia zieleni należy wcześniej umieścić w donicy rozłożoną membranę z siatką i stopniowo ściągać całą konstrukcję wraz z jednoczesnym dosypywaniem ziemi. Metalową siatkę i membranę EPDM należy umieścić bez wypełnienia dna, za pomocą kawałków ułożonych wokół donicy, połączonych między sobą drutem. Innym rozwiązaniem jest wyłożenie całej donicy siatką i membranę EPDM w kształcie zbliżonym do koła i wypełnianie go jak woreczka, stopniowo zaciągając kołnierz za pomocą pasu. Wszelkie rozwiązania należy konsultować z projektantem.

Zieleń – zgodnie z projektem zieleni Z1, Z2, Z3, Z4 oraz części opisowej. Rozróżnia się 3 typy kompozycji zieleni, każdy powielany 3 razy. Kompozycja Z3 powinna być dopasowana z platformami z konstrukcją pionowych pali pod rośliny pnące. Kompozycje Z1 i Z2 powinny być dopasowane z platformami bez konstrukcji pionowych pali. Należy odpowiednio zaizolować donice zgodnie z opisem i rysunkiem. Sadzenie roślin należy konsultować z projektantem zieleni oraz architektem, pod odpowiednim nadzorem.



LEGENDA

Łączna ilość platform z donicami : 9

- platformy z palami stalowymi (wg projektu konstrukcji) : 3
- platformy bez pali stalowych (pominięcie z projektu): 6

Platformy różnicowane między sobą przez obecność stalowych pali oraz projekt zieleni.

Lokalizację platform ze względu na kompozycję zieleni należy skonsultować z projektantem.

Przysadzeniu zieleni należy skoordynować jednocześnie montaż 'donicy' (siatka + membrana EPDM) oraz spięcie całości przez pas.

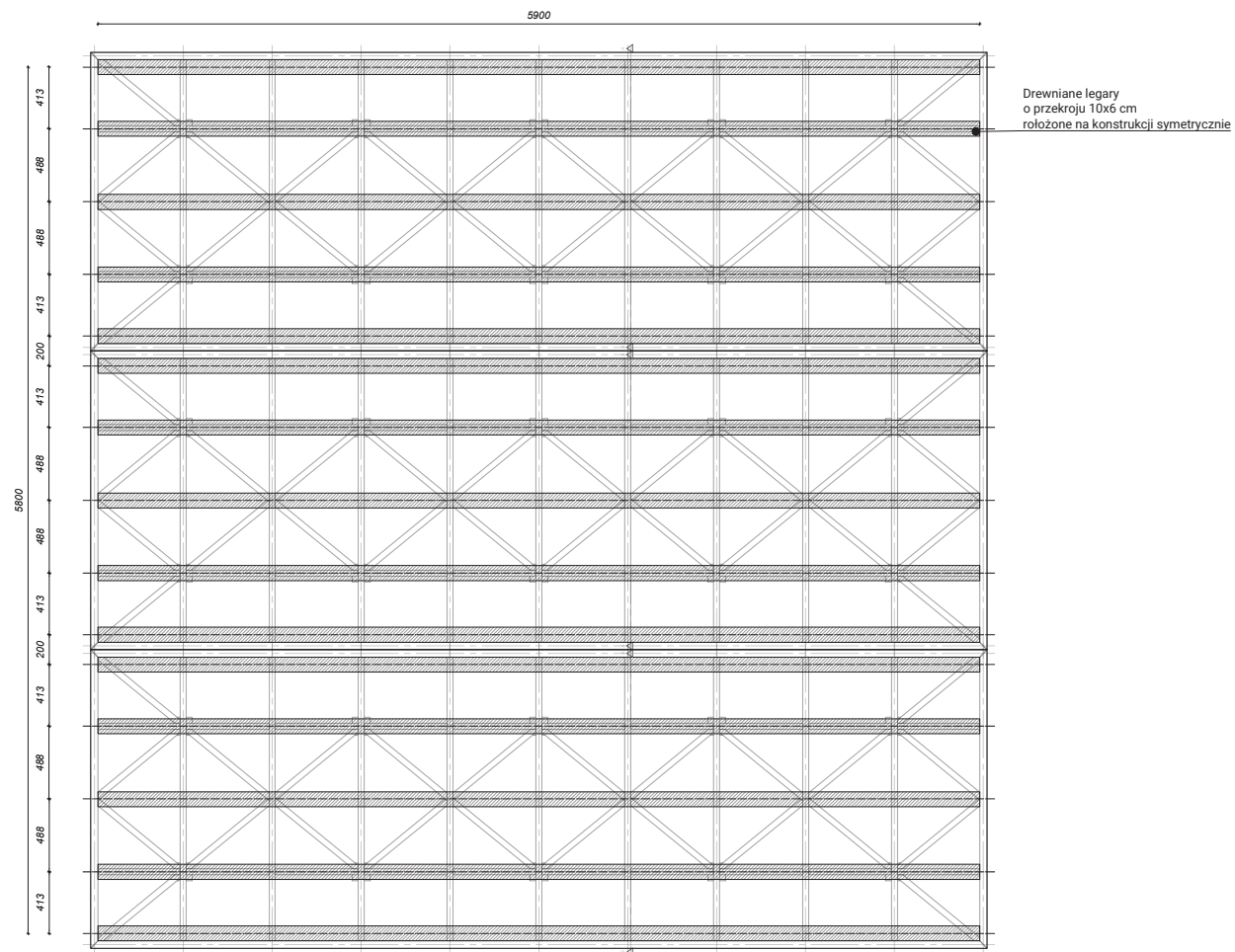
Każda z platform posiada kółka transportowe do 750 kg zgodnie z projektem konstrukcji.

Platformy należy stawiać na drewnianych klockach, z użyciem podkładek (jeśli wymaga tego różnica w poziomie terenu)

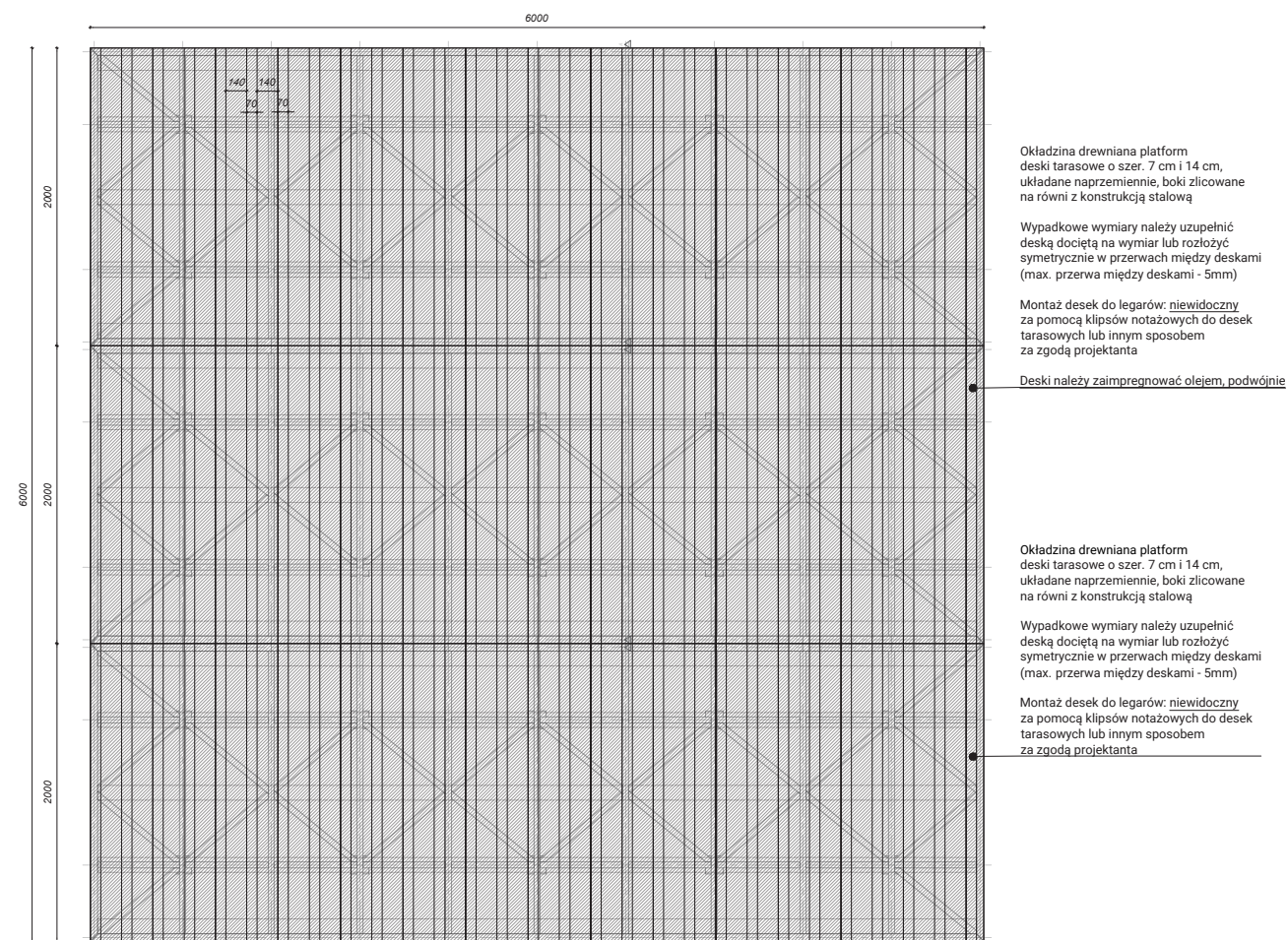
Konstrukcję stalową należy ocynkować, a okładzinę drewnianą zaimpregnować olejem, podwójnie

- UWAGA**
1. Wszystkie zmiany w projekcie należy przedstawiać projektantowi do akceptacji
 2. Projekt architektury należy skoordynować z projektem konstrukcji oraz projektem zieleni
 3. Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej są integralną częścią niniejszego opracowania
 4. Próbki materiałów wykończeniowych, sposoby mocowania i realizacji należy przedstawić projektantowi do akceptacji
 5. Zaistniałe niezgodności należy konsultować z projektantem
 6. Brak wskazania na rysunku elementu, którego zastosowanie wynika z powszechnie przyjętych rozwiązań nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem, projektantem i za jego zgodą

projektant		UGO
U GO Hugon Kowalski Garbary 29 61-868 Poznań		
0048 880 743 950 kontakt@ugo.com.pl		
inwestor		
Estrada Poznańska Masztalarska 8 61-767 Poznań		
nazwa obiektu		
PROJEKT TYMCZASOWEGO ZAGOSPODAROWANIA PLACU WOLNOŚCI W POZNAŃU		
opracowanie		
Hugon Kowalski + Agata Kotlicka		
tytuł rysunku		
PLATFORMA Z ZIELENIA		
branża	data	rysunek
architektura	22 - 11 - 2021	
rodzaj	skala	B4
projekt wykonawczy	1:50	



Rzut platformy bez donicy, płaskiej - legary



Rzut platformy bez platformy, płaskiej- okładzina drewniana

LEGENDA

Łączna ilość platform bez donicy, płaskich: 1

Platformy zróżnicowane między sobą przez obecność stalowych pali oraz projekt zieleni.

