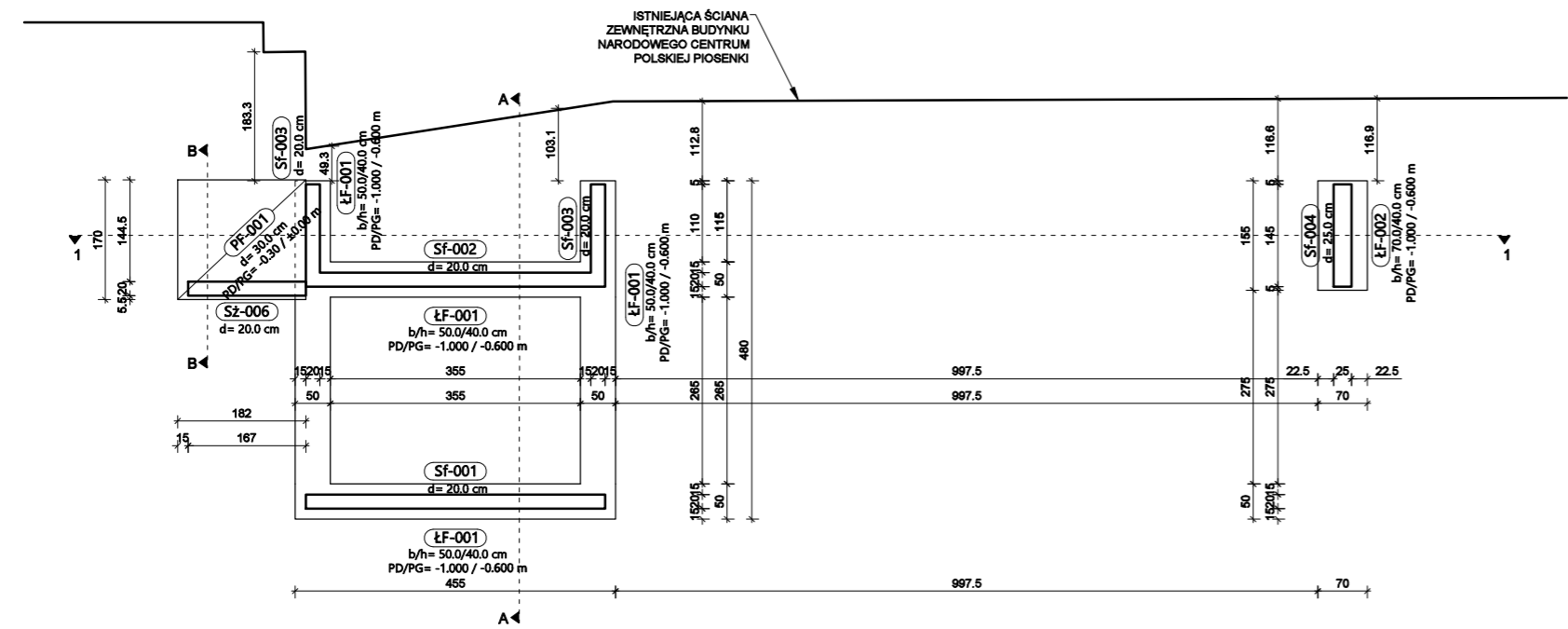
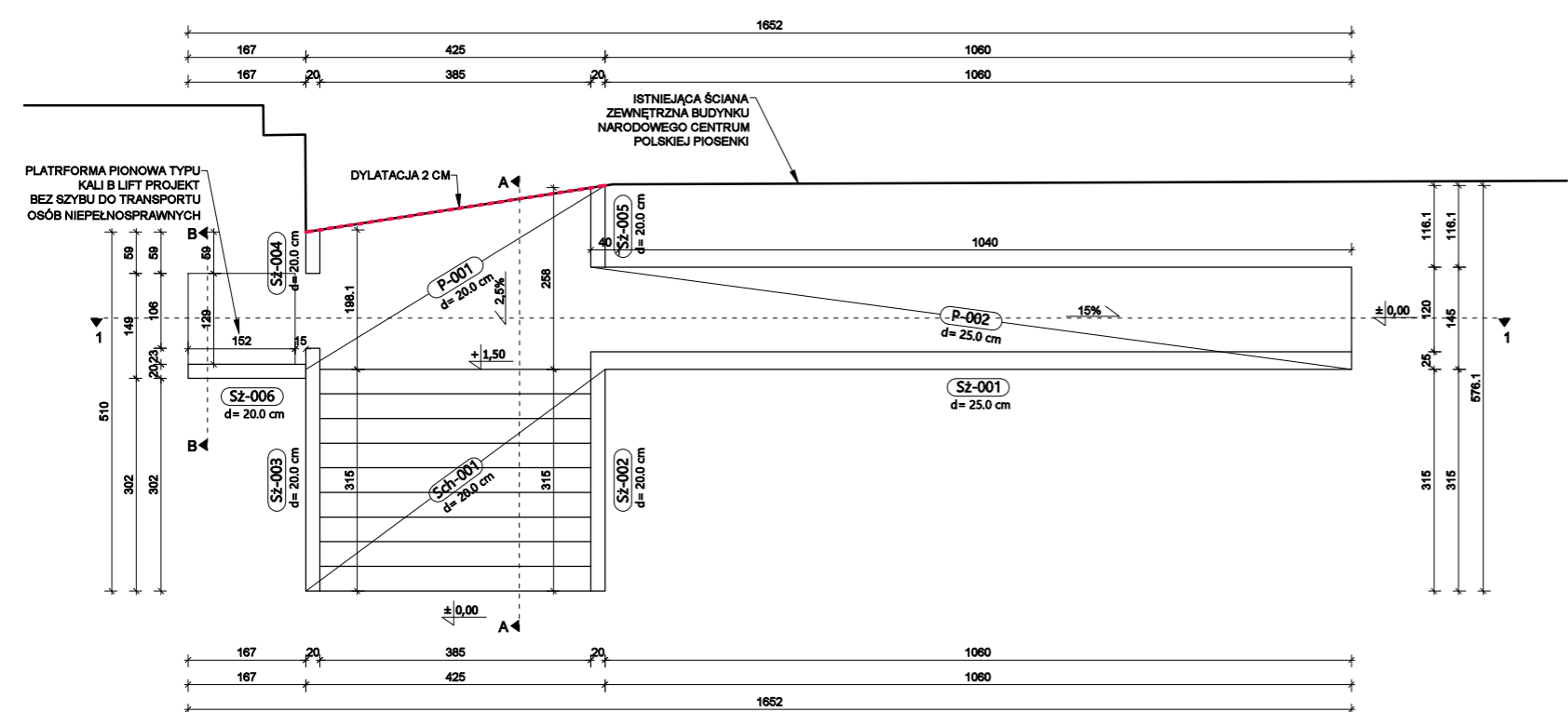


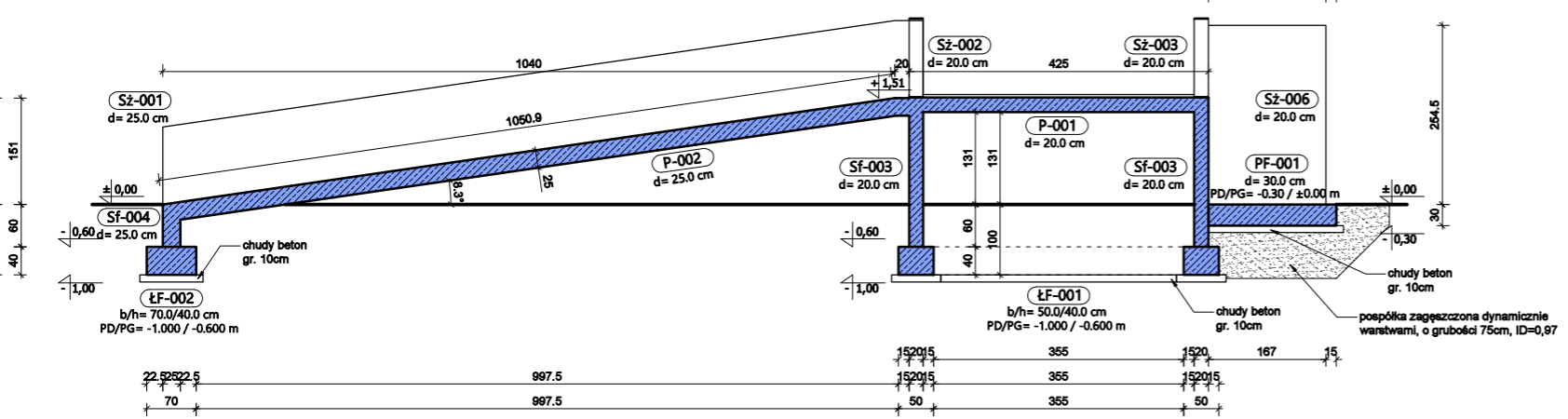
Rzut konstrukcji fundamentów (1:100)



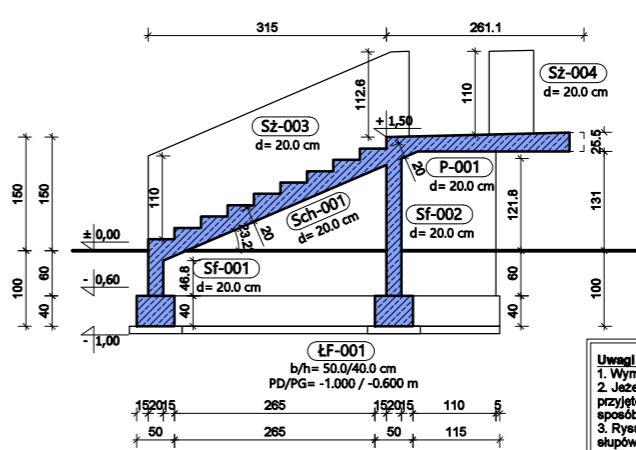
Rzut konstrukcji schodów, spocznika i pochylni (1:100)



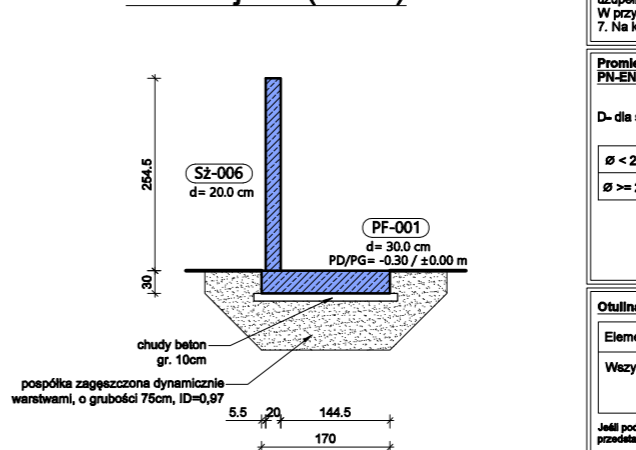
Przekrój 1-1 (1:100)



Przekrój A-A (1:100)



Przekrój 2-2 (1:100)



Uwagi ogólne:
1. Wymiary podano w [cm].
2. Jeżeli po wykonaniu wykopów stwierdzi się, że parametry geologiczne podłoża gruntowego są gorsze niż te przyjęte w projekcie, lub poziom wód gruntowych występuje powyżej poziomu posadowienia należy ostateczny sposób posadowienia adaptować do rzeczywistych warunków gruntowo-wodnych.
3. Rysunki fundamentów rozpatrywać łącznie z rysunkami wyższych kondygnacji, kotwiąc odpowiednio zbrojenie słupów, biegów schodowych, ścian itp.
4. Rysunki rozpatrywać łącznie z rysunkami instalacyjnymi branż sanitariat i elektrycznej.
5. Obiekt należy realizować na podstawie kompletnej dokumentacji projektowej tj: projektu zagospodarowania terenu, projektu architektoniczno-budowlanego i projektu technicznego poszczególnych branż. W celu uszczegółowienia rozwiązań zawartych w niniejszej dokumentacji, należy wykonać projekt wykonawczy.
6. Rysunki i część opisowa zarówno projektu zagospodarowania terenu, projektu architektoniczno-budowlanego i projektu technicznego jak i przedmiaru i kosztorysu inwestorskiego są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi się.
7. W przypadku rozbieżności należy bezwzględnie skontaktować się z projektantem.
8. Na każdym etapie budowy kontrolować zgodność wymiarów w naturze z podanymi w opracowaniu.

Przebieganie gniazda wg PN-EN 1992:

| D - dla stali A-IIIIN | D min |
|-----------------------|-------|
| Ø < 20mm | 4 Ø |
| Ø >= 20mm | 7 Ø |

Otulina zbrojenia:

| Element: | Ø [mm] | Klasa ekspozycji |
|---------------------|---|---------------------|
| Wszystkie elementy: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano 30mm el. nadziemne i 40mm el. podziemne | Patrz opis elementu |

Parametry materiałowe:

| | | |
|-----------------|---|--------------------|
| Beton: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano: C25/30 | (PN-EN 206) |
| Stal: | S235JR | (PN-EN 10025:2007) |
| Drewno: | C24 | (PN-EN 338) |
| Mury nadziemne: | kl. pustaków 15 + zaprawa M10 | (PN-EN 1996) |
| Mury podziemne: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano: C25/30 | (PN-EN 206) |

Legenda - oznaczenia:

| | |
|--------------------------------------|--|
| Struktura istniejąca | ▼ +2,20 - Kota wysokościowa stanu surowego |
| Nowoprojektowane wymurowania | ▽ +2,25 - Kota wysokościowa stanu wykończonego |
| Nowoprojektowane elementy żelbetowe | ⬆ +2,20 - Kota wysokościowa stanu wykończonego (wysokość pomieszczenia) |
| Nowoprojektowane elementy betonowe | ⬆ (2,25) - Kota wysokościowa stanu wykończonego (wysokość pomieszczenia) |
| Nowoprojektowana izolacja miękka | ⬆ +2,75 - Kota wysokościowa elementu konstrukcyjnego góra/dół |
| Nowoprojektowana izolacja twarda | ⬆ +2,50 - Kota wysokościowa elementu konstrukcyjnego góra/dół |
| Rozbiórki | |
| Ścianka działowa (patrz opis techn.) | |

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone - kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki projektowej i osób odpowiedzialnych za nadzór nad budową. Podat. prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 (Dz.U. Nr 24 poz. 68 23.02.1994)

APKON

PROJEKTY NADZORY EKSPERTYZY

ul. Ujazdowska 31, 47-100 Strzelce Opolskie
tel: +48 507 407 478
e-mail: aleksander@apkon.com.pl
www.apkon.com.pl
NIP: 756-18-98-680 | REGON: 380226965

Investor:
Narodowe Centrum Polskiej Piosenki
ul. Piastowska 14A, 45-081 Opole

Temat opracowania:
Przebudowa schodów zewnętrznych oraz rampy przy Narodowym Centrum Polskiej Piosenki

Lokalizacja: ul. Piastowska 14A, 45-081 Opole, dz. nr 11/12 166101_1 Opole 0103 Opole, dz. nr 11/12

| | |
|---|----------------------------|
| Projektant: mgr inż. Aleksander Piótek Upewnienie bud. do projektowania spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr OPL/1304/PWBKz/17 | Podpis: |
| Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Janik Upewnienie bud. do projektowania spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr OPL/1308/PBz/17 | Podpis: |
| Opracowanie: mgr inż. Grzegorz Szober | Podpis: |
| Rysunek: Rzut fundamentów, Rzut przyziemia, Przekroje | Nr: 24-027-01 |
| Etap: PT | Data: 18.07.2024 |
| Skala: 1:100 | Format: A3 |
| Branża: Konstrukcja | |

Zbrojenie płyty schodów (Sch-001) (1:50) zbrojenie dolne

Klasa betonu - C30/37 W8
Klasa ekspozycji - XC4, XF4
Otulina zbrojenia - c_{nom}=40mm

Beton architektoniczny - BA3
Faktura F3
Porowatość - P3

Równomierność zabarwienia - RZ3
Kategoria deskowania - KD3

Zbrojenie płyty spocznika (P-001) (1:50) zbrojenie dolne

Klasa betonu - C30/37 W8
Klasa ekspozycji - XC4, XF4
Otulina zbrojenia - c_{nom}=40mm

Beton architektoniczny - BA3
Faktura F3
Porowatość - P3

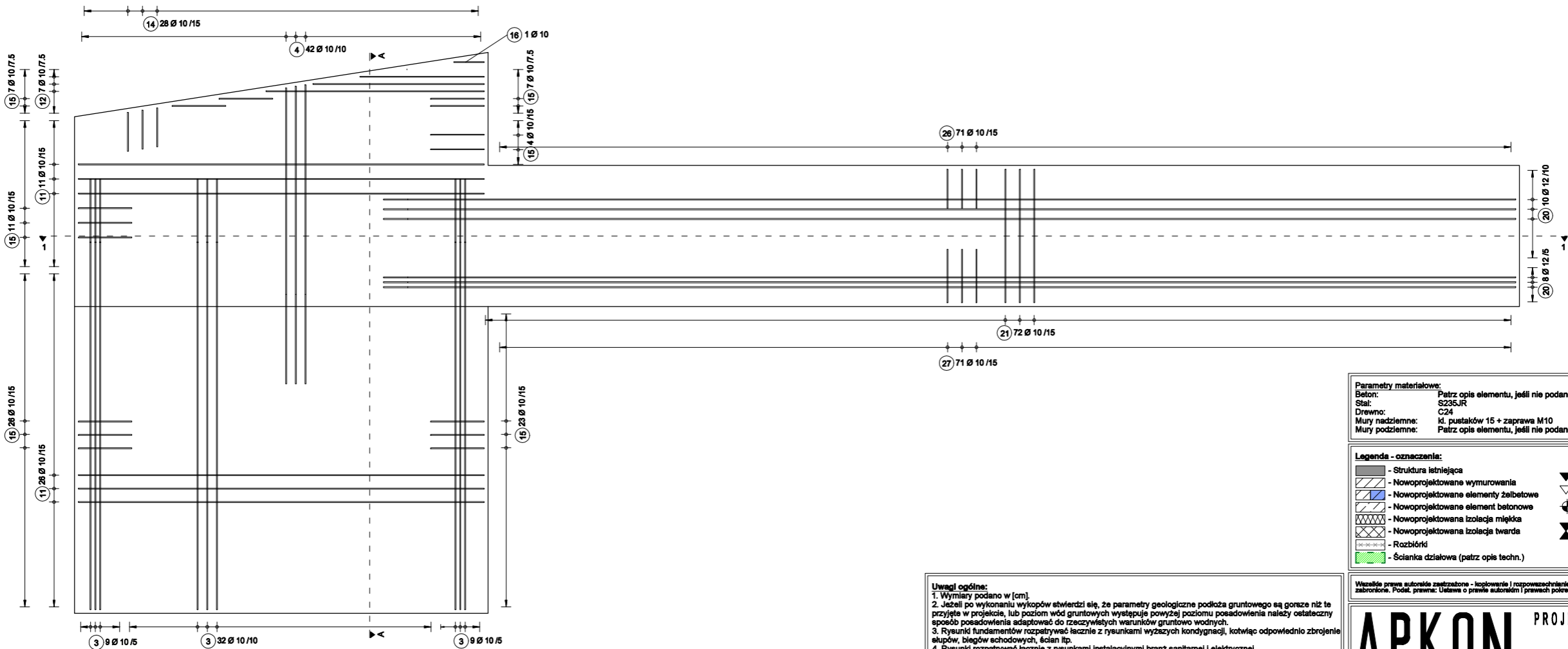
Równomierność zabarwienia - RZ3
Kategoria deskowania - KD3

Zbrojenie płyty pochylni (P-002) (1:50) zbrojenie dolne

Klasa betonu - C30/37 W8
Klasa ekspozycji - XC4, XF4
Otulina zbrojenia - c_{nom}=40mm

Beton architektoniczny - BA3
Faktura F3
Porowatość - P3

Równomierność zabarwienia - RZ3
Kategoria deskowania - KD3



| Parametry materiałowe: | | |
|------------------------|---|--------------------|
| Beton: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano: C25/30 | (PN-EN 206) |
| Stal: | S235JR | (PN-EN 10025:2007) |
| Drewno: | C24 | (PN-EN 338) |
| Mury nadziemne: | kd. pustaków 15 + zaprawa M10 | (PN-EN 1996) |
| Mury podziemne: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano: C25/30 | (PN-EN 206) |

| Legenda - oznaczenia: | |
|-----------------------|--|
| | - Struktura istniejąca |
| | - Nowoprojektowane wymurowania |
| | - Nowoprojektowane elementy żelbetowe |
| | - Nowoprojektowane element betonowe |
| | - Nowoprojektowana izolacja miękka |
| | - Nowoprojektowana izolacja twarda |
| | - Rozbiórki |
| | - Ścianka działowa (patrz opis techn.) |
| | ▼ +2,20 - Kota wysokościowa stanu surowego |
| | ▽ +2,25 - Kota wysokościowa stanu wykończonego |
| | ⊕ +2,20 (2,25) - Kota wysokościowa stanu wykończonego (wysokość pomieszczenia) |
| | ⌵ +2,75 - Kota wysokościowa elementu konstrukcyjnego góra/dół |

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone - kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki projektowej i osób odpowiedzialnych za wykonanie. Podat. prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 (Dz.U. Nr 24 poz. 63 23/02/1994)

APKON

PROJEKTY NADZORY EKSPERTYZY

ul. Ujazdowska 31, 47-100 Strzelce Opolskie
tel: +48 507 407 478
e-mail: aleksander@apkon.com.pl
www.apkon.com.pl
NIP: 758-18-98-880 | REGON: 380226965

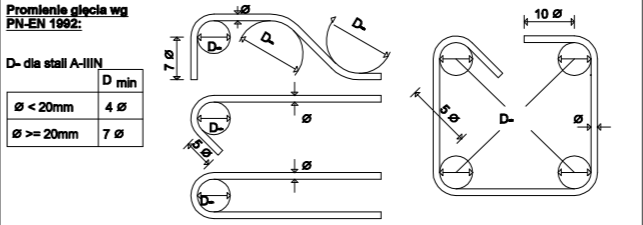
Investor:
Narodowe Centrum Polskiej Piosenki
ul. Piastowska 14A, 45-081 Opole

Temat opracowania:
Przebudowa schodów zewnętrznych oraz rampy przy Narodowym Centrum Polskiej Piosenki

Lokalizacja: ul. Piastowska 14A, 45-081 Opole, dz. nr 11/12
166101_1 Opole 0103 Opole, dz. nr 11/12

| | |
|--|----------------------|
| Projektant: mgr inż. Aleksander Piątek Uprawnienia bud. do projektowania spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr OPL/1304/PWBKz/17 | Podpis: |
| Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Janik Uprawnienia bud. do projektowania spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr OPL/1368/PBKz/17 | Podpis: |
| Opracowanie: mgr inż. Grzegorz Szober | Podpis: |
| Rysunek: Zbrojenie płyt - zbrojenie dolne | Nr: 24-027-02 |
| Etap: PT | Data: 18.07.2024 |
| Skala: 1:50 | Format: A3 |
| Branża: Konstrukcja | |

Uwagi ogólne:
1. Wymiary podano w [cm].
2. Jeżeli po wykonaniu wykopów stwierdzi się, że parametry geologiczne podłoża gruntowego są gorsze niż te przyjęte w projekcie, lub poziom wód gruntowych występuje powyżej poziomu posadowienia należy ostateczny sposób posadowienia adaptować do rzeczywistych warunków gruntowo wodnych.
3. Rysunki fundamentów rozpatrywać łącznie z rysunkami wyższych kondygnacji, kotwiąc odpowiednio zbrojenie słupów, biegów schodowych, ścian itp.
4. Rysunki rozpatrywać łącznie z rysunkami instalacyjnymi branż sanitarnych i elektrycznych.
5. Obiekt należy realizować na podstawie kompletnej dokumentacji projektowej tj: projektu zagospodarowania terenu, projektu architektoniczno-budowlanego i projektu technicznego poszczególnych branż. W celu uszczegółowienia rozwiązań zawartych w niniejszej dokumentacji, należy wykonać projekt wykonawczy.
6. Rysunki i część opisowa zarówno projektu zagospodarowania terenu, projektu architektoniczno-budowlanego i projektu technicznego jak i przedmiaru i kosztorysu inwestorskiego są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi się.
7. Na każdym etapie budowy kontrolować zgodność wymiarów w naturze z podanymi w opracowaniu.
W przypadku rozbieżności należy bezzwłocznie skontaktować się z projektantem.



| Otulina zbrojenia: | | |
|---------------------|---|---------------------|
| Element: | o~ [mm] | Klasa ekspozycji |
| Wszystkie elementy: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano 30mm el. nadziemne i 40mm el. podziemne | Patrz opis elementu |

Jeśli podano jedną wartość, otulina dotyczy wszystkich stron elementu betonowego, w przeciwnym razie podane wartości przedstawiają kolejno: G/L/P/D (G-góra, L-lewa strona, P-prawa strona, D-dół)

Zbrojenie płyty schodów (Sch-001) (1:50) zbrojenie górne

Klasa betonu - C30/37 W8
Klasa ekspozycji - XC4, XF4
Otulina zbrojenia - c_{nom}=40mm

Beton architektoniczny - BA3
Faktura F3
Porowatość - P3

Równomierność zabarwienia - RZ3
Kategoria deskowania - KD3

Zbrojenie płyty spocznika (P-001) (1:50) zbrojenie górne

Klasa betonu - C30/37 W8
Klasa ekspozycji - XC4, XF4
Otulina zbrojenia - c_{nom}=40mm