Lokalizację platform ze względu na kompozycję zieleni należy skonsultować z projektantem.

Przysadzeniu zieleni należy skoordynować jednocześnie montaż 'donicy' (siatka + membrana EPDM) oraz spięcie całości przez pas.

Każda z platform posiada kółka transportowe do 750 kg zgodnie z projektem konstrukcji.

Platformy należy stawiać na drewnianych klockach, z użyciem podkładek (jeśli wymaga tego różnica w poziomie terenu)

Konstrukcję stalową należy ocynkować, a okładzinę drewnianą zaimpregnować olejem, podwójnie

UWAGA

1. Wszystkie zmiany w projekcie należy przedstawiać projektantowi do akceptacji
2. Projekt architektury należy skoordynować z projektem konstrukcji oraz projektem zieleni
3. Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej są integralną częścią niniejszego opracowania
4. Próbki materiałów wykończeniowych, sposoby mocowania i realizacji należy przedstawić projektantowi do akceptacji
5. Zaistniałe niezgodności należy konsultować z projektantem
6. Brak wskazania na rysunku elementu, którego zastosowanie wynika z powszechnie przyjętych rozwiązań nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem, projektantem i za jego zgodą

projektant

U GO Hugon Kowalski
Garbary 29|1 61-868 Poznań

0048 880 743 950
kontakt@ugo.com.pl



inwestor

Estrada Poznańska
Masztalarska 8 | 61-767 Poznań

nazwa obiektu

**PROJEKT TYMCZASOWEGO ZAGOSPODAROWANIA
PLACU WOLNOŚCI W POZNANIU**

opracowanie

Hugon Kowalski + Agata Kotlicka

tytuł rysunku

PLATFORMA BEZ ZIELENI, PŁASKA

branża

architektura

data

22 - 11 - 2021

rysunek

rodzaj

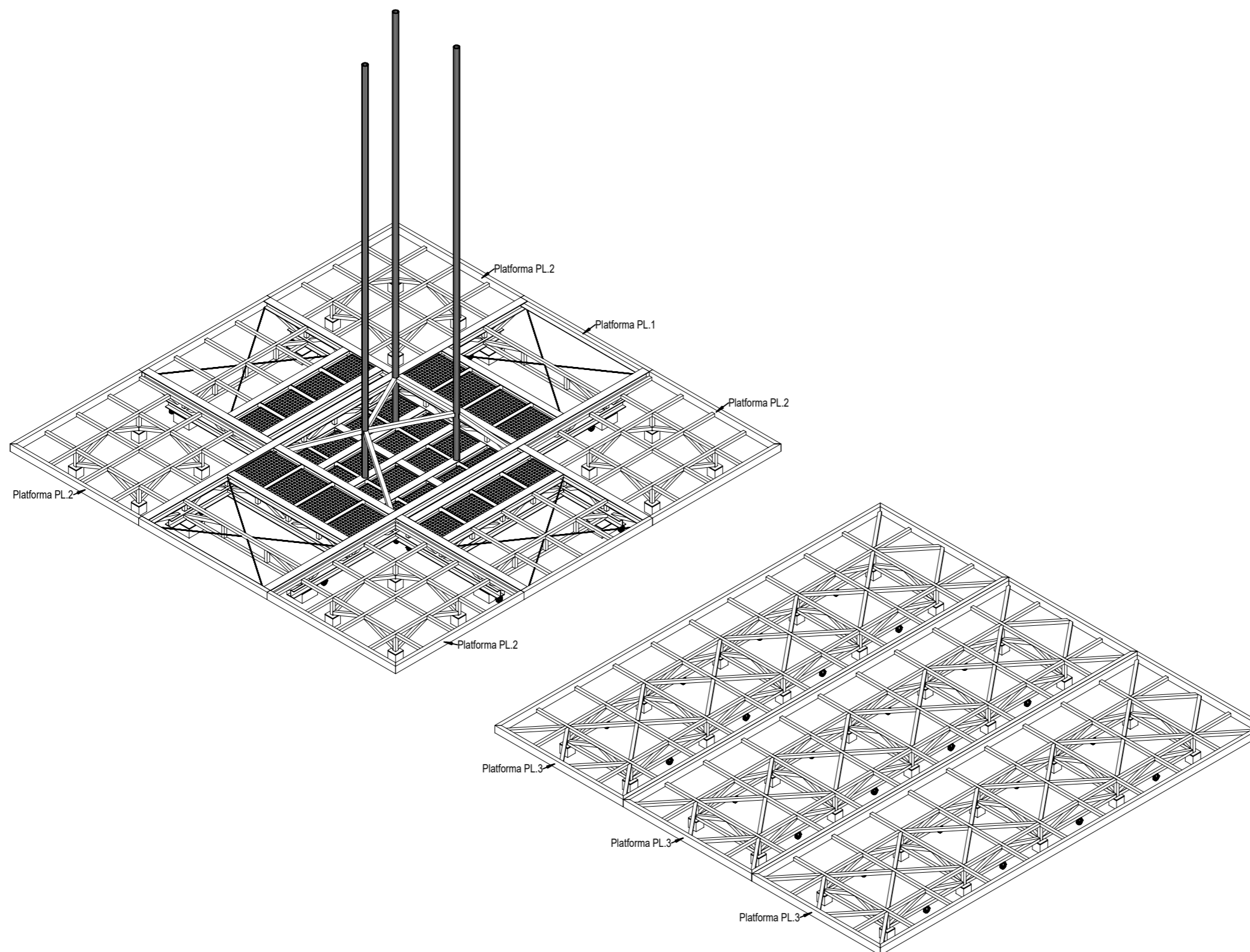
projekt wykonawczy

skala

1:50

B4.1

LEGENDA



Nazwa elementu	Symbol segmentu	Ilość segmentów w elemencie	Masa segmentu [kg]	Masa elementu [kg/szt.]	Ilość elementów [szt.]	Razem [t]
Platforma z donicą	PL.1	1	2182,1	2664,1	8	21,31
	PL.2	4	120,5			
Platforma bez donicy	PL.3	3	474,7	1424,1	1	1,42

UWAGA

1. Wszystkie zmiany w projekcie należy przedstawiać projektantowi do akceptacji
2. Projekt konstrukcji należy skoordynować z projektem architektury oraz projektem zieleni
3. Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej są integralną częścią niniejszego opracowania
4. Próbkę materiałów wykończeniowych, sposoby mocowania i realizacji należy przedstawić projektantowi do akceptacji
5. Zaistniałe niezgodności należy konsultować z projektantem
6. Brak wskazania na rysunku elementu, którego zastosowanie wynika z powszechnie przyjętych rozwiązań nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem, projektantem i za jego zgodą

projektant

U GO Hugon Kowalski 0048 880 743 950
 Garbary 29|1 61-868 Poznań kontakt@ugo.com.pl



inwestor

Estrada Poznańska
 Masztalarska 8 | 61-767 Poznań

nazwa obiektu

**PROJEKT TYMCZASOWEGO ZAGOSPODAROWANIA
 PLACU WOLNOŚCI W POZNANIU**

opracowanie

Hubert Maciejewski, Kamil Rutkowski, Kamil Senger

tytuł rysunku

Zestawienie zbiorcze PL.1 PL.2 PL.3

branża

konstrukcja

data

30 - 11 - 2021

rysunek

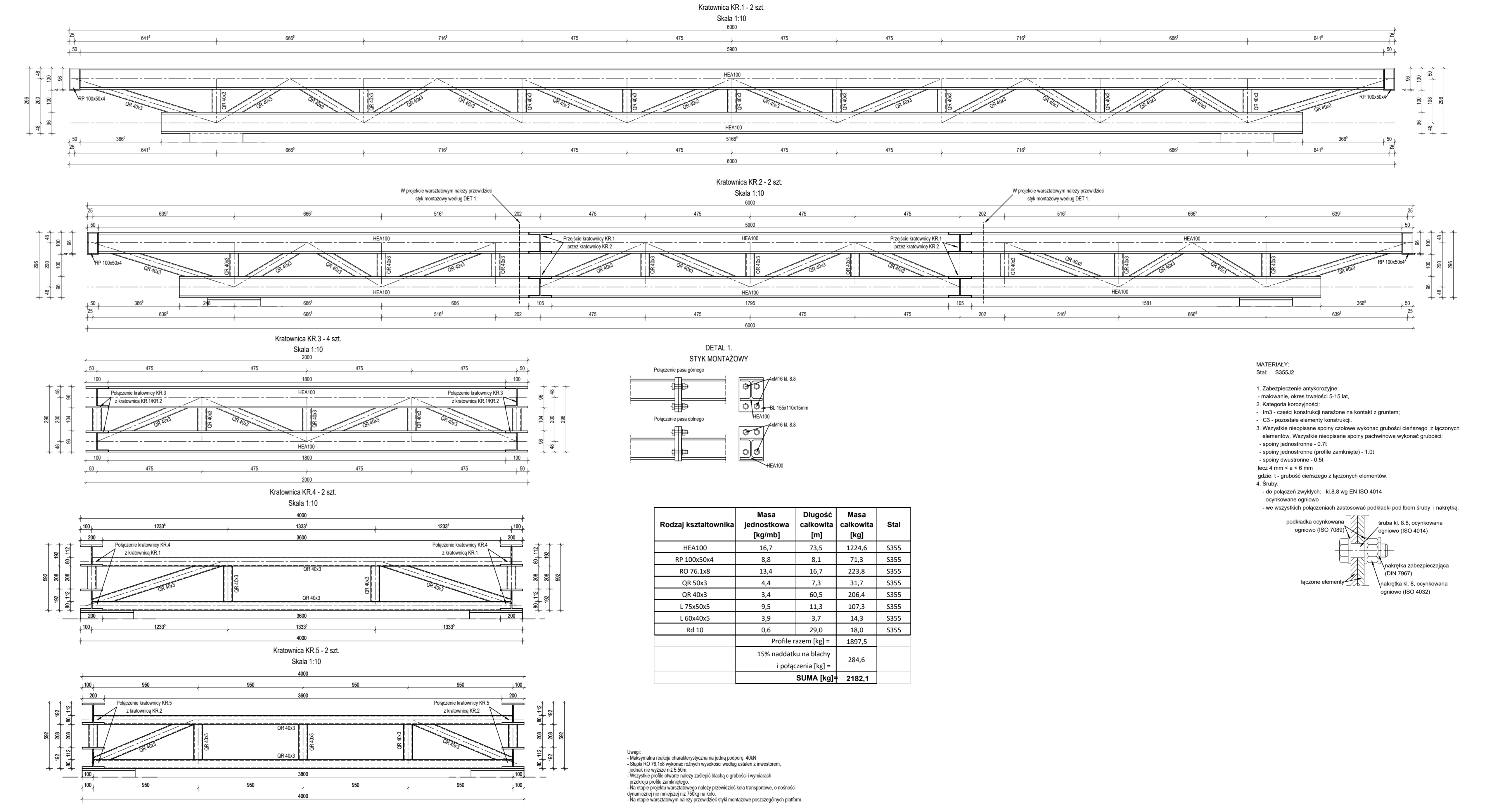
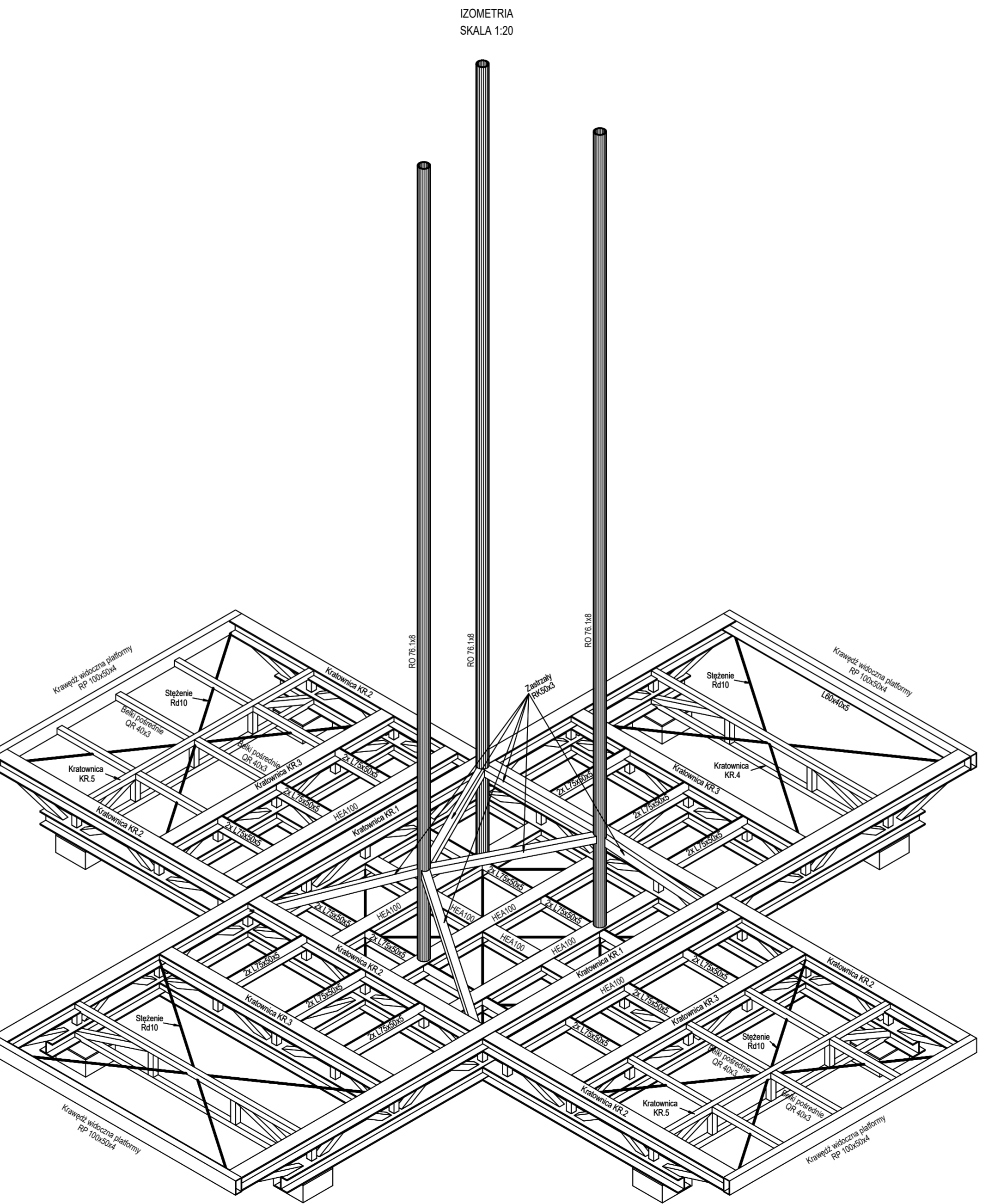
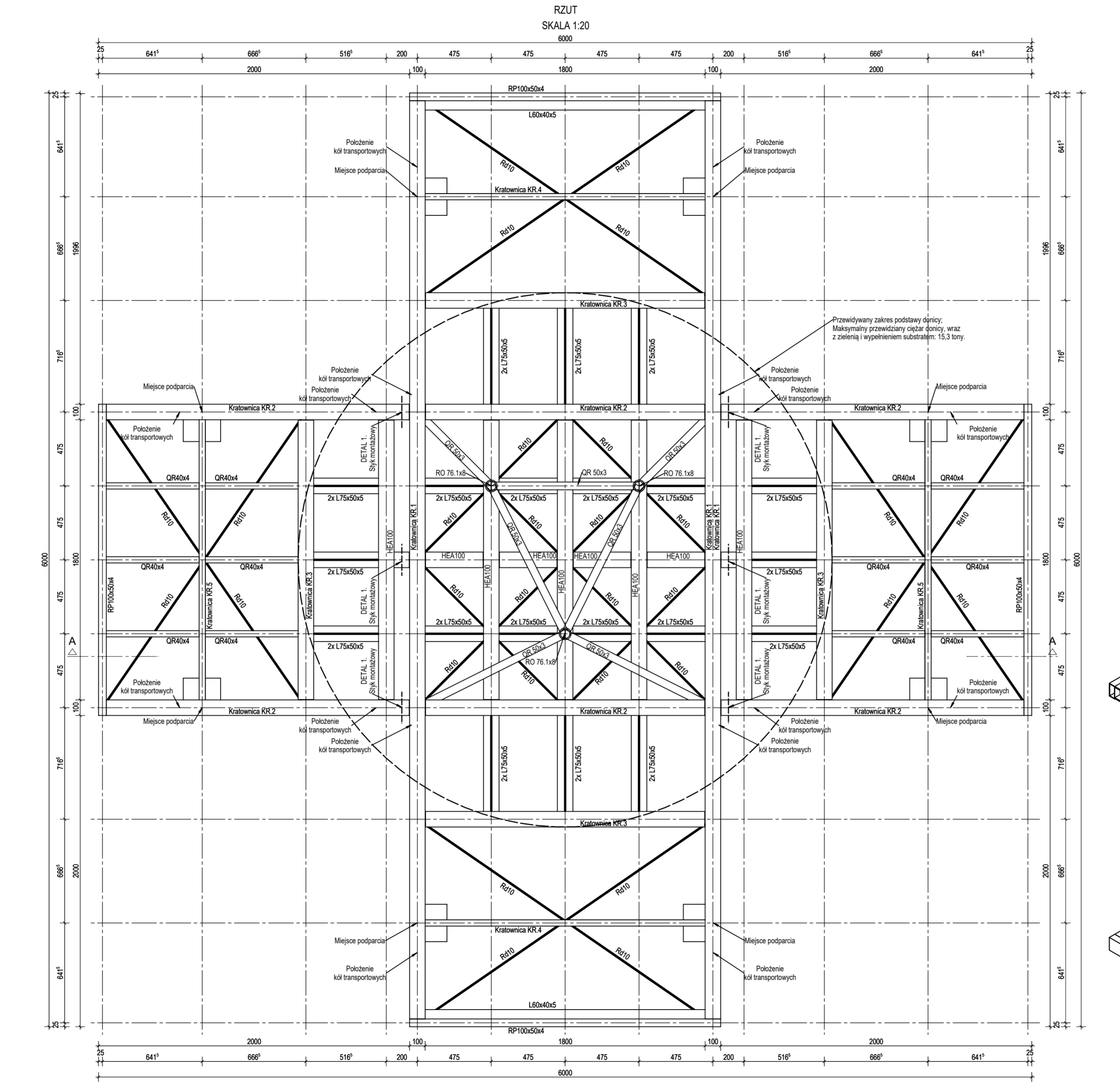
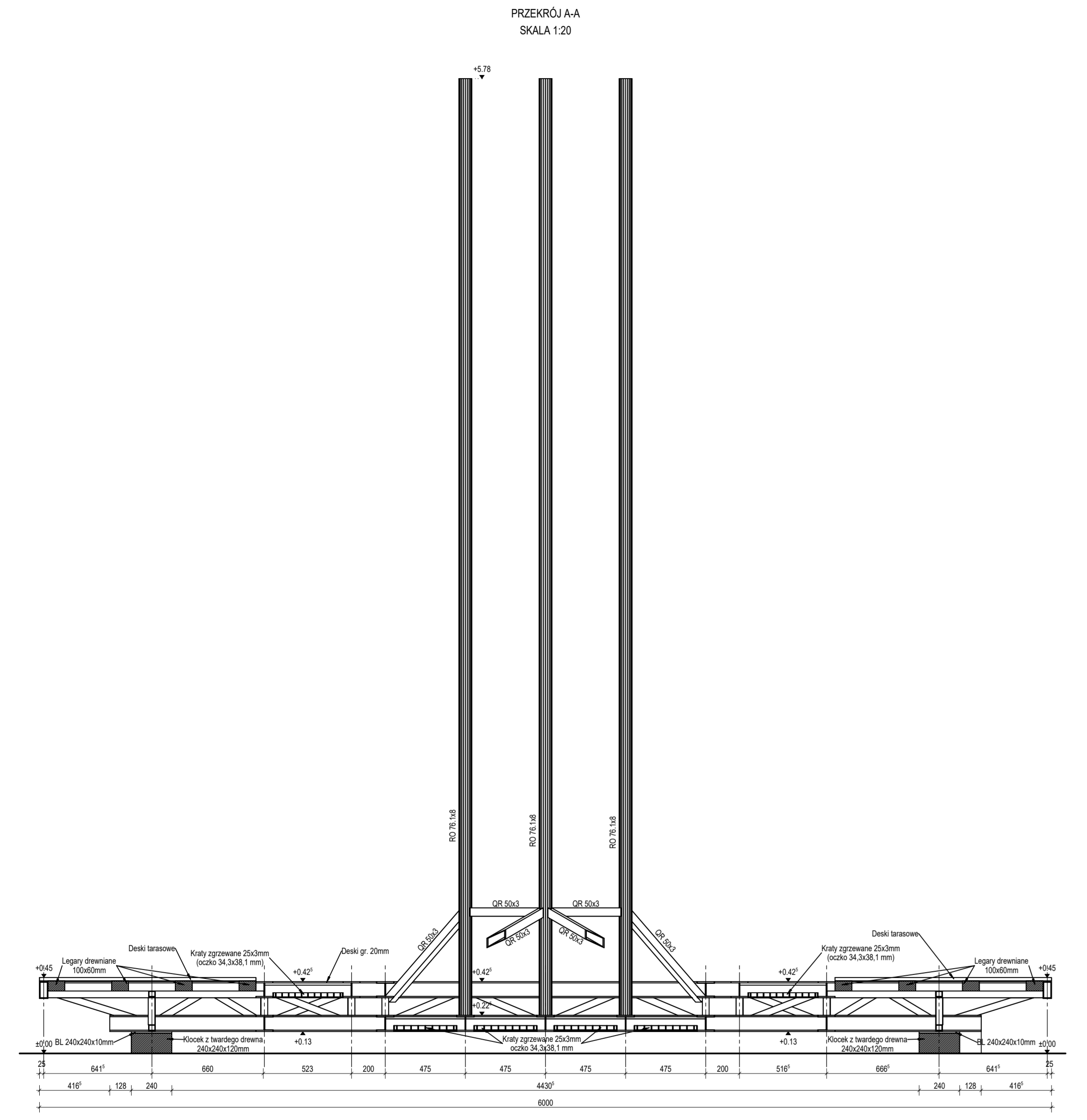
K.01

rodzaj

projekt wykonawczy

skala

1:50



Rodzaj kształtownika	Masa jednostkowa [kg/m]	Długość całkowita [m]	Masa całkowita [kg]	Stal
HEA100	16,7	73,5	1224,6	S355
RP 100x50x4	8,8	8,1	71,3	S355
RD 76,1x8	13,4	16,7	223,8	S355
QR 50x3	4,4	7,3	31,7	S355
QR 40x3	3,4	60,5	206,4	S355
L 75x50x5	9,5	11,3	107,3	S355
L 60x40x5	3,9	3,7	14,3	S355
Rd 10	0,6	29,0	18,0	S355
Profil łącznie [kg] =			1897,5	
15% nadkładu na blachy i połączenia [kg] =			284,6	
SUMA (kg) []			2182,1	