Beton architektoniczny - BA3
Faktura F3
Porowatość - P3

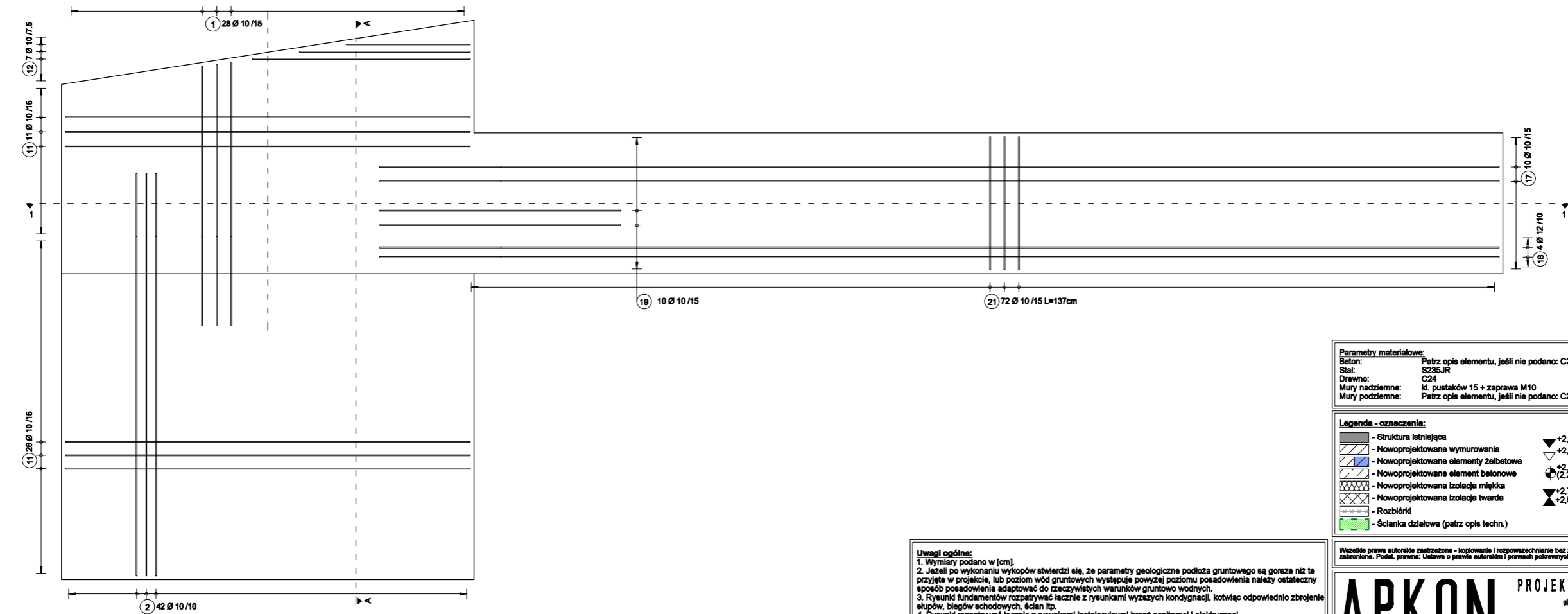
Równomierność zabarwienia - RZ3
Kategoria deskowania - KD3

Zbrojenie płyty pochylni (P-002) (1:50) zbrojenie górne

Klasa betonu - C30/37 W8
Klasa ekspozycji - XC4, XF4
Otulina zbrojenia - c_{nom}=40mm

Beton architektoniczny - BA3
Faktura F3
Porowatość - P3

Równomierność zabarwienia - RZ3
Kategoria deskowania - KD3



| | | |
|------------------------|---|--------------------|
| Parametry materiałowe: | | |
| Beton: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano: C25/30 | (PN-EN 206) |
| Stal: | S235JR | (PN-EN 10025:2007) |
| Drewno: | C24 | (PN-EN 338) |
| Mury nadziemne: | kd. pustaków 15 + zaprawa M10 | (PN-EN 1996) |
| Mury podziemne: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano: C25/30 | (PN-EN 206) |

| | |
|-----------------------|--|
| Legenda - oznaczenia: | |
| | - Struktura istniejąca |
| | - Nowoprojektowane wymurowania |
| | - Nowoprojektowane elementy żelbetowe |
| | - Nowoprojektowane element betonowe |
| | - Nowoprojektowana izolacja miękka |
| | - Nowoprojektowana izolacja twarda |
| | - Rozbiórki |
| | - Ścianka działowa (patrz opis techn.) |
| | ▼ +2,20 - Kota wysokościowa stanu surowego |
| | ▽ +2,25 - Kota wysokościowa stanu wykończonego |
| | ⊕ +2,20 (2,25) - Kota wysokościowa stanu wykończonego (wysokość pomieszczenia) |
| | ⌵ +2,75 - Kota wysokościowa elementu konstrukcyjnego góra/dół |
| | ⌵ +2,50 |

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone - kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki projektowej i osób odpowiedzialnych za wykonanie. Podst. prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 (Dz.U. Nr 24 poz. 63 23/02/1994)

APKON

PROJEKTY NADZORY EKSPERTYZY

ul. Ujazdowska 31, 47-100 Strzelce Opolskie
tel: +48 507 407 478
e-mail: aleksander@apkon.com.pl
www.apkon.com.pl
NIP: 758-18-98-880 | REGON: 380226965

Inwestor:
Narodowe Centrum Polskiej Piosenki
ul. Piastowska 14A, 45-081 Opole

Temat opracowania:
Przebudowa schodów zewnętrznych oraz rampy przy Narodowym Centrum Polskiej Piosenki

Lokalizacja: ul. Piastowska 14A, 45-081 Opole, dz. nr 11/12
166101_1 Opole 0103 Opole, dz. nr 11/12

| | |
|--|----------------------|
| Projektant: mgr inż. Aleksander Piontek Upewnienie bud. do projektowania spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr OPL/1304/PWBKz/17 | Podpis: |
| Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Janik Upewnienie bud. do projektowania spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr OPL/1308/PBKz/17 | Podpis: |
| Opracowanie: mgr inż. Grzegorz Szober | Podpis: |
| Rysunek: Zbrojenie płyt - zbrojenie górne | Nr: 24-027-03 |
| Etap: PT | Data: 18.07.2024 |
| Skala: 1:50 | Format: A3 |
| Branża: Konstrukcja | |

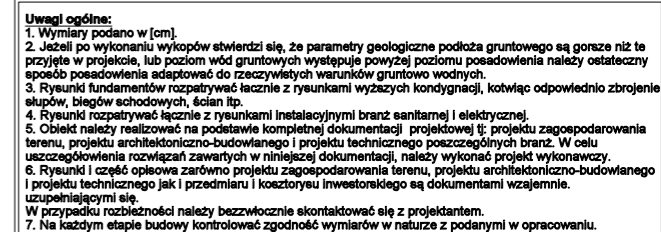
Uwagi ogólne:
1. Wymiary podano w [cm].
2. Jeżeli po wykonaniu wykopów stwierdzi się, że parametry geologiczne podłoża gruntowego są gorsze niż te przyjęte w projekcie, lub poziom wód gruntowych występuje powyżej poziomu posadowienia należy ostateczny sposób posadowienia adaptować do rzeczywistych warunków grunto-wo-wodnych.
3. Rysunki fundamentów rozpatrywać łącznie z rysunkami wyższych kondygnacji, kotwiąc odpowiednio zbrojenie słupów, biegów schodowych, ścian itp.
4. Rysunki rozpatrywać łącznie z rysunkami instalacyjnymi branż sanitamej i elektrycznej.
5. Obiekt należy realizować na podstawie kompletnej dokumentacji projektowej tj: projektu zagospodarowania terenu, projektu architektoniczno-budowlanego i projektu technicznego poszczególnych branż. W celu uszczegółowienia rozwiązań zawartych w niniejszej dokumentacji, należy wykonać projekt wykonawczy.
6. Rysunki i część opisowa zarówno projektu zagospodarowania terenu, projektu architektoniczno-budowlanego i projektu technicznego jak i przedmiaru i kosztorysu inwestorskiego są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi się.
7. W przypadku rozbieżności należy bezwzględnie skontaktować się z projektantem.
W każdym etapie budowy kontrolować zgodność wymiarów w naturze z podanymi w opracowaniu.

| | |
|--|-------|
| Promienie gięcia wg PN-EN 1992: | |
| D- dla stali A-IIIIN | D min |
| Ø < 20mm | 4 Ø |
| Ø ≥ 20mm | 7 Ø |

| | | |
|--|---|---------------------|
| Otulina zbrojenia: | | |
| Element: | o- [mm] | Klasa ekspozycji |
| Wszystkie elementy: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano 30mm el. nadziemne i 40mm el. podziemne | Patrz opis elementu |
| Jeśli podano jedną wartość, otulina dotyczy wszystkich stron elementu betonowego, w przeciwnym razie podane wartości przedstawiają kolejno: G/L/P/D (G-góra, L-lewa strona, P-prawa strona, D-dół) | | |

| | | |
|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Klasa betonu - C30/37 W8 | Beton architektoniczny - BA3 | Równomierność zabarwienia - RZ3 |
| Klasa ekspozycji - XC4, XF4 | Faktura F3 | Kategoria deskowania - KD3 |
| Otulina zbrojenia - $c_{nom}=40mm$ | Porowatość - P3 | |

| | | |
|---|------------------------------|---------------------------------|
| Klasa betonu - C30/37 W8 | Beton architektoniczny - BA3 | Równomierność zabarwienia - RZ3 |
| Klasa ekspozycji - XC4, XF4 | Faktura F3 | Kategoria deskowania - KD3 |
| Otulina zbrojenia - $c_{nom}=40\text{mm}$ | Porowatość - P3 | |



Promienie gięcia wg PN-EN 1002:














| D- dia stali A-I/II | D min |
|--------------------------------|-----------------|
| $\varnothing < 20\text{mm}$ | 4 \varnothing |
| $\varnothing \geq 20\text{mm}$ | 7 \varnothing |

| Otulina zbrojenia: | | |
|---------------------|---|---------------------|
| Element: | o- [mm] | Klasa ekspozycji |
| Wszystkie elementy: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano 30mm el. nadziemne i 40mm el. podziemne | Patrz opis elementu |

Jeśli podano jedną wartość, odnosi się ona do wszystkich stron elementu betonowego, w przeciwnym razie podane wartości przedstawiają kolejno: G/L/P/D (G-góra, L-lewa strona, P-prawa strona, D-dół)

| | | |
|-------------------------------|---|--------------------|
| Parametry materiałowe: | | |
| Beton: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano: C25/30 | (PN-EN 206) |
| Stal: | S235JR | (PN-EN 10025:2007) |
| Drewno: | C24 | (PN-EN 338) |
| Mury naziemne: | Id. pustaków 15 z zaprawą M10 | (PN-EN 1996) |
| Mury podziemne: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano: C25/30 | (PN-EN 206) |

Legenda - oznaczenia:

| | | | | |
|---|--|---|-----------------|---|
|  | - Struktura istniejąca |  | +2,20 | - Kota wysokościowa stanu surowego |
|  | - Nowoprojektowane wymurowania |  | +2,25 | - Kota wysokościowa stanu wykończonego |
|  | - Nowoprojektowane elementy żelbetowe |  | +2,20 (2,25) | - Kota wysokościowa stanu wykończonego (wysokość pomieszczenia) |
|  | - Nowoprojektowane elementy betonowe |  | +2,75 | - Kota wysokościowa elementu konstrukcyjnego górnego/dolnego |
|  | - Nowoprojektowana izolacja miękką |  | +2,50 | |
|  | - Nowoprojektowana izolacja twarda | | | |
|  | - Rozbiórki | | | |
|  | - Ścianka działowa (patrz opis techn.) | | | |

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone - kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki projektowej i osób współpracujących zabronione. Podst. prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 (Dz.U. Nr 24 poz. 83 23/02/1994)

APKON PROJEKTY NADZORY EKSPERTYZY
 ul. Ujezdzowska 31, 47-100 Strzelce Opolskie
 tel: +48 507 407 478
 e-mail: aleksander@apkon.com.pl
 www.apkon.com.pl
 NIP: 756-18-69-690 | REGON: 330229965