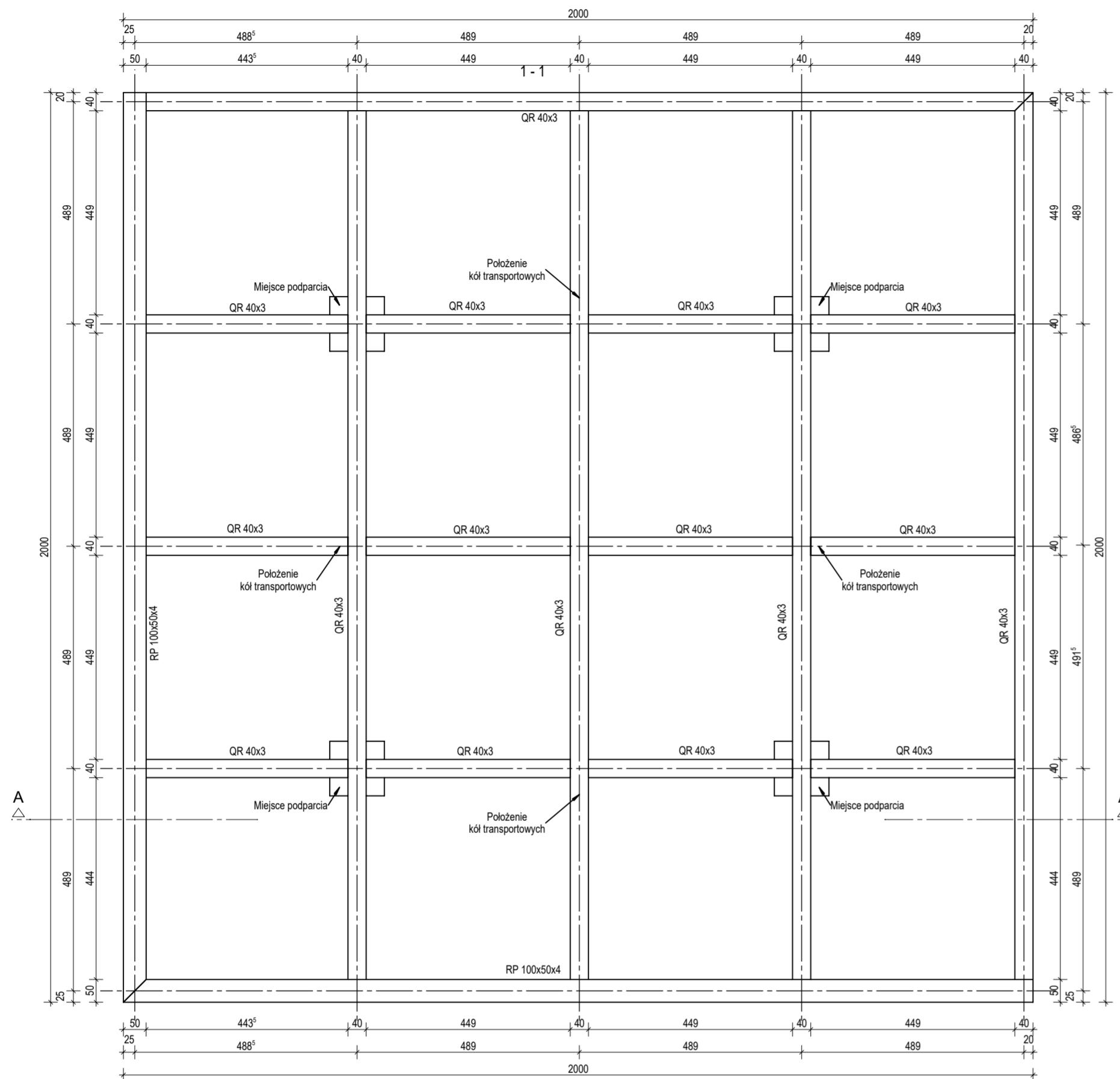
MATERIAŁY
Stal: S355J2

- Zabezpieczenie antykorozyjne:
 - malowanie, okres trwałości 5-15 lat.
 - mal - czepki kontaktowe naranżone na kontakty z gruntem;
 - C3 - pozostałe elementy konstrukcji.
- Wszystkie niewypalone spoiny czelone wykonane grubości podłogowej z łączonych elementów. Wszystkie niewypalone spoiny zachowane wykonanej grubości:
 - spoiny jednostronna - 0,7t
 - spoiny jednostronna (jednolite zamknięcie) - 1,0t
 - spoiny dwustronna - 0,5t
- licz 4 mm < a < 8 mm
 - do połączeń zwykłych: kl 8,8 wg EN ISO 4014
 - ogólnie w ogrowie
- Śruby:
 - do połączeń zwykłych: kl 8,8 wg EN ISO 4014
 - ogólnie w ogrowie
- we wszystkich połączeniach zastosować podkładki pod łeb śruby i nakrętkę

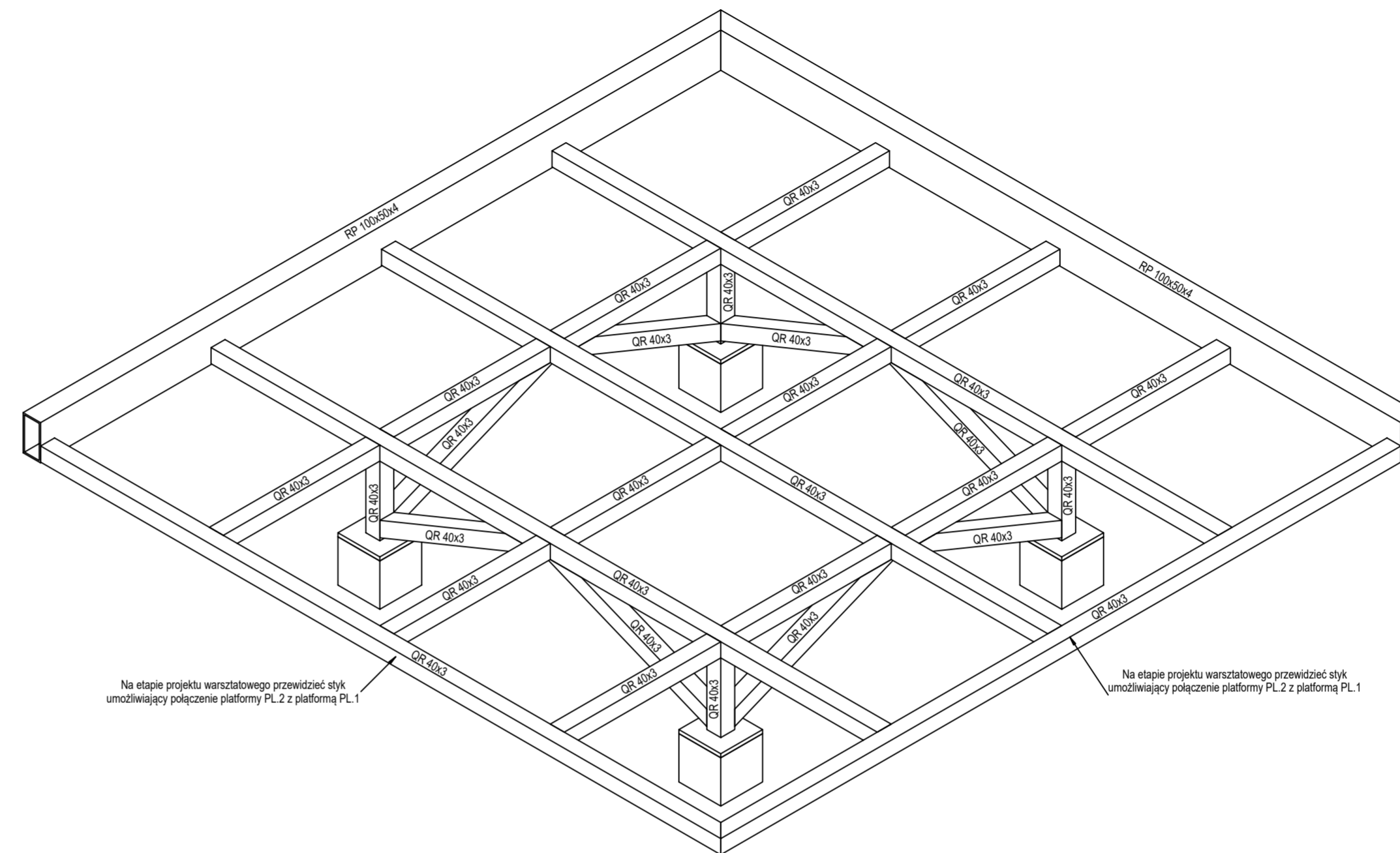
- UWAGA**
- Wszystkie zmiany w projekcie należy przedstawiać projektantowi do akceptacji
 - Projekt konstrukcji należy skoordynować z projektem architekcyjnym oraz projektem zieleni
 - Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej są integralną częścią niniejszego opracowania
 - Problemy materiałowe, wykonawcze, sposoby mocowania i instalacji należy przedstawić projektantom do akceptacji
 - Zastosowane niepodatności należy skonstruować z projektem
 - Brak wskazania na rysunku elementu, którego zastosowanie wynika z powszechnie przyjętych rozwiązań nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem, projektantem i za jego zgodą

U GO Hugo Kowalski 0048 880 743 950 kontakt@u-go.pl
 Garbary 2911 61-868 Poznań
Estada Poznańska
 Masztalárska 6 | 61-767 Poznań
 PROJEKT TYMCZASOWEGO ZAGOSPODAROWANIA
 PLACU WOLNOŚCI W POZNANIU
 Platforma PL.1
 data: 30-11-2021
 osoba: 890
 projekt wykonawczy: 1:20