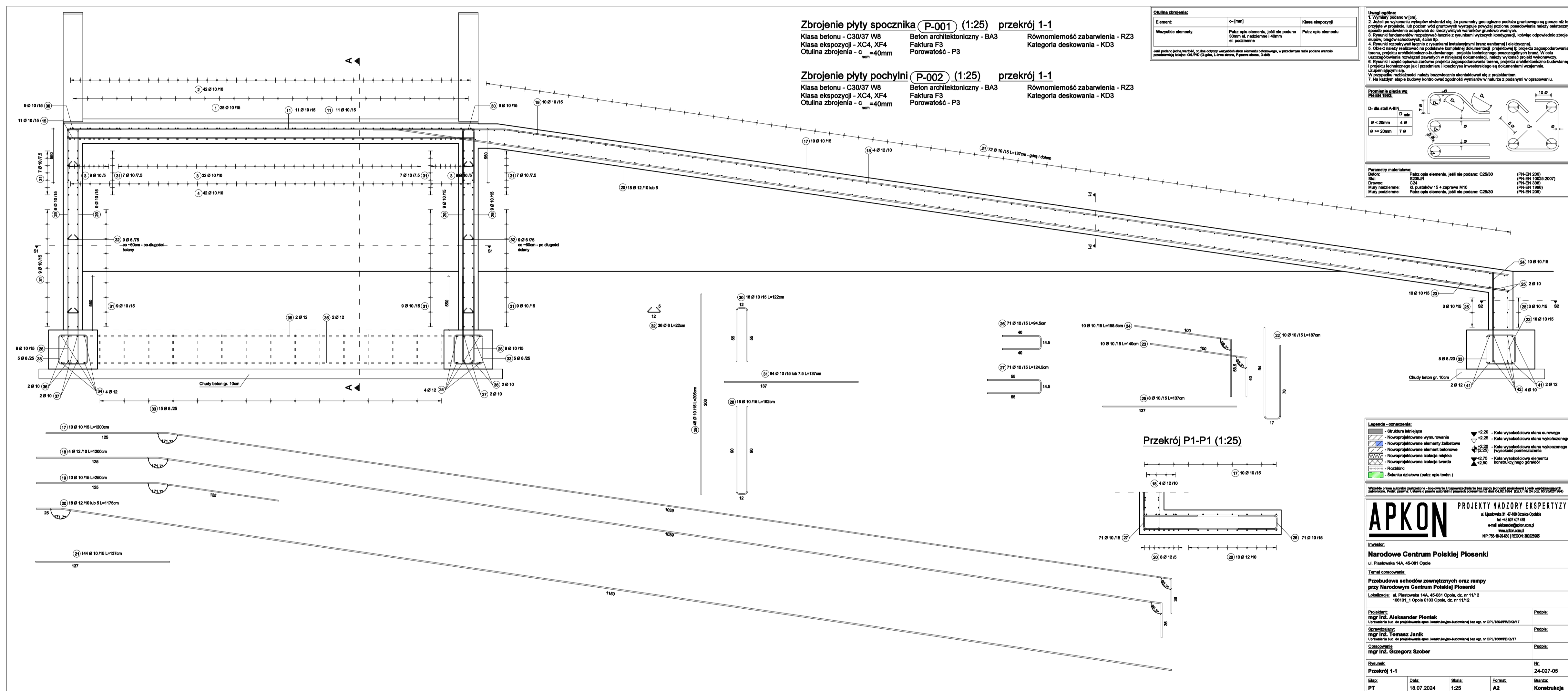
Investor:
Narodowe Centrum Polskiej Piosenki
ul. Piastowska 14A, 45-081 Opole

Temat opracowania:

Przebudowa schodów zewnętrznych oraz rampy przy Narodowym Centrum Polskiej Piosenki

Lokalizacja: ul. Piastowska 14A, 45-081 Opole, dz. nr 11/12
166101 1 Opole 0103 Opole, dz. nr 11/12

| | | | |
|--|-----------------------------------|------------------------------|---|
| Projektant: mgr inż. Aleksander Piłonek Uprawnienia bud. do projektowania spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr CPL/1304/PWBKz/17 | | | Podpis: |
| Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Janik Uprawnienia bud. do projektowania spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr CPL/1308/PBKz/17 | | | Podpis: |
| Opracowanie mgr inż. Grzegorz Szober | | | Podpis: |
| Rysunek Przekrój A-A | | | Nr. 24-027-04 |
| Etap: PT | Data: 18.07.2024 | Skala: 1:25 | Format: A3 Branża: Konstrukcja |

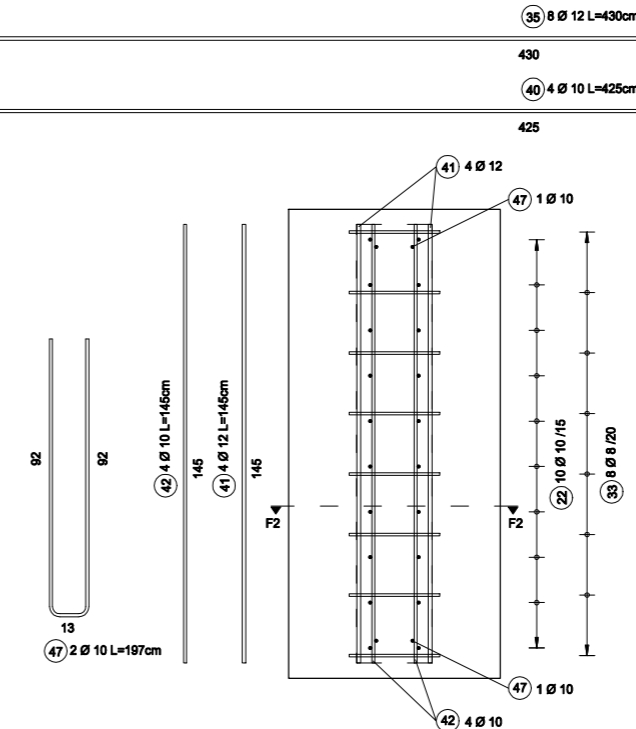
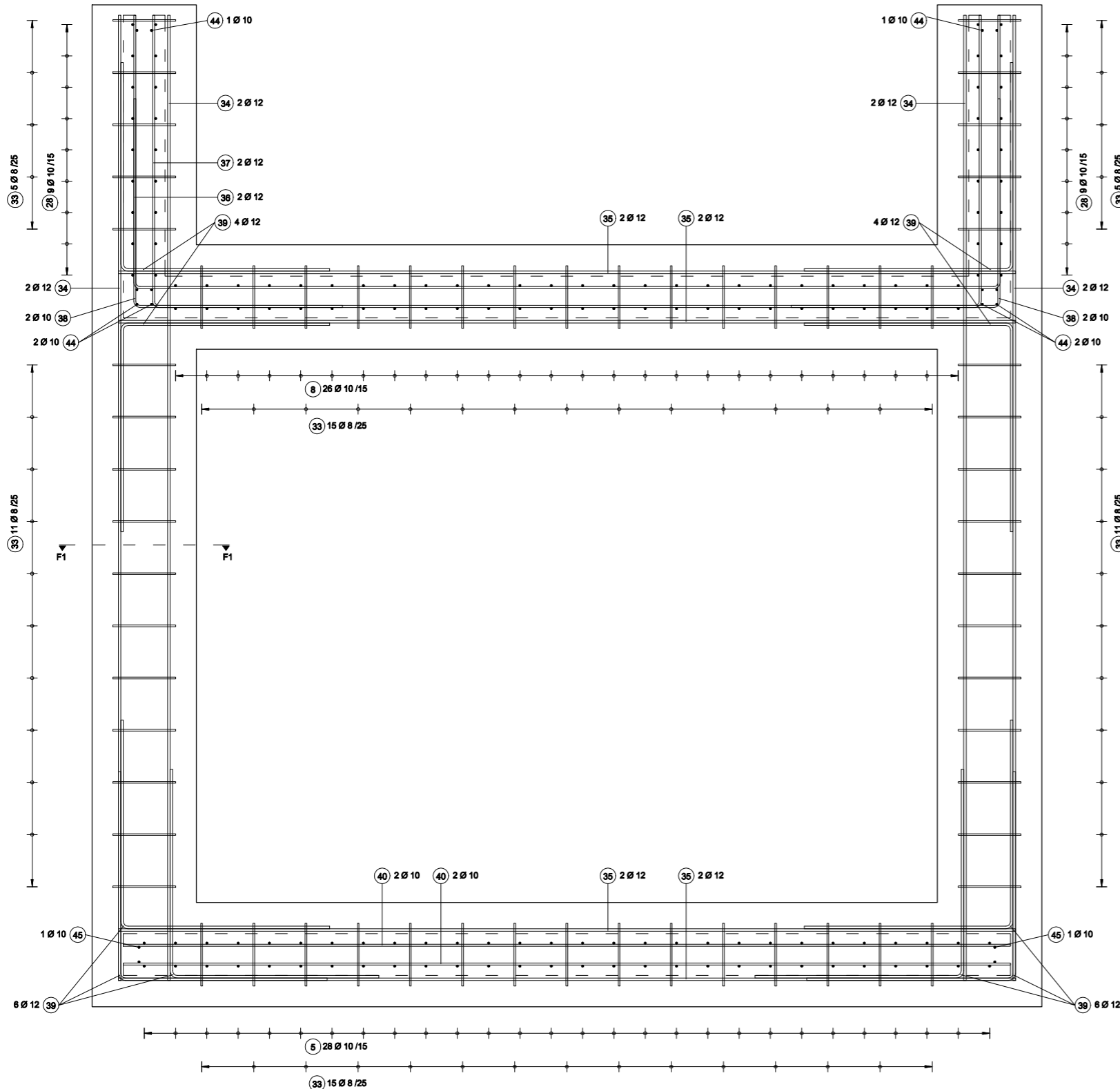


Zbrojenie ławy fundamentowej ŁF-001 (1:25)

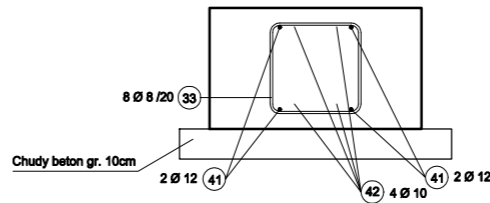
Klasa betonu - C25/30 W8
Klasa ekspozycji - XC2
Otulina zbrojenia - c_{nom} = 50mm

Zbrojenie ławy fundamentowej ŁF-002 (1:25)

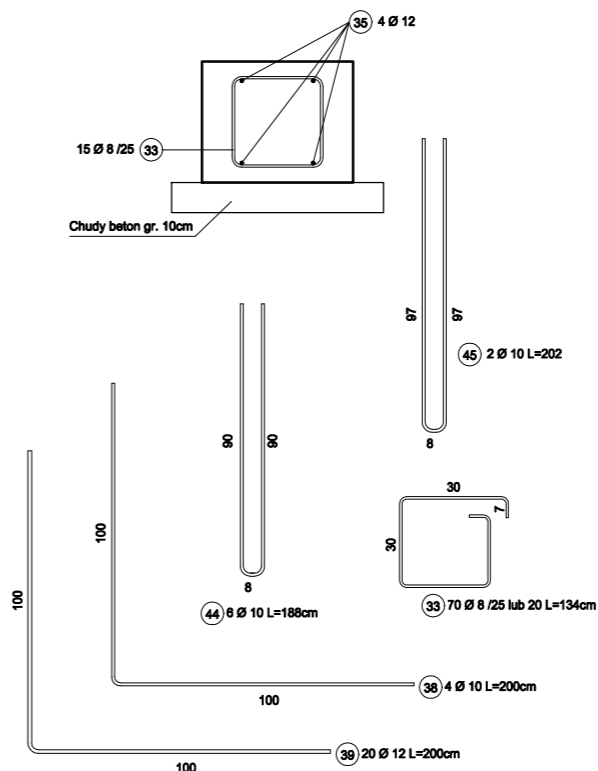
Klasa betonu - C25/30 W8
Klasa ekspozycji - XC2
Otulina zbrojenia - c_{nom} = 50mm



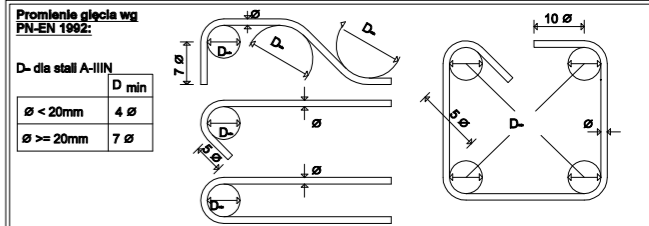
Przekrój F2-F2 (1:25)



Przekrój F1-F1 (1:25)



Uwagi ogólne:
1. Wymiary podano w [cm].
2. Jeżeli po wykonaniu wykopów stwierdzi się, że parametry geologiczne podłoża gruntowego są gorsze niż te przyjęte w projekcie, lub poziom wód gruntowych występuje powyżej poziomu posadowienia należy ostateczny sposób posadowienia adaptować do rzeczywistych warunków gruntowo wodnych.
3. Rysunki fundamentów rozpatrywać łącznie z rysunkami wyższych kondygnacji, kotwiąc odpowiednio zbrojenie słupów, biegów schodowych, ścian itp.
4. Rysunki rozpatrywać łącznie z rysunkami instalacyjnymi branż sanitariatnej i elektrycznej.
5. Obiekt należy realizować na podstawie kompletnej dokumentacji projektowej tj: projektu zagospodarowania terenu, projektu architektoniczno-budowlanego i projektu technicznego poszczególnych branż. W celu uszczegółowienia rozwiązań zawartych w niniejszej dokumentacji, należy wykonać projekt wykonawczy.
6. Rysunki i części opisowe zarówno projektu zagospodarowania terenu, projektu architektoniczno-budowlanego i projektu technicznego jak i przedmiaru i kosztorysu inwestorskiego są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi się.
7. W przypadku rozbieżności należy bezwzględnie skontaktować się z projektantem.
7. Na każdym etapie budowy kontrolować zgodność wymiarów w naturze z podanymi w opracowaniu.