RZUT
SKALA 1:10



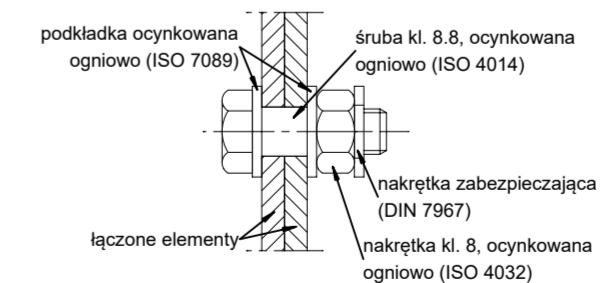
IZOMETRIA
SKALA 1:10



Rodzaj kształtownika	Masa jednostkowa [kg/mb]	Długość całkowita [m]	Masa całkowita [kg]	Stal
RP 100x50x4	8,8	4,1	35,7	S355
QR 40x3	3,4	20,6	69,1	S355
Profile razem [kg] =			104,8	
15% naddatku na blachy i połączenia [kg] =			15,7	
SUMA [kg]=			120,5	

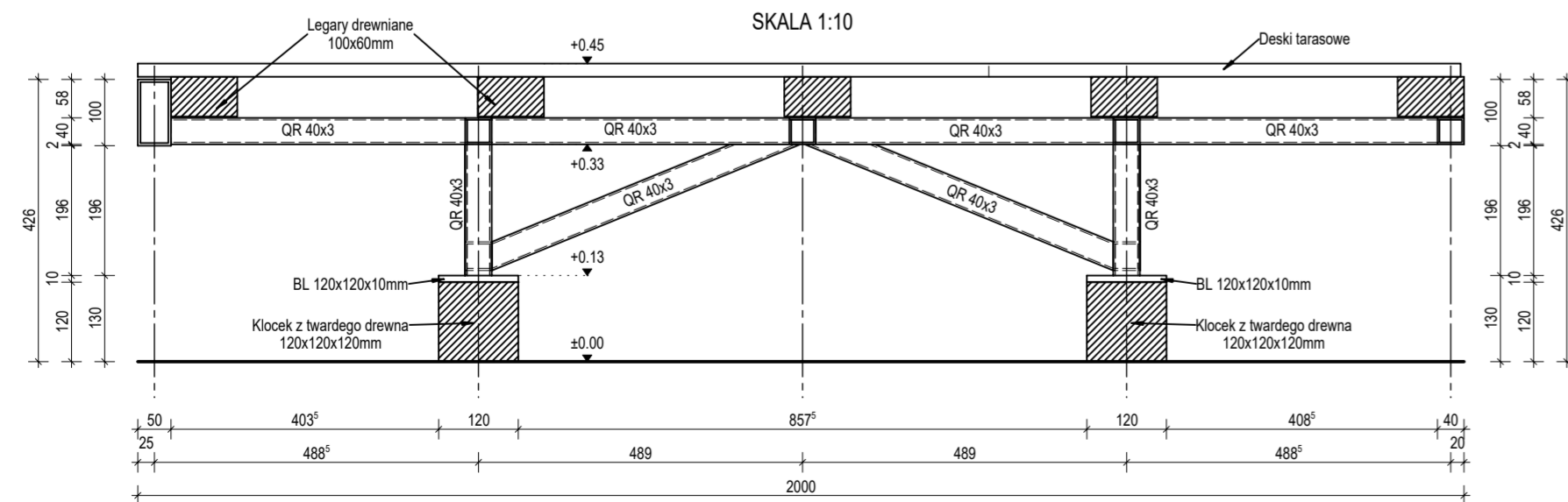
MATERIAŁY:
Stal: S355J2

- Zabezpieczenie antykorozyjne:
 - malowanie, okres trwałości 5-15 lat.
- Kategoria korozyjności:
 - Im3 - części konstrukcji narażone na kontakt z gruntem;
 - C3 - pozostałe elementy konstrukcji.
- Wszystkie nieopisane spoiny czelowe wykonac grubości cieńszego z łączonych elementów. Wszystkie nieopisane spoiny pachwinowe wykonać grubości:
 - spoiny jednostronne - 0.7t
 - spoiny jednostronne (profile zamknięte) - 1.0t
 - spoiny dwustronne - 0.5t
 - lecz 4 mm < a < 6 mm
 - gdzie: t - grubość cieńszego z łączonych elementów.
- Śruby:
 - do połączeń zwykłych: kl.8.8 wg EN ISO 4014 ocynkowane ogniuo
 - we wszystkich połączeniach zastosować podkładki pod łbem śruby i nakrętką.



Uwagi:
 - Wszystkie profile otwarte należy zaizolować blachą o grubości i wymiarach przekroju profilu zamkniętego.
 - Na etapie projektu warsztatowego należy przewidzieć koła transportowe, o nośności dynamicznej nie mniejszej niż 100kg na koło.
 - Na etapie projektu warsztatowego należy przewidzieć styki montażowe poszczególnych platform.

PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:10



UWAGA

- Wszystkie zmiany w projekcie należy przedstawiać projektantom do akceptacji
- Projekt konstrukcji należy skoordynować z projektem architektury oraz projektem zieleni
- Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej są integralną częścią niniejszego opracowania
- Próbki materiałów wykonawczych, sposoby mocowania i realizacji należy przedstawić projektantom do akceptacji
- Zaistnienie niezgodności należy konsultować z projektantem
- Brak wskazania na rysunku elementu, którego zastosowanie wynika z powszechnie przyjętych rozwiązań nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem, projektantem i za jego zgodą

projektant
U GO Hugon Kowalski 0048 880 743 950
Garbary 29|1 61-868 Poznań kontakt@ugo.com.pl

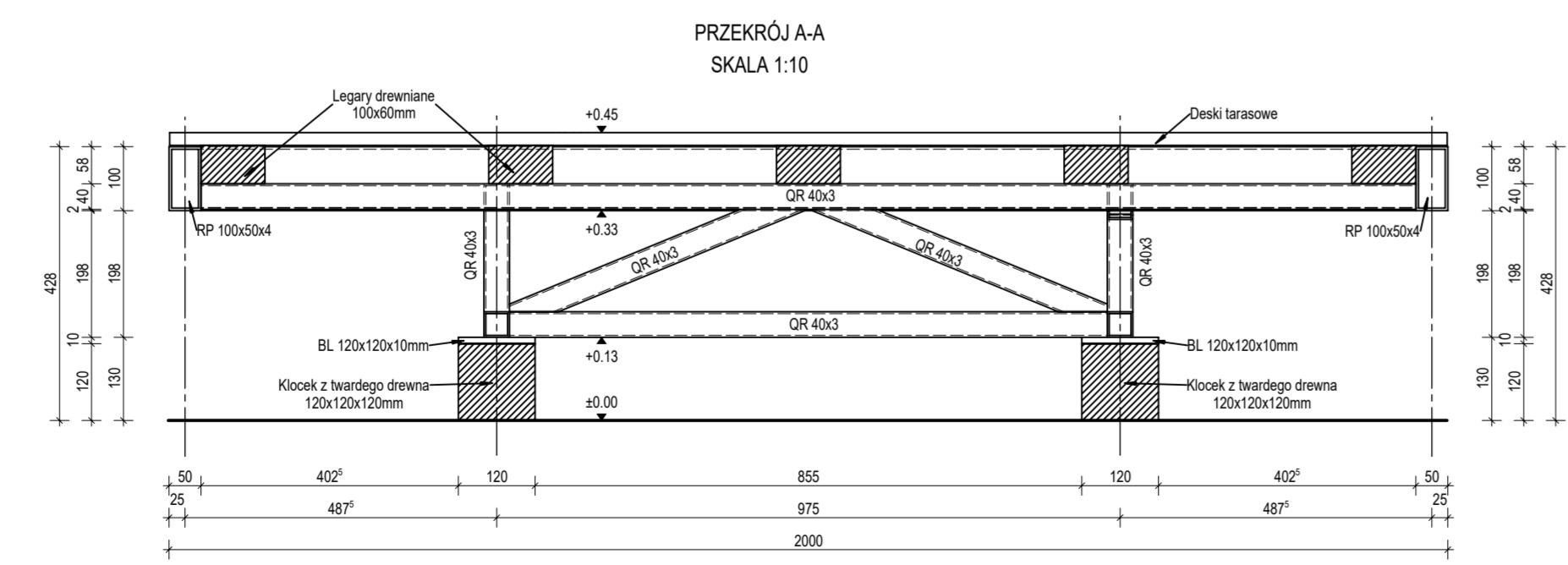
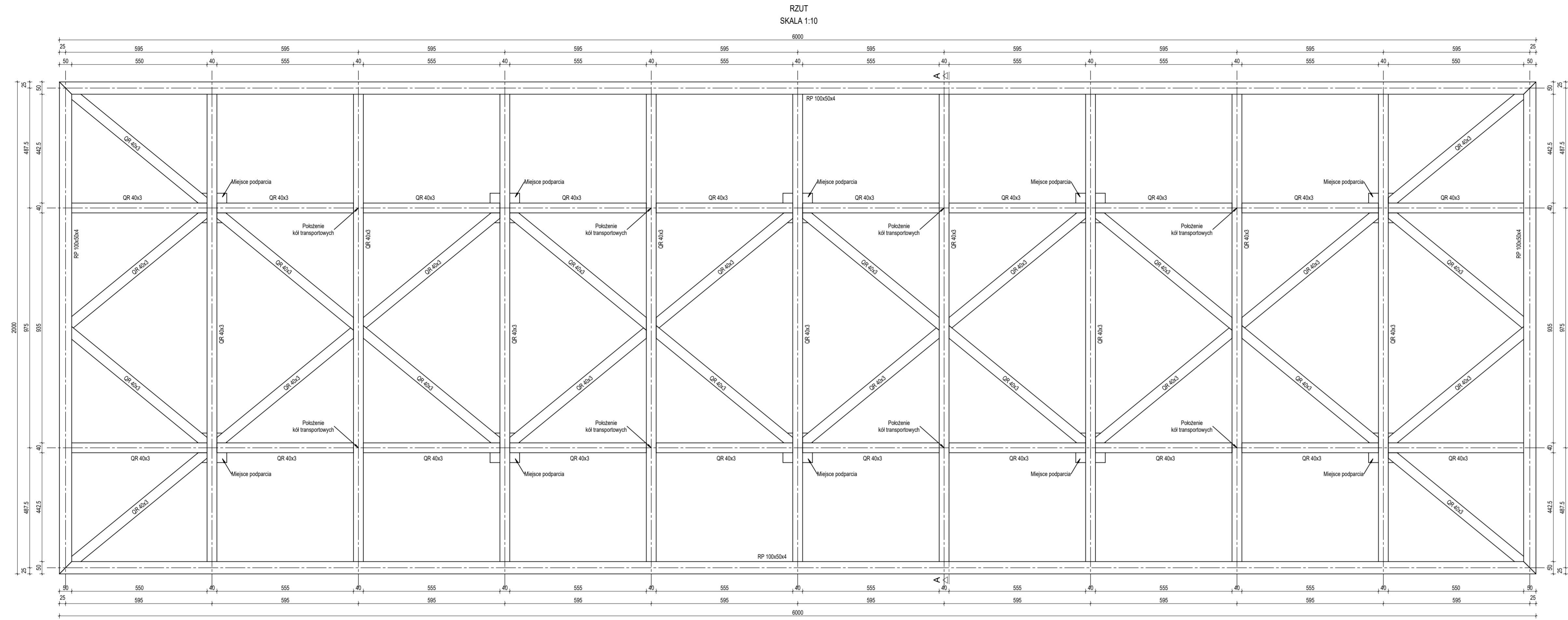
inwestor
Estrada Poznańska
Masztalarska 8 | 61-767 Poznań

nazwa obiektu
PROJEKT TYMCZASOWEGO ZAGOSPODAROWANIA
PLACU WOLNOŚCI W POZNANIU

opracowanie
Hubert Maciejewski, Kamil Rutkowski, Kamil Senger

tytuł rysunku
Platforma PL.2

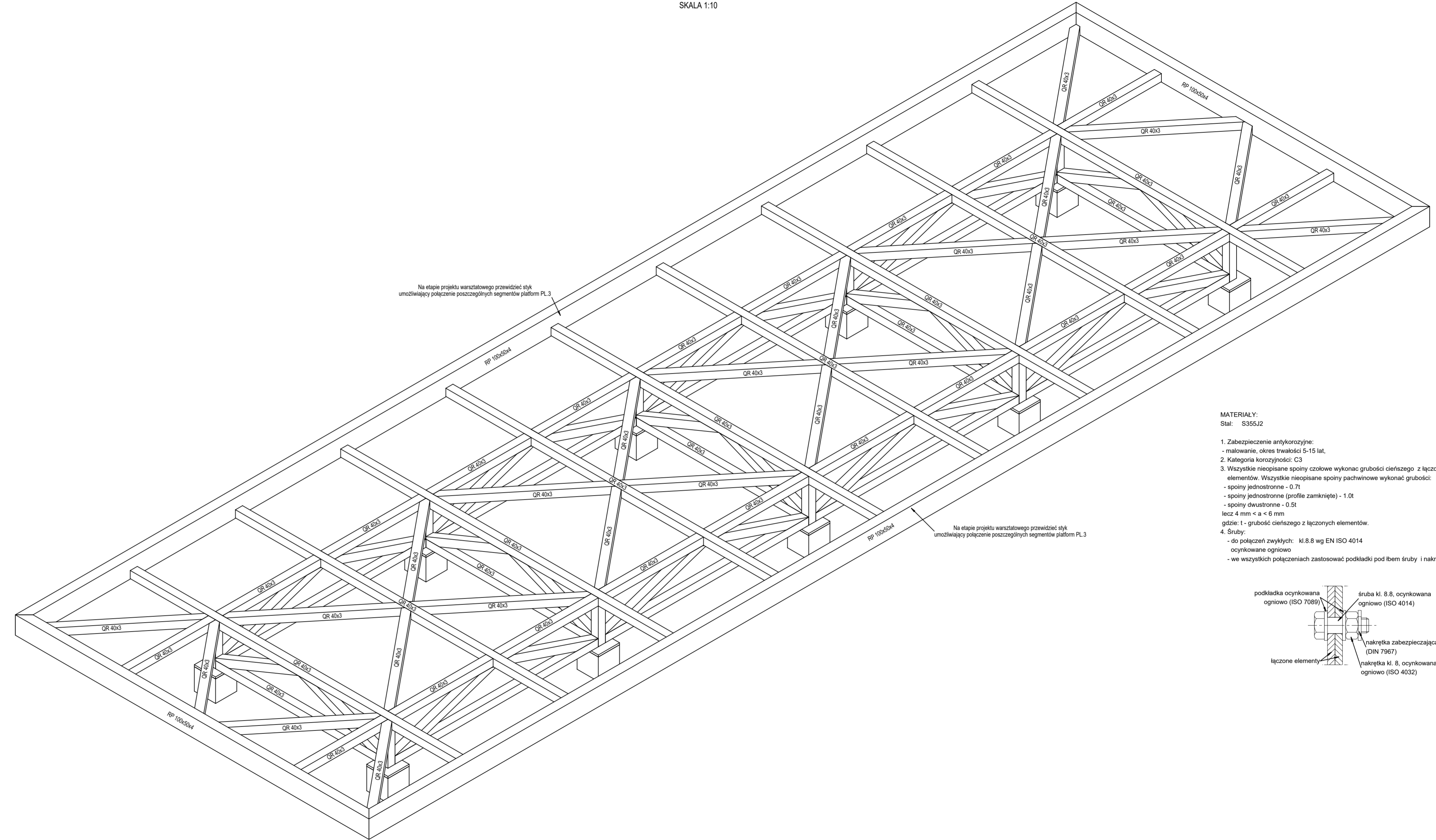
branża	data	rysunek
konstrukcja	30 - 11 - 2021	K.03
rodzaj	skala	
projekt wykonawczy	1:10	



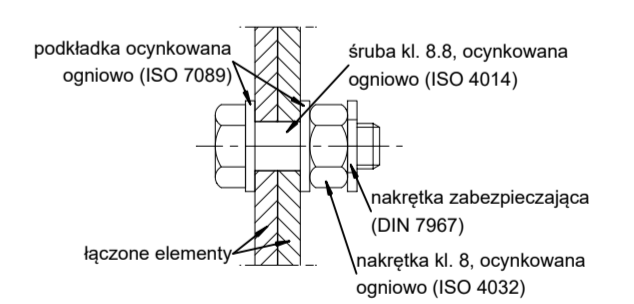
Rodzaj kształtownika	Masa jednostkowa [kg/m]	Długość całkowita [m]	Masa całkowita [kg]	Stal
RP 100x50x4	8,8	16,3	142,7	S355
QR 40x3	3,4	80,6	270,1	S355
Profil razem [kg] =			412,8	
15% nadddatku na blachy i połączenia [kg] =			61,9	
SUMA [kg]=			474,7	

Uwagi:
 - Wszystkie profile otwarte należy zaizolować blachą o grubości i wymiarach przekroju zamkniętego.
 - Na etapie projektu warsztatowego należy przewidzieć koła transportowe, o nośności dynamicznej nie mniejszej niż 150kg na koło.
 - Na etapie projektu warsztatowego należy przewidzieć styki montażowe poszczególnych platform.

IZOMETRIA
SKALA 1:10



- MATERIAŁY:
 Stal: S355J2
- Zabezpieczenie antykorozyjne:
 - malowanie, okres trwałości 5-15 lat,
 - Kategoria korozyjności: C3
 - Wszystkie nieopisane spoiny człowe wykonać: grubości cieńszego z łączonych elementów. Wszystkie nieopisane spoiny pachwinowe wykonać grubości:
 - spoiny jednostronne - 0.7t
 - spoiny jednostronne (profile zamknięte) - 1.0t
 - spoiny dwustronne - 0.8t
 - lecz 4 mm < a < 6 mm
 - gdzie: t - grubość cieńszego z łączonych elementów.
 - Śruby:
 - do połączeń zwykłych: kl.8.8 wg EN ISO 4014 ocynkowane ogniowo
 - we wszystkich połączeniach zastosować podkładki pod łbem śruby i nakrętkę.



UWAGA

- Wszystkie zmiany w projekcie należy przedstawiać projektantowi do akceptacji
- Projekt kosztorysowy należy skoordynować z projektem architektury oraz projektem zieleni
- Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej są integralną częścią niniejszego opracowania
- Próbki materiałów wykończeniowych, sposoby mocowania i realizacji należy przedstawić projektantowi do akceptacji
- Zaistalować nieopisane elementy konsultując z projektantem
- Brak wskazania na rysunku elementu, którego zastosowanie wynika z powyższymi przyjętymi rozwiązaniami zrealizować z konieczności skalowania i zastosowania takiego elementu w porównaniu z inwestorem, projektantem i za jego zgodą

projektant
U GO Hugon Kowalski 0048 880 743 950
 Garbary 29/11 61-868 Poznań kontakt@ugo.com.pl

inwestor
Estrada Poznańska
 Masztalarka 8 | 61-767 Poznań

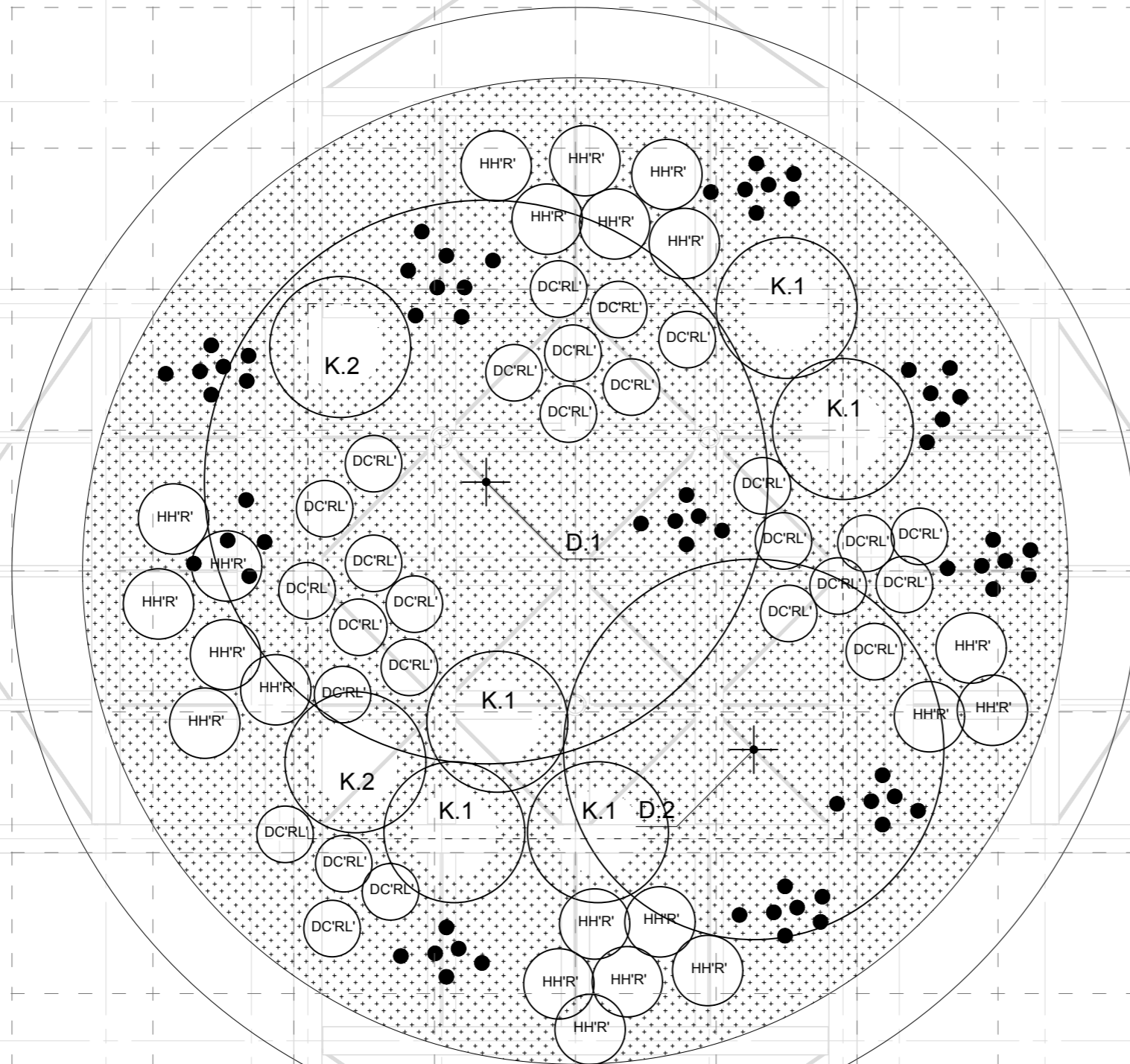
opracowanie
**PROJEKT TYMCZASOWEGO ZAGOSPODAROWANIA
 PŁACU WOLNOŚCI W POZNAŃIU**

opracowanie
Hubert Maciejewski, Kamil Rutkowski, Kamil Senger

tytuł projektu
Platforma PL.3

branża	data	rysunek
konstrukcja	30 - 11 - 2021	
rodzaj	strona	
projekt wykonawczy	1:10	