| Otulina zbrojenia: | | |
|---------------------|---|---------------------|
| Element: | o- [mm] | Klasa ekspozycji |
| Wszystkie elementy: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano 30mm el. nadziemne i 40mm el. podziemne | Patrz opis elementu |

| Parametry materiałowe: | | |
|------------------------|---|--------------------|
| Beton: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano: C25/30 | (PN-EN 206) |
| Stal: | S235JR | (PN-EN 10025:2007) |
| Drewno: | C24 | (PN-EN 338) |
| Mury nadziemne: | kd. pustaków 15 + zaprawa M10 | (PN-EN 1996) |
| Mury podziemne: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano: C25/30 | (PN-EN 206) |

| Legenda - oznaczenia: | |
|-----------------------|---|
| | - Struktura istniejąca |
| | - Nowoprojektowane wymurowania |
| | - Nowoprojektowane elementy żelbetowe |
| | - Nowoprojektowane element betonowe |
| | - Nowoprojektowana izolacja miękka |
| | - Nowoprojektowana izolacja twarda |
| | - Rozbiórki |
| | - Ścianka działowa (patrz opis techn.) |
| | - Kóta wysokościowa stanu surowego |
| | - Kóta wysokościowa stanu wykończonego |
| | - Kóta wysokościowa stanu wykończonego (wysokość pomieszczenia) |
| | - Kóta wysokościowa elementu konstrukcyjnego góra/dół |

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone - kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki projektowej i osób odpowiedzialnych za broń. Podat. prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 (Dz.U. Nr 24 poz. 63 23/02/1994)

APKON

PROJEKTY NADZORY EKSPERTYZY

ul. Ujazdowska 31, 47-100 Strzelce Opolskie
tel: +48 507 407 478
e-mail: aleksander@apkon.com.pl
www.apkon.com.pl
NIP: 756-18-98-680 | REGON: 380226965

Inwestor:
Narodowe Centrum Polskiej Piosenki
ul. Piastowska 14A, 45-061 Opole

Temat opracowania:
Przebudowa schodów zewnętrznych oraz rampy przy Narodowym Centrum Polskiej Piosenki

Lokalizacja: ul. Piastowska 14A, 45-061 Opole, dz. nr 11/12
166101_1 Opole 0103 Opole, dz. nr 11/12

| | |
|---|----------------------------|
| Projektant: mgr inż. Aleksander Piótek Upewnienie bud. do projektowania spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr OPL/1384/PWBKz/17 | Podpis: |
| Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Janik Upewnienie bud. do projektowania spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr OPL/1388/PBKz/17 | Podpis: |
| Opracowanie: mgr inż. Grzegorz Szober | Podpis: |
| Rysunek: Rzut zbrojenia fundamentów | Nr: 24-027-06 |
| Etap: PT | Data: 18.07.2024 |
| Skala: 1:25 | Format: A3 |
| Branża: Konstrukcja | |

przekrój S1-S1

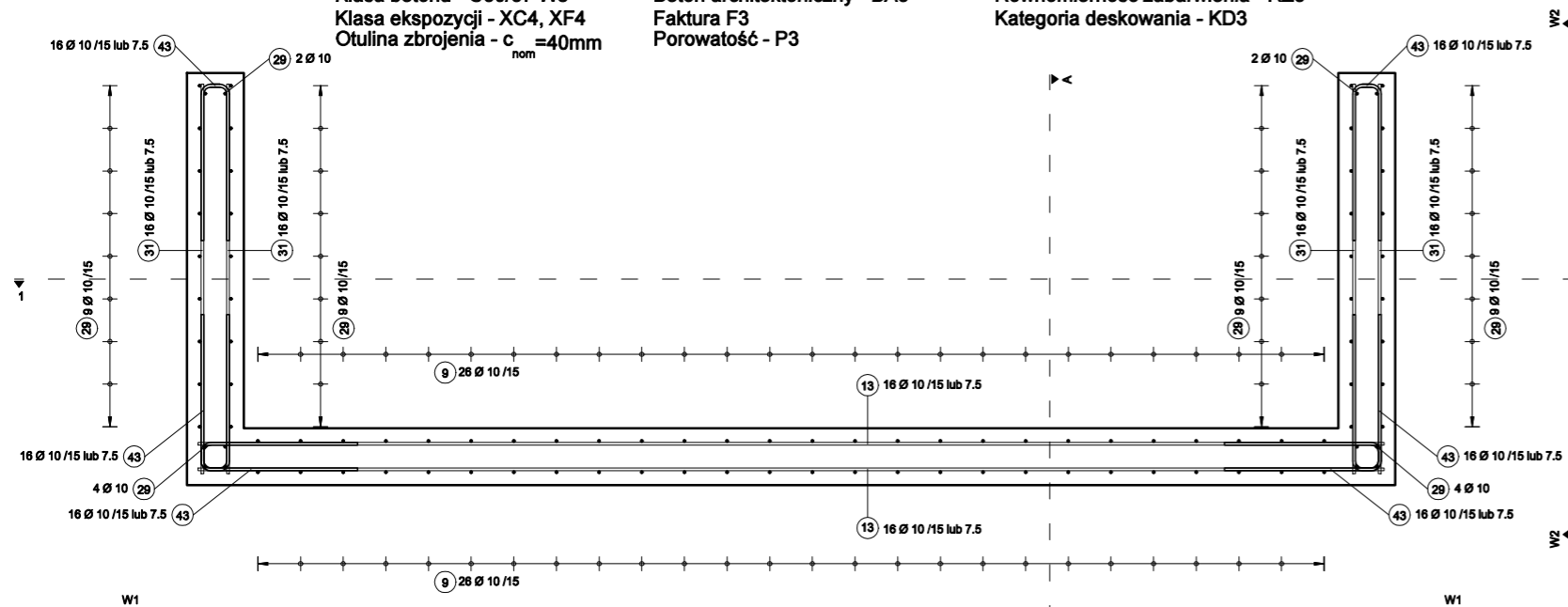
Beton architektoniczny - BA3
Faktura F3
Porowatość - P3

Równomierność zabarwienia - RZ3
Kategoria deskowania - KD3

przekrój S1-S1

Beton architektoniczny - BA3
Faktura F3
Porowatość - P3

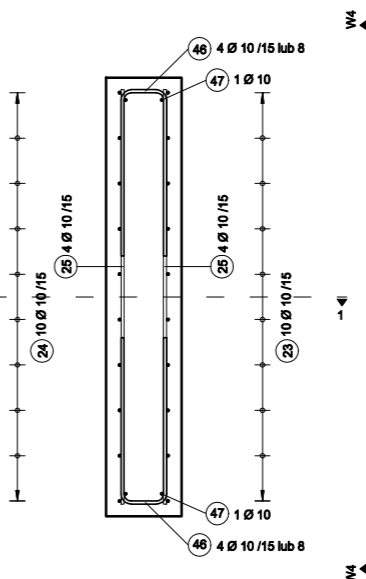
Równomierność zabarwienia - RZ3
Kategoria deskowania - KD3



przekrój S2-S2

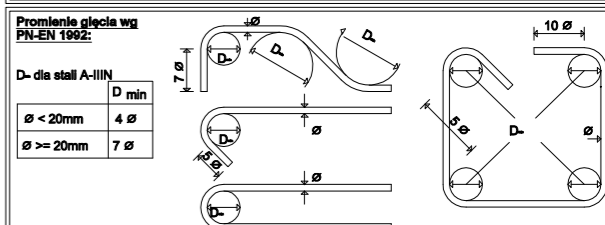
Beton architektoniczny - BA3
Faktura F3
Porowatość - P3

Równomierność zabarwienia - RZ3
Kategoria deskowania - KD3



Uwagi ogólne:

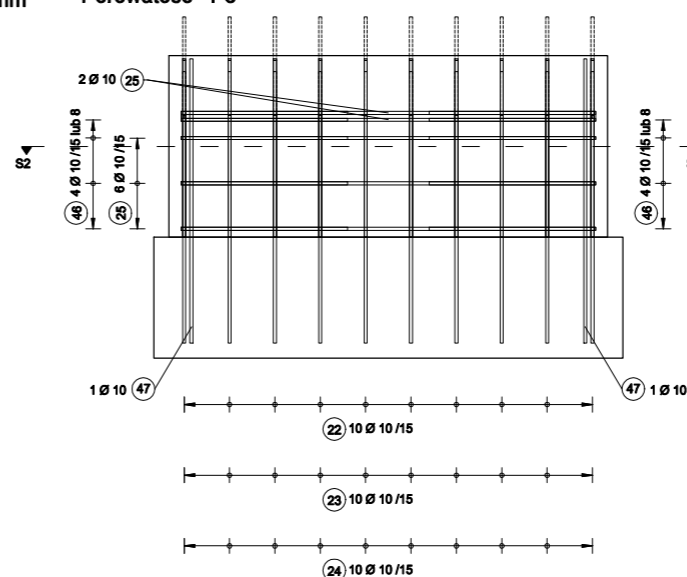
1. Wymiary podano w [cm].
2. Jeżeli po wykonaniu wykopów stwierdzi się, że parametry geologiczne podłoża gruntowego są gorsze niż te przyjęte w projekcie, lub poziom wod gruntowych występuje powyżej poziomu posadowienia należy ostateczny sposób posadowienia dostosować do rzeczywistych warunków gruntowo wodnych.
3. Rysunki fundamentów rozpatpywać łącznie z rysunkami wyznaczonych kondygnacji, kławiąg odpowiednio zbrojenie słupów, biegnów szkodów, ściem i in.
4. Rysunki rozpatpywać łącznie z rysunkami instalacyjnymi branż sanitarniej i elektrycznej.
5. Obiekt należy realizować na podstawie kompletnej dokumentacji projektowej tj: projektu zagospodarowania terenu, projektu architektoniczno-budowlanego i projektu technicznego poszczególnych branż. W celu uszczegółowienia rozwiązań zawartych w niniejszej dokumentacji, należy wykonać projekt wykonawczy.
6. Rysunki i opisze zawieszają zarówno projekt zagospodarowania terenu, projektu architektoniczno-budowlanego i projektu technicznego jak i przedmiar i kosztorys inwestorskiego są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi się.
7. W przypadku rozbieżności należy bezwzględnie skontaktować się z projektantem.
8. Na każdym etapie budowy kontrolować zgodność wymiarów w naturze z podanymi w opracowaniu.



widok W4-W4

Beton architektoniczny - BA3
Faktura F3
Porowatość - P3

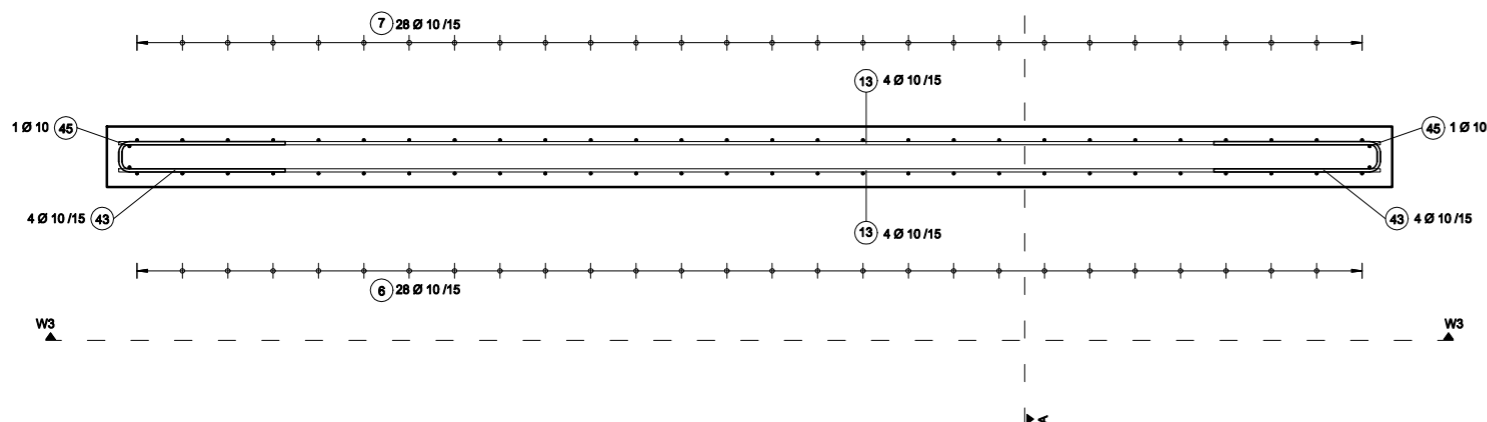
Równomierność zabarwienia - RZ3
Kategoria deskowania - KD3



przekrój S3-S3

Beton architektoniczny - BA3
Faktura F3
Porowatość - P3

Równomierność zabarwienia - RZ3
Kategoria deskowania - KD3

















| Ogólna zbrojenia: | | |
|---------------------|--|---------------------|
| Element: | o- [mm] | Klasa ekspozycji |
| Wszystkie elementy: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano 30mm el. nadziemnie i 40mm el. podziemne | Patrz opis elementu |

Jeśli podano jedną wartość, ogólna dotyczy wszystkich stron elementu betonowego, w przeciwnym razie podane wartości przedstawiają kolejno: G/L/P/D (G-góra, L-lewa strona, P-prawa strona, D-dół)

| | | |
|------------------------|---|--------------------|
| Parametry materiałowe: | | |
| Beton: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano: C25/30 | (PN-EN 206) |
| Stal: | S235JR | (PN-EN 10025:2007) |
| Drewno: | C24 | (PN-EN 338) |
| Mury naziemne: | kl. pustaków 15 + zaprawa M10 | (PN-EN 1996) |
| Mury podziemne: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano: C25/30 | (PN-EN 206) |

Legenda - oznaczenia:

| | | | | |
|---|--|---|--------|--|
|  | - Struktura istniejąca |  | +2,20 | - Kota wysokościowa stanu surowego |
|  | - Nowoprojektowane wymurowania |  | +2,25 | - Kota wysokościowa stanu wykończonego |
|  | - Nowoprojektowane elementy żelbetowe |  | +2,20 | - Kota wysokościowa stanu wykończonego |
|  | - Nowoprojektowane elementy betonowe |  | (2,25) | (wysokość pomieszczenia) |
|  | - Nowoprojektowana izolacja miękka |  | +2,75 | - Kota wysokościowa elementu |
|  | - Nowoprojektowana izolacja twarda |  | +2,50 | konstrukcyjnego górn/dół |
|  | - Rozbiórki | | | |
|  | - Ścianka działowa (patrz opis techn.) | | | |

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone - kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki projektowej i osób współpracujących zabronione. Podst. prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z 02/03/1994)

APKON PROJEKTY NADZORY EKSPERTYZY
 ul. Ujazdowska 31, 47-100 Strzelce Opolskie
 tel: +48 507 407 478
 e-mail: aleksander@apkon.com.pl
 www.apkon.com.pl
 NIP: 756-18-60-680 | REGON: 380226965

Investor:
Narodowe Centrum Polskiej Piosenki
ul. Piastowska 14A, 45-081 Opole

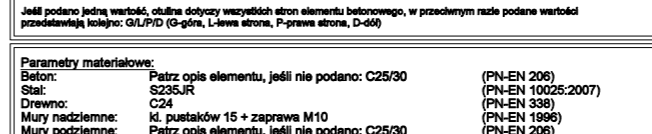
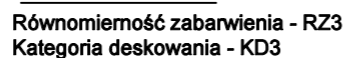
Temat opracowania:

Przebudowa schodów zewnętrznych oraz rampy przy Narodowym Centrum Polskiej Piosenki

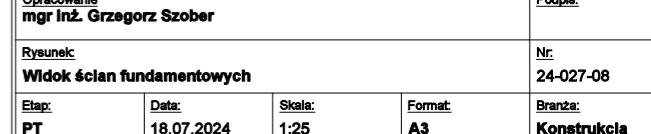
Lokalizacja: ul. Piastowska 14A, 45-081 Opole, dz. nr 11/12
166101 1 Opole 0103 Opole, dz. nr 11/12

| | | | | |
|--|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Projektant: mgr inż. Aleksander Plontek Uprawnienia bud. do projektowania spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr OPL/1384/PWBKz/17 | | | | Podpis: |
| Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Janik Uprawnienia bud. do projektowania spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr OPL/1388/PBKz/17 | | | | Podpis: |
| Opracowanie: mgr inż. Grzegorz Szober | | | | Podpis: |
| Rysunek: Zbrojenie ścian fundamentowych | | | | Nr. 24-027-07 |
| Etap: PT | Data: 18.07.2024 | Skala: 1:25 | Format: A3 | Branża: Konstrukcja |

Równomierność zabarwienia - RZ3
Kategoria deskowania - KD3



Równomierność zabarwienia - RZ3
Kategoria deskowania - KD3



Zbrojenie ściany (Sż-003) (1:25) widok W1-W1

Klasa betonu - C30/37 W8
Klasa ekspozycji - XC4, XF4
Otulina zbrojenia - c_{nom} =40mm

Beton architektoniczny - BA3
Faktura F3
Porowatość - P3

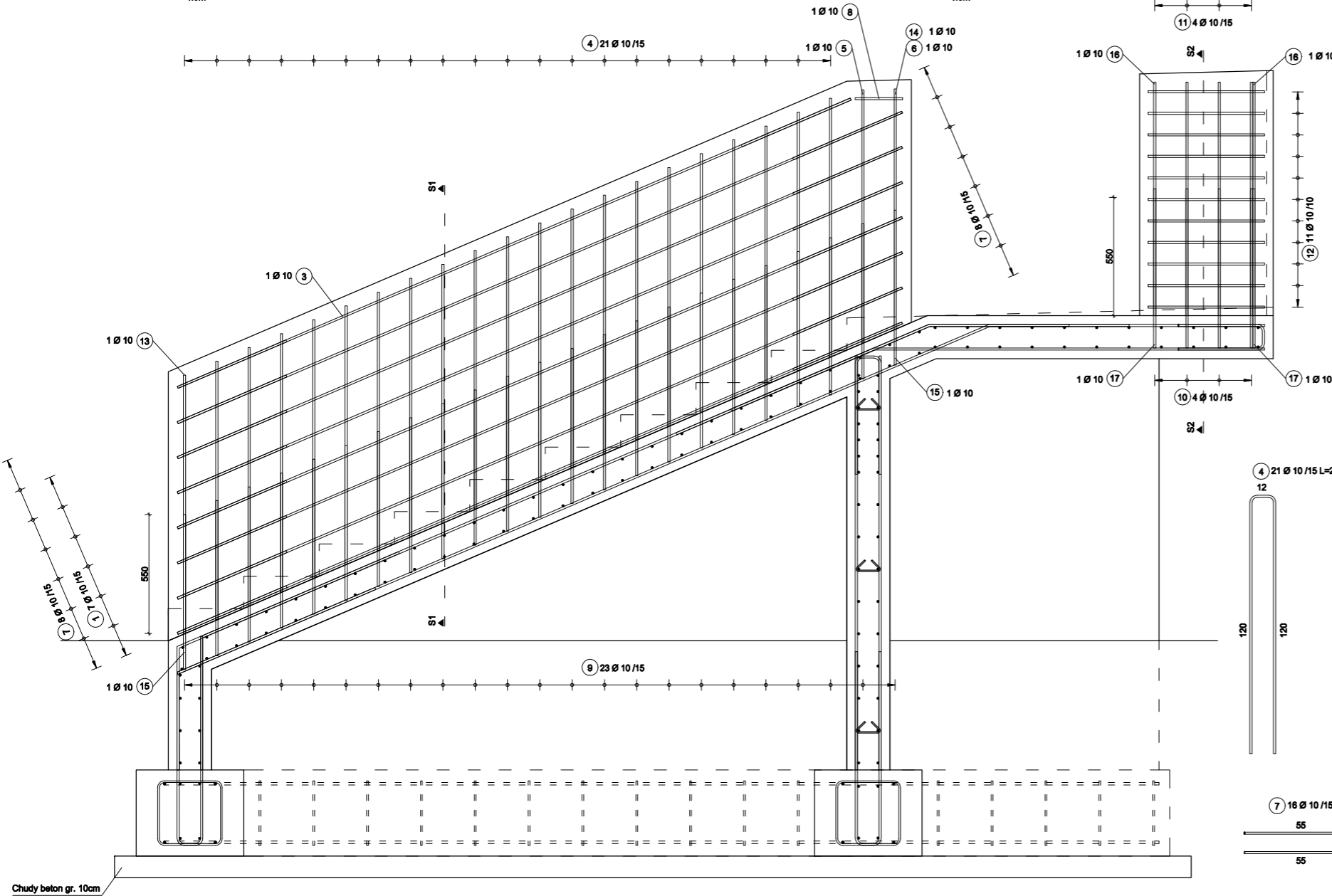
Równomierność zabarwienia - RZ3
Kategoria deskowania - KD3

Zbrojenie ściany (Sż-004) (1:25) widok W1-W1

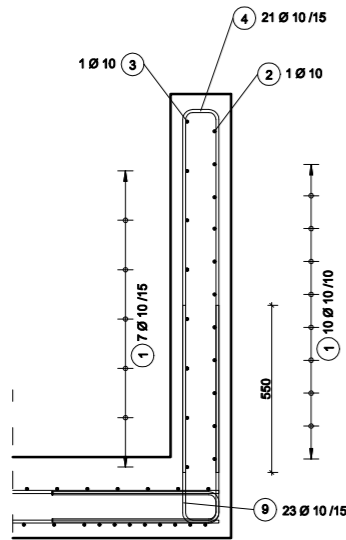
Klasa betonu - C30/37 W8
Klasa ekspozycji - XC4, XF4
Otulina zbrojenia - c_{nom} =40mm

Beton architektoniczny - BA3
Faktura F3
Porowatość - P3

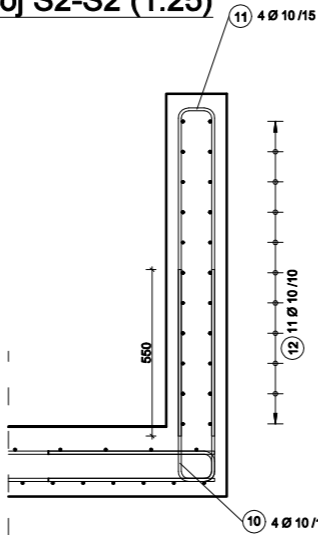
Równomierność zabarwienia - RZ3
Kategoria deskowania - KD3



Przekrój S1-S1 (1:25)



Przekrój S2-S2 (1:25)



1 17 Ø 10 /15 lub 10 L=366cm

366

2 1 Ø 10 L=347.5cm

347.5

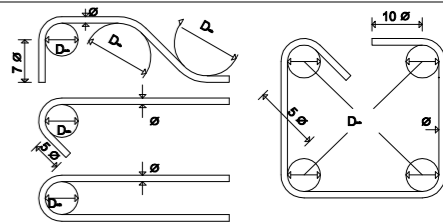
3 1 Ø 10 L=340cm

340

Uwagi ogólne:
1. Wymiary podano w [cm].
2. Jeżeli po wykonaniu wykopów stwierdzi się, że parametry geologiczne podłoża gruntowego są gorsze niż te przyjęte w projekcie, lub poziom wód gruntowych występuje powyżej poziomu posadowienia należy ostateczny sposób posadowienia adaptować do rzeczywistych warunków gruntowo wodnych.
3. Rysunki fundamentów rozpatrywać łącznie z rysunkami wyższych kondygnacji, kotwiąc odpowiednio zbrojenie słupów, biegów schodowych, ścian itp.
4. Rysunki rozpatrywać łącznie z rysunkami instalacyjnymi branż sanitariatnej i elektrycznej.
5. Obiekt należy realizować na podstawie kompletnej dokumentacji projektowej tj: projektu zagospodarowania terenu, projektu architektoniczno-budowlanego i projektu technicznego poszczególnych branż. W celu uszczegółowienia rozwiązań zawartych w niniejszej dokumentacji, należy wykonać projekt wykonawczy.
6. Rysunki i część opisowa zarówno projektu zagospodarowania terenu, projektu architektoniczno-budowlanego i projektu technicznego jak i przedmiaru i kosztorysu inwestorskiego są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi się.
W przypadku rozbieżności należy bezzwłocznie skontaktować się z projektantem.
7. Na każdym etapie budowy kontrolować zgodność wymiarów w naturze z podanymi w opracowaniu.

Promienie głębia wg PN-EN 1992:

| D- dla stali A-IIIIN | D min |
|----------------------|-------|
| Ø < 20mm | 4 Ø |
| Ø >= 20mm | 7 Ø |



Otulina zbrojenia:

| Element: | c- [mm] | Klasa ekspozycji |
|---------------------|---|---------------------|
| Wszystkie elementy: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano 30mm el. nadziemne i 40mm el. podziemne | Patrz opis elementu |

Jeśli podano jedną wartość, otulina dotyczy wszystkich stron elementu betonowego, w przeciwnym razie podane wartości przedstawiają kolejno: G/L/P/D (G-góra, L-lewa strona, P-prawa strona, D-dół)

| Parametry materiałowe: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano: | (PN-EN 206) |
|------------------------|---|--------------------|
| Beton: | C25/30 | (PN-EN 10025:2007) |
| Stal: | S235JR | (PN-EN 336) |
| Drewno: | C24 | (PN-EN 1995) |
| Mury nadziemne: | kd. pustaków 15 + zaprawa M10 | (PN-EN 1996) |
| Mury podziemne: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano: C25/30 | (PN-EN 206) |

Legenda - oznaczenia:

| | |
|--|--|
| - Struktura istniejąca | ▼ +2,20 - Kota wysokościowa stanu surowego |
| - Nowoprojektowane wymurowania | ▽ +2,25 - Kota wysokościowa stanu wykończonego |
| - Nowoprojektowane elementy żalbetowe | ⊕ +2,20 (2,25) - Kota wysokościowa stanu wykończonego (wysokość pomieszczenia) |
| - Nowoprojektowane element betonowe | ⊕ +2,75 - Kota wysokościowa elementu konstrukcyjnego góra/dół |
| - Nowoprojektowana izolacja miękka | ⊕ +2,50 |
| - Nowoprojektowana izolacja twarda | |
| - Rozbiórki | |
| - Ścianka działowa (patrz opis techn.) | |

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone - kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki projektowej i osób odpowiedzialnych za obronę. Podat. prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 (Dz.U. Nr 24 poz. 63 23/02/1994)