Donica - typ 1 / 3 szt.
/ Rzut - Skala 1:50



siatka pomocnicza 50x50 cm

LEGENDA

drzewa
D.1. Paulownia tomentosa - Paulownia omszona - 1 szt.
forma jednopienna, ob. pnia 18-20 cm, śr. bryły 60 cm, wys. 300-350 cm, szer. 150-200 cm, 3 xp
D.2. Amelanchier lamarckii - Świdośliwa Lamarcka - 1 szt.
forma wielopienna, 3-5 pni, śr. bryły 45 cm, wys. 200-250 cm, szer. 100-150 cm, 3 xp

krzewy
K.1. Leucothoe fontanesiana 'Nana' - Kiścień wawrzynowy 'Nana' - 5 szt.
donica C5, wys. min. 50 cm, szer. min. 50 cm
K.2. Ribes rubrum 'Detvan' - Porzeczka czerwona 'Detvan' - 2 szt.
donica C3, wys. min. 50 cm, szer. min. 50 cm

byliny i cebule
DC 'RL' - Delphinium pacific 'Red Lark' - Ostróżka ogrodowa 'Red Lark' - 27 szt.
donica C2, min. dwuletnia bylina
HH 'R' - Helenium x hybridum 'Rubinzweg' - Dzielzan 'Rubinzweg' - 21 szt.
donica C2, min. dwuletnia bylina
● Allium 'Red Mohican' - Czosnek ozdobny Red Mohican' - 61 szt.
cebula, ob. 10 cm

mix - pow. 7.60 m2
Hakonechloa macra - Hakonechloa smukła - 60% - 9 szt./m2 - 41 szt.
donica C2, min. dwuletnia bylina
Asarum europaeum - Kopytnik pospolity - 40% - 9 szt./m2 - 27 szt.
donica C2, min. dwuletnia bylina

zwirowanie - pow. 9.62 m2
grys diabaz, 0-8 i 8-16 frakcja mieszana, gr. 3 cm

projektant
U GO Hugon Kowalski 0048 880 743 950
Garbary 29|1 61-868 Poznań kontakt@ugo.com.pl **UGO**

projektant zieleni
Pracownia Architektury Krajobrazu
Jagiellońska 54|145A 03-463 Warszawa

inwestor
Estrada Poznańska
Masztalarska 8 | 61-767 Poznań

nazwa obiektu
PROJEKT TYMCZASOWEGO ZAGOSPODAROWANIA
PLACU WOLNOŚCI W POZNANIU

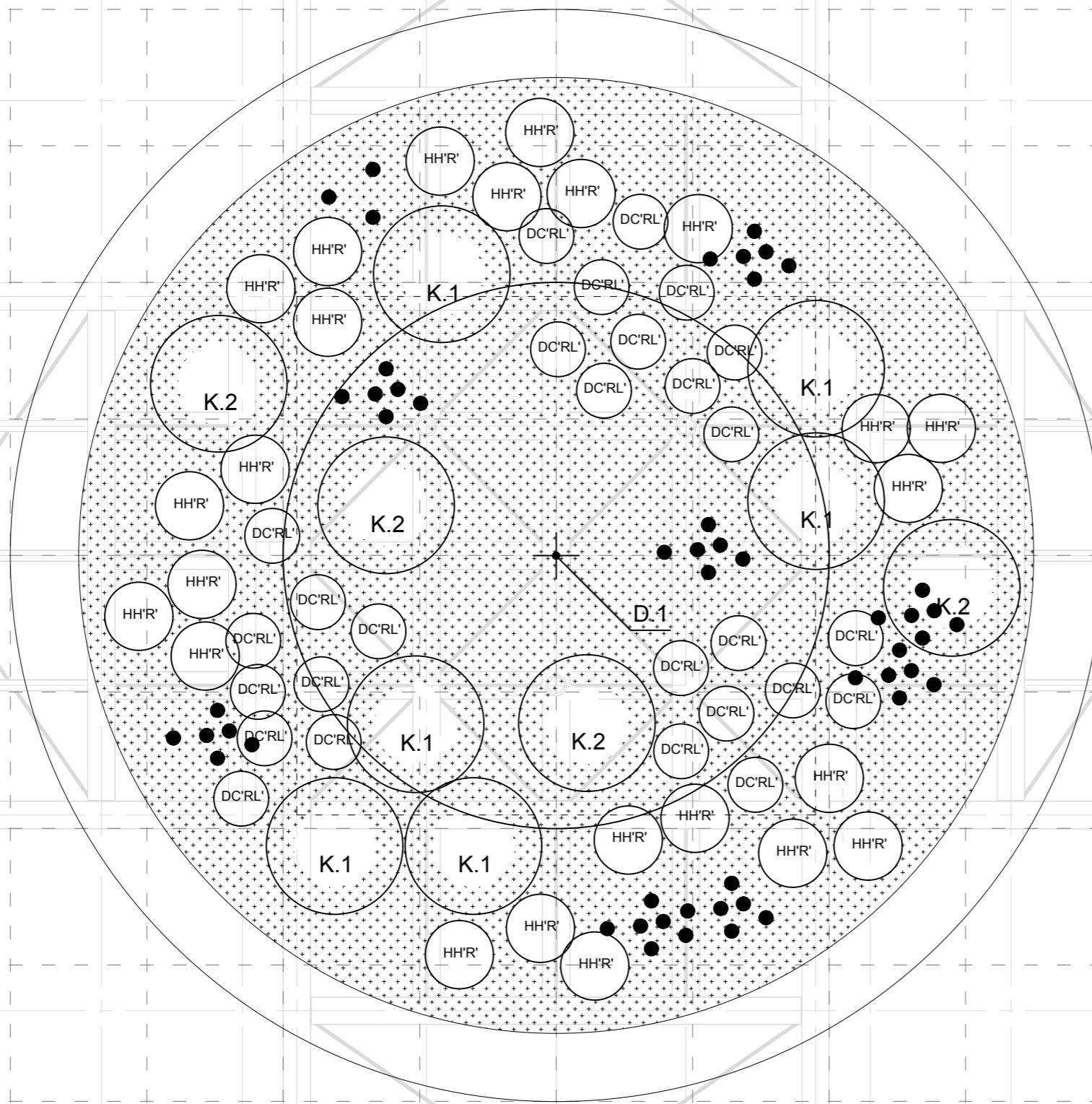
opracowanie
Marta Tomasiak

tytuł rysunku

Projekt nasadzeń - typ 1

<i>branża</i>	<i>data</i>	<i>rysunek</i>
architektura	15 - 11 - 2021	Z1
<i>rodzaj</i>	<i>skala</i>	
projekt zieleni	1:50	

Donica - typ 2 / 3 szt.
/ Rzut - Skala 1:50



siatka pomocnicza 50x50 cm

LEGENDA

drzewa
D.1. Paulownia tomentosa - Paulownia omszona - 1 szt.
forma jednopienna, ob. pnia 18-20 cm, śr. bryły 60 cm, wys. 300-350 cm,
szer. 150-200 cm, 3 xp

krzewy
K.1. Leucothoe fontanesiana 'Nana' - Kiścień wawrzynowy 'Nana'
- 6 szt.
donica C5, wys. min. 50 cm, szer. min. 50 cm
K.2. Ribes rubrum 'Detvan' - Porzeczka czerwona 'Detvan' - 4 szt.
donica C3, wys. min. 50 cm, szer. min. 50 cm

byliny i cebule
DC 'RL' - Delphinium pacific 'Red Lark' - Ostróżka ogrodowa 'Red Lark' - 27 szt.
donica C2, min. dwuletnia bylina
HH 'R' - Helenium x hybridum 'Rubinzweg' - Dzielżan 'Rubinzweg'
- 24 szt.
donica C2, min. dwuletnia bylina
● Allium 'Red Mohican' - Czosnek ozdobny Red Mohican'
- 51 szt.
cebula, ob. 10 cm

mix - pow. 6.90 m2
Hakonechloa macra - Hakonechloa smukła - 60% - 9 szt./m2
- 37 szt.
donica C2, min. dwuletnia bylina
Asarum europaeum - Kopytnik pospolity - 40% - 9 szt./m2 - 25 szt.
donica C2, min. dwuletnia bylina

zwirowanie - pow. 9.62 m2
grys diabaz, 0-8 i 8-16 frakcja mieszana, gr. 3 cm

projektant
U GO Hugon Kowalski 0048 880 743 950
Garbary 29|1 61-868 Poznań kontakt@ugo.com.pl



projektant zieleni
Pracownia Architektury Krajobrazu
Jagiellońska 54|145A 03-463 Warszawa

inwestor
Estrada Poznańska
Masztalarska 8 | 61-767 Poznań

nazwa obiektu
PROJEKT TYMCZASOWEGO ZAGOSPODAROWANIA
PLACU WOLNOŚCI W POZNANIU

opracowanie
Marta Tomasiak

tytuł rysunku

Projekt nasadzeń - typ 2

branża
architektura

data
15 - 11 - 2021

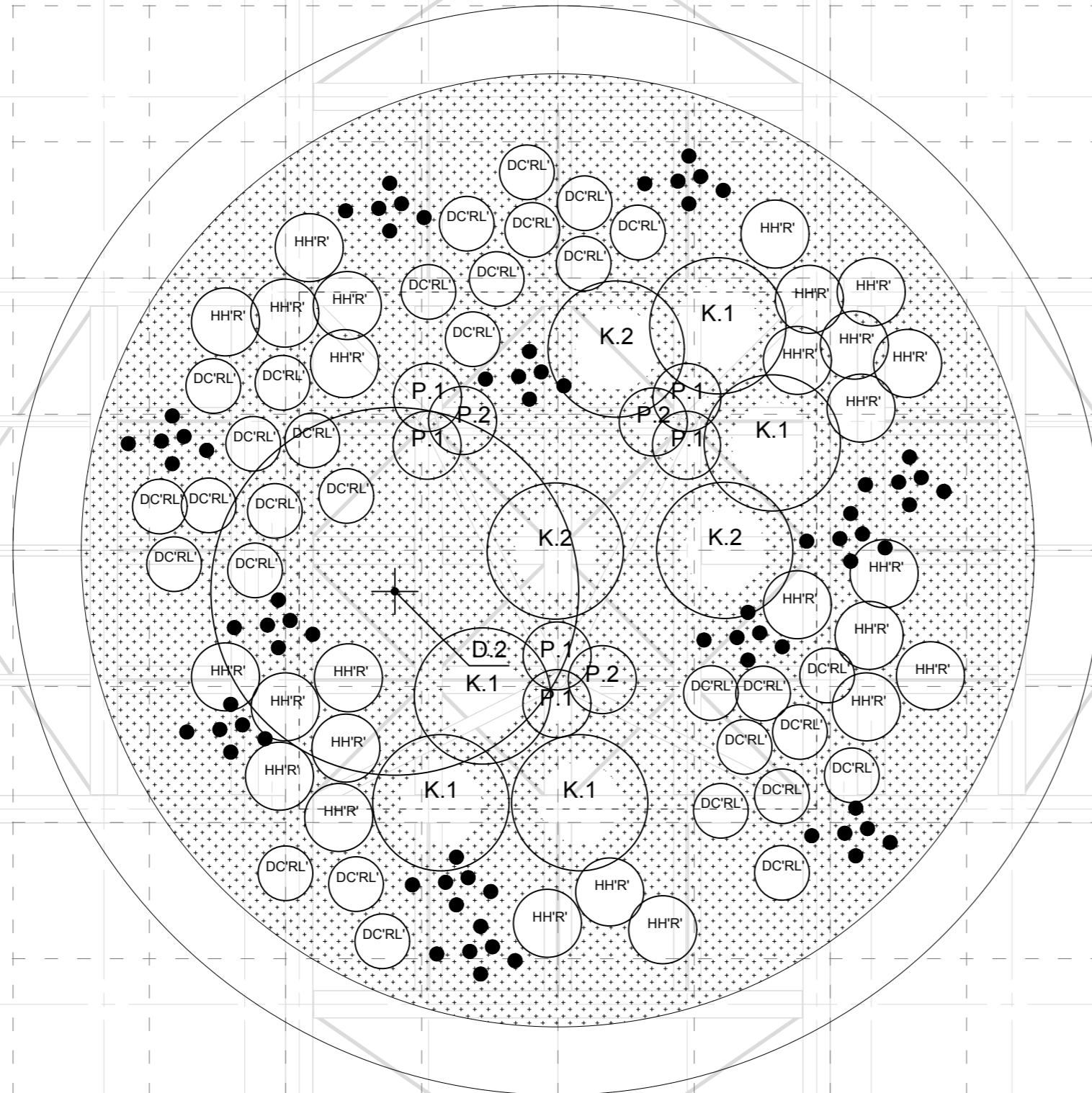
rysunek

Z2

rodzaj
projekt zieleni

skala
1:50

Donica - typ 3 / 3 szt.
/ Rzut - Skala 1:50



siatka pomocnicza 50x50 cm

LEGENDA

drzewa
D.2. Amelanchier lamarckii - Świdoliwa Lamarcka - 1 szt.
forma wielopienna, 3-5 pni, śr. bryły 45 cm, wys. 200-250 cm, szer. 100-150 cm, 3 xp

krzewy
P.1. Humulus lupulus - Chmiel zwyczajny - 6 szt.
donica C5, wys. min. 150-200 cm
P.2. Hedera helix - Bluszcz pospolity - 3 szt.
donica C5, wys. min. 200-250 cm

krzewy
K.1. Leucothoe fontanesiana 'Nana' - Kiścień wawrzynowy 'Nana' - 5 szt.
donica C5, wys. min. 50 cm, szer. min. 50 cm
K.2. Ribes rubrum 'Detvan' - Porzeczka czerwona 'Detvan' - 3 szt.
donica C3, wys. min. 50 cm, szer. min. 50 cm

byliny i cebule
DC 'RL' - Delphinium pacific 'Red Lark' - Ostróżka ogrodowa 'Red Lark' - 31 szt.
donica C2, min. dwuletnia bylina
HH 'R' - Helenium x hybridum 'Rubinzweg' - Dzielzan 'Rubinzweg' - 26 szt.
donica C2, min. dwuletnia bylina
● Allium 'Red Mohican' - Czosnek ozdobny Red Mohican' - 72 szt.
cebula, ob. 10 cm

mix - pow. 6.67 m2
Hakonechloa macra - Hakonechloa smukła - 60% - 9 szt./m2 - 36 szt.
donica C2, min. dwuletnia bylina
Asarum europaeum - Kopytnik pospolity - 40% - 9 szt./m2 - 24 szt.
donica C2, min. dwuletnia bylina

zwirowanie - pow. 9.62 m2
grys diabaz, 0-8 i 8-16 frakcja mieszana, gr. 3 cm

projektant
U GO Hugon Kowalski 0048 880 743 950
Garbary 29|1 61-868 Poznań kontakt@ugo.com.pl **UGO**

projektant zieleni
Pracownia Architektury Krajobrazu
Jagiellońska 54|145A 03-463 Warszawa

inwestor
Estrada Poznańska
Masztalarska 8 | 61-767 Poznań

nazwa obiektu
PROJEKT TYMCZASOWEGO ZAGOSPODAROWANIA
PLACU WOLNOŚCI W POZNANIU

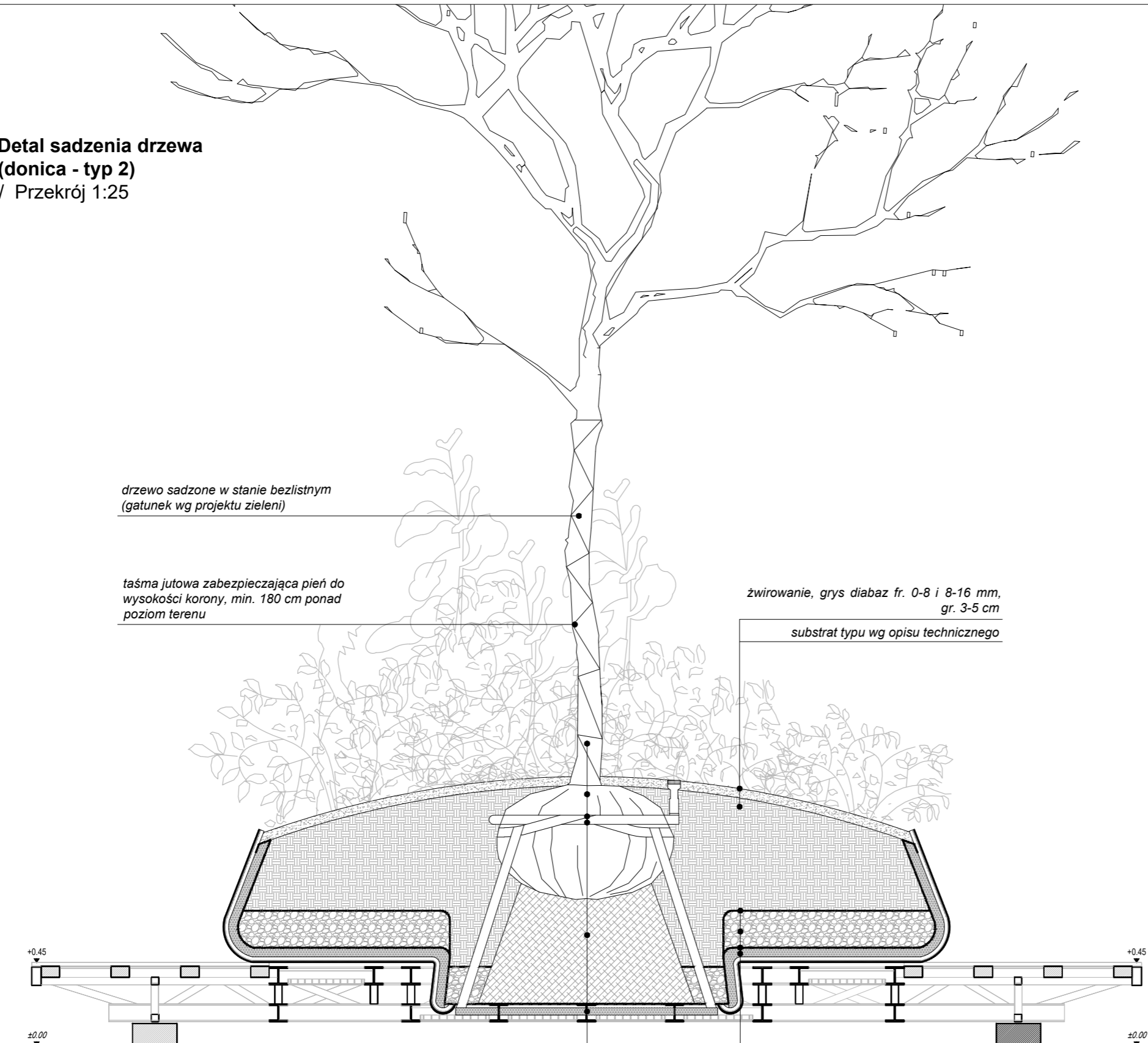
opracowanie
Marta Tomasiak

tytuł rysunku

Projekt nasadzeń - typ 3

<i>branża</i> architektura	<i>data</i> 15 - 11 - 2021	<i>rysunek</i> Z3
<i>rodzaj</i> projekt zieleni	<i>skala</i> 1:50	

**Detal sadzenia drzewa
(donica - typ 2)
/ Przekrój 1:25**



drzewo sadzone w stanie bezlistnym
(gatunek wg projektu zieleni)

taśma jutowa zabezpieczająca pień do
wysokości korony, min. 180 cm ponad
poziom terenu

zwirowanie, grys diabaz fr. 0-8 i 8-16 mm,
gr. 3-5 cm

substrat typu wg opisu technicznego

pień drzewa
bryła korzeniowa, śr. ok. 90 cm, posadzona na tej samej wysokości
na jakiej drzewo rośnie w szkółce
poprzeczny pas napinający z grzechotką, szer. 5 cm (wg wytycznych opisu), mo-
cujący 3 pasy pionowe szlufkowe mocowane do fundamentu oraz rurę drenarską
rura drenarska fi 60 mm, zakończona żeliwnym kielichem (wg wytycznych opisu)
stożek z zagęszczonego gruntu mineralnego

włóknina 200 g
drenaż - keramzyt o frakcji 0-16 mm
włóknina 200 g
warstwa izolująca ze styroduru

projektant
U GO Hugon Kowalski 0048 880 743 950
Garbary 29|1 61-868 Poznań kontakt@ugo.com.pl



projektant zieleni
Pracownia Architektury Krajobrazu
Jagiellońska 54|145A 03-463 Warszawa

inwestor
Estrada Poznańska
Masztalarska 8 | 61-767 Poznań

nazwa obiektu
PROJEKT TYMCZASOWEGO ZAGOSPODAROWANIA
PLACU WOLNOŚCI W POZNANIU

opracowanie
Marta Tomasiak

tytuł rysunku

Detal sadzenia drzewa

branża	data	rysunek
architektura	15 - 11 - 2021	Z4
rodzaj	skala	
projekt zieleni	1:50	

Z4