APKON
PROJEKTY NADZORY EKSPERTYZY
ul. Ujazdowska 31, 47-100 Strzelce Opolskie
tel: +48 507 407 478
e-mail: aleksander@apkon.com.pl
www.apkon.com.pl
NIP: 756-16-98-680 | REGON: 380226965

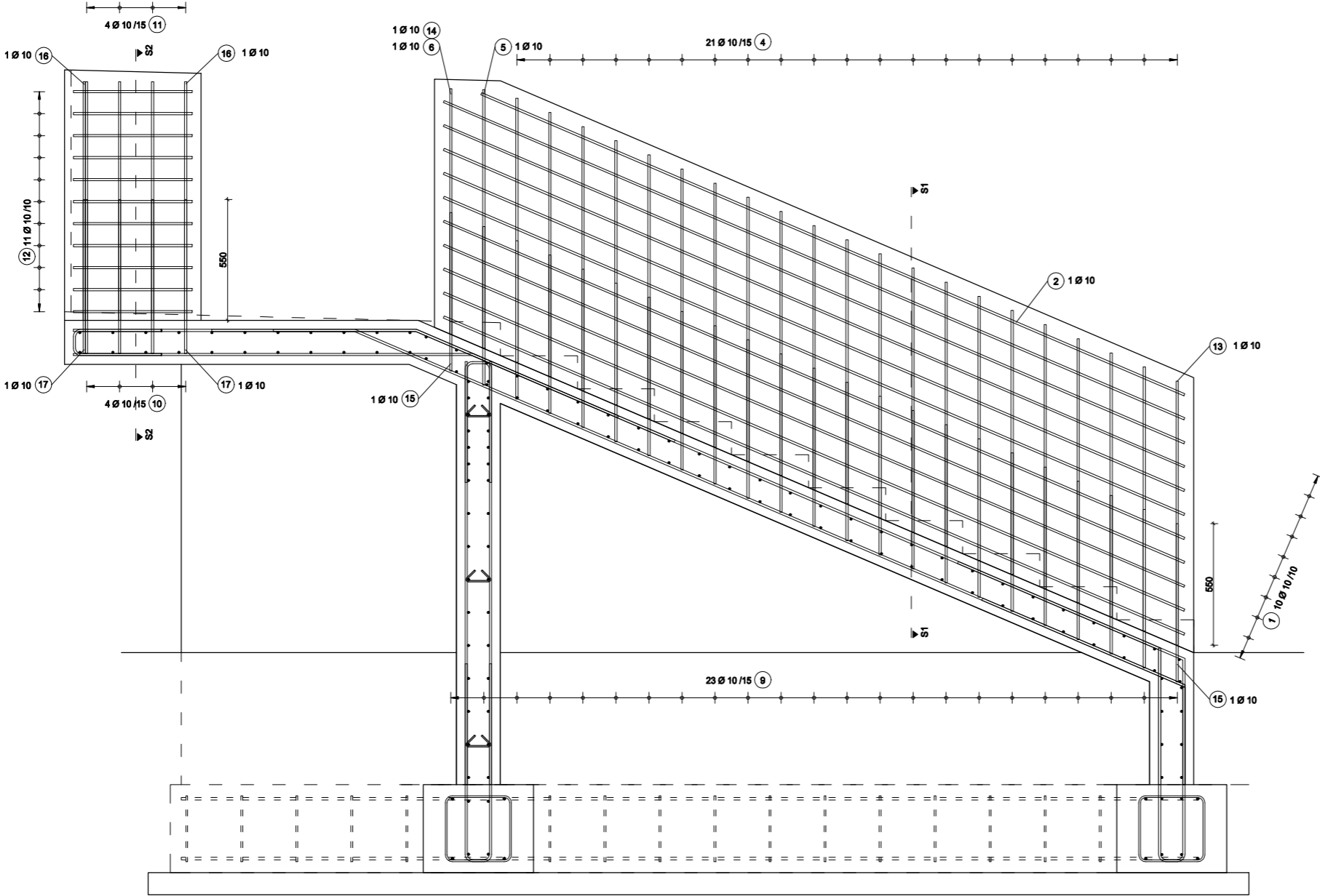
| | | | | |
|--|----------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------------|
| Inwestor: Narodowe Centrum Polskiej Piosenki ul. Piastowska 14A, 45-081 Opole | | | | |
| Temat opracowania: Przebudowa schodów zewnętrznych oraz rampy przy Narodowym Centrum Polskiej Piosenki | | | | |
| Lokalizacja: ul. Piastowska 14A, 45-081 Opole, dz. nr 11/12 166101_1 Opole 0103 Opole, dz. nr 11/12 | | | | |
| Projektant: mgr inż. Aleksander Piontek Uprawnienia bud. do projektowania spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr OPL/1304/PWBKz/17 | | | | Podpis: |
| Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Janik Uprawnienia bud. do projektowania spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr OPL/1368/PBKz/17 | | | | Podpis: |
| Opracowanie: mgr inż. Grzegorz Szober | | | | Podpis: |
| Rysunek: Zbrojenie ścian - balustrady | | | | Nr: 24-027-09 |
| Etap: PT | Data: 18.07.2024 | Skala: 1:25 | Format: A3 | Branża: Konstrukcja |

Zbrojenie ściany (Sż-004) (1:25) widok W2-W2

Klasa betonu - C30/37 W8
Klasa ekspozycji - XC4, XF4
Otulina zbrojenia - c_{nom} = 40mm

Beton architektoniczny - BA3
Faktura F3
Porowatość - P3

Równomierność zabarwienia - RZ3
Kategoria deskowania - KD3



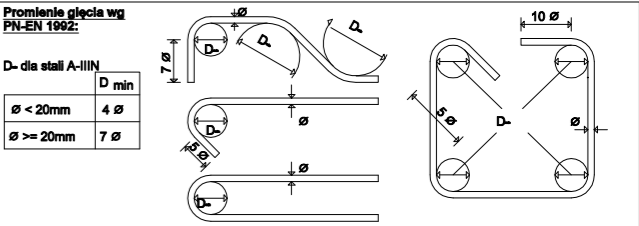
Zbrojenie ściany (Sż-003) (1:25) widok W2-W2

Klasa betonu - C30/37 W8
Klasa ekspozycji - XC4, XF4
Otulina zbrojenia - c_{nom} = 40mm

Beton architektoniczny - BA3
Faktura F3
Porowatość - P3

Równomierność zabarwienia - RZ3
Kategoria deskowania - KD3

Uwagi ogólne:
1. Wymiary podano w [cm].
2. Jeżeli po wykonaniu wykopów stwierdzi się, że parametry geologiczne podłoża gruntowego są gorsze niż te przyjęte w projekcie, lub poziom wód gruntowych występuje powyżej poziomu posadowienia należy ostateczny sposób posadowienia adaptować do rzeczywistych warunków gruntowo wodnych.
3. Rysunki fundamentów rozpatrywać łącznie z rysunkami wyższych kondygnacji, kotwiąc odpowiednio zbrojenie słupów, biegów schodowych, ścian itp.
4. Rysunki rozpatrywać łącznie z rysunkami instalacyjnymi branż sanitariatnej i elektrycznej.
5. Obiekt należy realizować na podstawie kompletnej dokumentacji projektowej tj: projektu zagospodarowania terenu, projektu architektoniczno-budowlanego i projektu technicznego poszczególnych branż. W celu uszczegółowienia rozwiązań zawartych w niniejszej dokumentacji, należy wykonać projekt wykonawczy.
6. Rysunki i część opisowa zarówno projektu zagospodarowania terenu, projektu architektoniczno-budowlanego i projektu technicznego jak i przedmiaru i kosztorysu inwestorskiego są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi się.
7. W przypadku rozbieżności należy bezzwłocznie skontaktować się z projektantem.
7. Na każdym etapie budowy kontrolować zgodność wymiarów w naturze z podanymi w opracowaniu.



| Otulina zbrojenia: | | |
|---------------------|---|---------------------|
| Element: | c - [mm] | Klasa ekspozycji |
| Wszystkie elementy: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano 30mm el. nadziemne i 40mm el. podziemne | Patrz opis elementu |

Jeśli podano jedną wartość, otulina dotyczy wszystkich stron elementu betonowego, w przeciwnym razie podane wartości przedstawiają kolejno: G/L/P/D (G-góra, L-lewa strona, P-prawa strona, D-dół)

| Parametry materiałowe: | | |
|------------------------|---|--------------------|
| Beton: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano: C25/30 | (PN-EN 206) |
| Stal: | S235JR | (PN-EN 10025:2007) |
| Drewno: | C24 | (PN-EN 338) |
| Mury nadziemne: | kd. pustaków 15 + zaprawa M10 | (PN-EN 1996) |
| Mury podziemne: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano: C25/30 | (PN-EN 206) |

| Legenda - oznaczenia: | |
|-----------------------|--|
| | - Struktura istniejąca |
| | - Nowoprojektowane wymurowania |
| | - Nowoprojektowane elementy żelbetowe |
| | - Nowoprojektowane element betonowe |
| | - Nowoprojektowana izolacja miękka |
| | - Nowoprojektowana izolacja twarda |
| | - Rozbiórki |
| | - Ścianka działowa (patrz opis techn.) |
| | ▼ +2,20 - Kota wysokościowa stanu surowego |
| | ▼ +2,25 - Kota wysokościowa stanu wykończonego |
| | ▼ +2,20 (2,25) - Kota wysokościowa stanu wykończonego (wysokość pomieszczenia) |
| | ▼ +2,75 - Kota wysokościowa elementu konstrukcyjnego góra/dół |
| | ▼ +2,50 - Kota wysokościowa elementu konstrukcyjnego góra/dół |

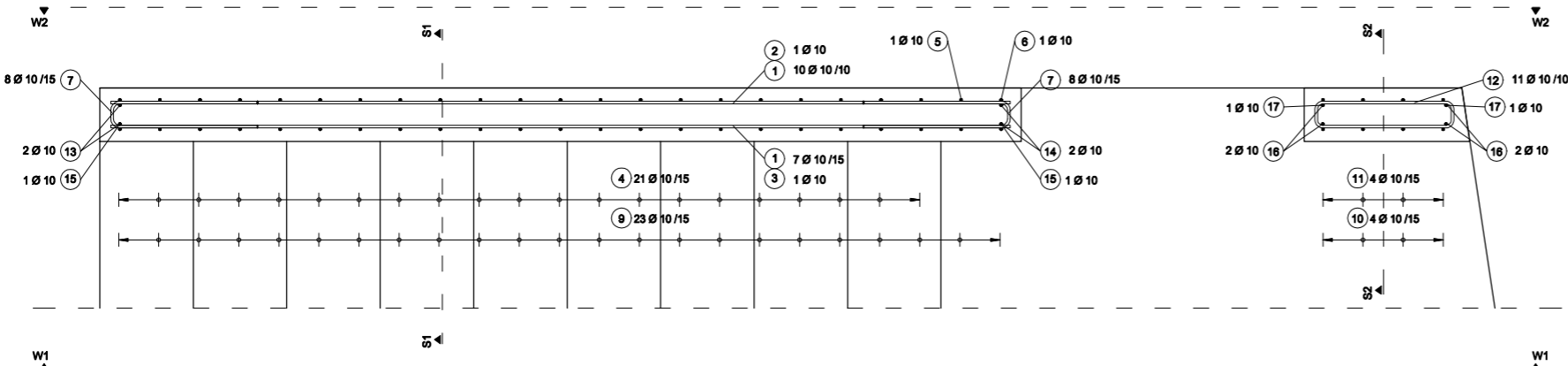
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone - kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki projektowej i osób odpowiedzialnych za projekt. Podat. prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 (Dz.U. Nr 24 poz. 63 23/02/1994)

Zbrojenie ściany (Sż-003) (1:25) widok z góry

Klasa betonu - C30/37 W8
Klasa ekspozycji - XC4, XF4
Otulina zbrojenia - c_{nom} = 40mm

Beton architektoniczny - BA3
Faktura F3
Porowatość - P3

Równomierność zabarwienia - RZ3
Kategoria deskowania - KD3

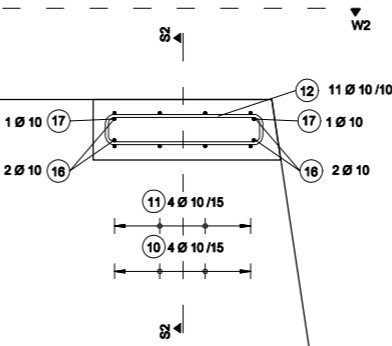


Zbrojenie ściany (Sż-004) (1:25) widok z góry

Klasa betonu - C30/37 W8
Klasa ekspozycji - XC4, XF4
Otulina zbrojenia - c_{nom} = 40mm

Beton architektoniczny - BA3
Faktura F3
Porowatość - P3

Równomierność zabarwienia - RZ3
Kategoria deskowania - KD3



APKON

PROJEKTY NADZORY EKSPERTYZY

ul. Ujazdowska 31, 47-100 Strzelce Opolskie

tel: +48 507 407 478

e-mail: aleksander@apkon.com.pl

www.apkon.com.pl

NP: 758-18-98-880 | REGON: 380226965

Investor:
Narodowe Centrum Polskiej Piosenki
ul. Piastowska 14A, 45-081 Opole

Temat opracowania:
Przebudowa schodów zewnętrznych oraz rampy przy Narodowym Centrum Polskiej Piosenki

Lokalizacja: ul. Piastowska 14A, 45-081 Opole, dz. nr 11/12
166101_1 Opole 0103 Opole, dz. nr 11/12

| | |
|--|-------------------------------|
| Projektant: mgr inż. Aleksander Piontek Upewnienie bud. do projektowania spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr OPL/1304/PWBKz/17 | Podpis: |
| Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Janik Upewnienie bud. do projektowania spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr OPL/1308/PBkz/17 | Podpis: |
| Opracowanie mgr inż. Grzegorz Szober | Podpis: |
| Rysunek: Zbrojenie ścian - balustrady | Nr: 24-027-10 |
| Etap: PT | Data: 18.07.2024 |
| Skala: 1:25 | Format: A3 |
| | Branża: Konstrukcja |

Klasa betonu - C30/37 W8
Klasa ekspozycji - XC4, XF4
Otulina zbrojenia - $c_{\text{nom}} = 40\text{mm}$

Beton architektoniczny - BA3
Faktura F3
Porowatość - P3

Równomierność zabarwienia - RZ3
Kategoria deskowania - KD3

Klasa betonu - C30/37 W8
Klasa ekspozycji - XC4, XF4
Otulina zbrojenia - $c_{nom} = 40\text{mm}$

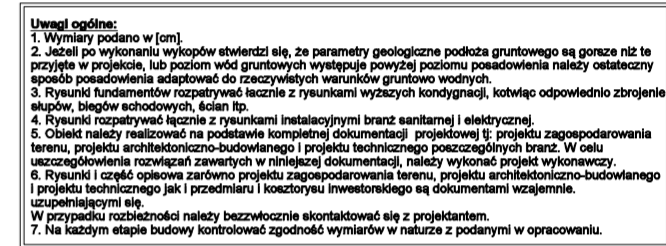
Beton architektoniczny - BA3
Faktura F3
Porowatość - P3

Równomierność zabarwienia - RZ3
Kategoria deskowania - KD3

Klasa betonu - C30/37 W8
Klasa ekspozycji - XC4, XF4
Otulina zbrojenia - $c_{nom} = 40\text{mm}$

Beton architektoniczny - BA3
Faktura F3
Porowatość - P3

Równomierność zabarwienia - RZ3
Kategoria deskowania - KD3



Promienięcie glezła wg PN-EN 1992:

D - dla stali A-III

| D min | |
|--------------------------------|-----------------|
| $\varnothing < 20\text{mm}$ | 4 \varnothing |
| $\varnothing \geq 20\text{mm}$ | 7 \varnothing |

| Ogólna zbrojenia: | | |
|---------------------|--|---------------------|
| Element | o- [mm] | Klasa epoksydowej |
| Wszystkie elementy: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano 30mm el. nadziemnie i 40mm el. podziemne | Patrz opis elementu |

Jeśli podano jedną wartość, obulita dotyczy wszystkich stron elementu; betonowego, w przeciwnym razie podane wartości przedstawiają kolejno: G/L/P/D (G-głowa, L-lewa strona, P-prawa strona, D-dół)

| | | |
|------------------------|---|--------------------|
| Parametry materiałowe: | | |
| Beton: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano: C25/30 | (PN-EN 206) |
| Stal: | S235JR | (PN-EN 10025:2007) |
| Drewno: | C24 | (PN-EN 338) |
| Mury nadziemne: | kl. pustaków 15 + zaprawa M10 | (PN-EN 1896) |
| Mury podziemne: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano: C25/30 | (PN-EN 206) |

| Legenda - oznaczenia: | |
|-----------------------|---|
| | - Struktura iestryżycowa |
| | - Nowoprojektowana wymurowana |
| | - Nowoprojektowane elementy żelbetowe |
| | - Nowoprojektowane element betonowe |
| | - Nowoprojektowana izolacja miękką |
| | - Nowoprojektowana izolacja twarda |
| | - Rozbiórki |
| | - Ścianki działowe (patrz opis techn.) |
| | +2,20 - Kota wysokościowa stanu surowego |
| | +2,25 - Kota wysokościowa stanu wykończonego |
| | +2,20 (+2,25) - Kota wysokościowa stanu wykończonego (wysokość pomieszczenia) |
| | +2,75 +2,50 - Kota wysokościowa elementu konstrukcyjnego górnego |

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone - kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki projektowej i osób współpracujących zabronione. Podst. prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 (Dz.U. Nr 24 poz. 83 23/02/1994)

APKON PROJEKTY NADZORY EKSPERTYZY

ul. Ujazdowska 31, 47-100 Strzelica Opolskie
tel.: +48 507 407 478
e-mail: olekxander@apkon.com.pl
www.apkon.com.pl
NIP: 756-19-09-080 / REGON: 380220865

inwestor:
Narodowe Centrum Polskiej Piosenki
ul. Piastowska 14A, 45-081 Opole

Temat opracowania:

Przebudowa schodów zewnętrznych oraz rampy przy Narodowym Centrum Polskiej Piosenki

Lokalizacja: ul. Piastowska 14A, 45-081 Opole, dz. nr 11/12
166101_1 Opole 0103 Opole, dz. nr 11/12

| | |
|-------------|---------|
| Prolektant: | Podpis: |
|-------------|---------|

mgr inż. Aleksander Plontek
Upewnienie bud. do projektowania spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr OPL/1304/PWB/Kb/17

| | |
|---|---------|
| Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Janik | Podpis: |
|---|---------|

| | |
|---|---------|
| Uprawnienia bud. do projektowania spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr OPI/1388/PBKz/17 | |
| Opracowanie mgr inż. Grzegorz Szober | Podpis: |

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Rysunek: | Nr: |
| Zbrojenie ścian - balustrady | 24-027-11 |

| | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| <u>Etap:</u> PT | <u>Data:</u> 18.07.2024 | <u>Skala:</u> 1:25 | <u>Format:</u> A2 | <u>Branża:</u> Konstrukcja |
|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|

Zbrojenie ściany (Sż-005) (1:25) widok W3-W3

Klasa betonu - C30/37 W8
Klasa ekspozycji - XC4, XF4
Otulina zbrojenia - c_{nom} = 40mm

Beton architektoniczny - BA3
Faktura F3
Porowatość - P3

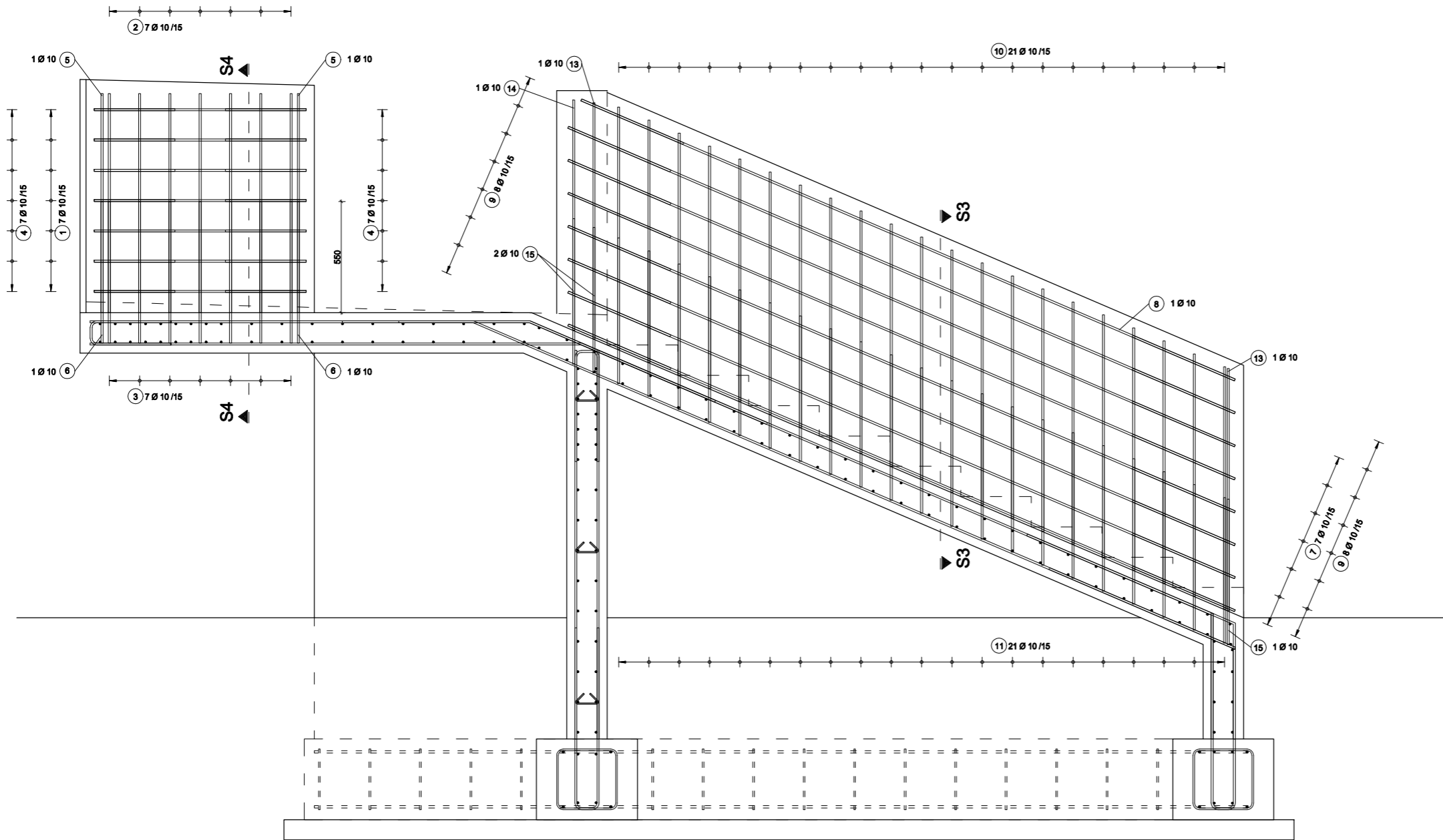
Równomierność zabarwienia - RZ3
Kategoria deskowania - KD3

Zbrojenie ściany (Sż-002) (1:25) widok W3-W3

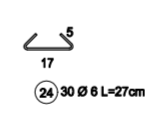
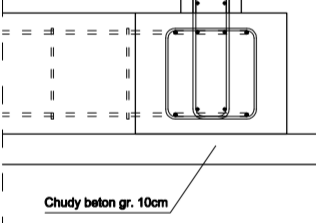
Klasa betonu - C30/37 W8
Klasa ekspozycji - XC4, XF4
Otulina zbrojenia - c_{nom} = 40mm

Beton architektoniczny - BA3
Faktura F3
Porowatość - P3

Równomierność zabarwienia - RZ3
Kategoria deskowania - KD3



| | | |
|---|------------------------------|---------------------------------|
| Klasa betonu - C30/37 W8 | Beton architektoniczny - BA3 | Równomierność zabarwienia - RZ3 |
| Klasa ekspozycji - XC4, XF4 | Faktura F3 | Kategoria deskowania - KD3 |
| Otulina zbrojenia - $c_{nom}=40\text{mm}$ | Porowatość - P3 | |



Promienięcie gięcia wg PN-EN 10022:

D- dla stali A-192:

| D min | σ min |
|-----------|-------|
| σ < 20mm | 4 σ |
| σ >= 20mm | 7 σ |

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone - kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody wydawcy jest niedozwolone. Podst. prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 (Dz. U. Nr 24 poz. 83 23/02/1994)

| | | | |
|---|------------|--------|-------------|
| Inwestor: | | | |
| Narodowe Centrum Polskiej Piosenki | | | |
| ul. Piastowska 14A, 45-081 Opole | | | |
| Temat opracowania: | | | |
| Przebudowa schodów zewnętrznych oraz rampy przy Narodowym Centrum Polskiej Piosenki | | | |
| Lokalizacja: ul. Piastowska 14A, 45-081 Opole, dz. nr 1/1/12 16/101_1 Opole 0103 Opole, dz. nr 1/1/12 | | | |
| Projektant: | | | Podpis: |
| mgr inż. Aleksander Piątek | | | |
| Uprawnienie: do projektowania spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr OPL/1384/PB/K3/17 | | | |
| Sprawdzający: | | | Podpis: |
| mgr inż. Tomasz Janik | | | |
| Uprawnienie: do projektowania spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr OPL/1388/PB/K3/17 | | | |
| Opracowanie: | | | Podpis: |
| mgr inż. Grzegorz Szober | | | |
| Rysunek: | | | Nr: |
| Zbrojenie ścian - balustrady | | | 24-027-14 |
| Etap: | Data: | Skala: | Format: |
| PT | 18.07.2024 | 1:25 | A2 |
| | | | Branża: |
| | | | Konstrukcja |

Zbrojenie płyty fundamentowej (PF-001) (1:25)

Klasa betonu - C30/37 W8
Klasa ekspozycji - XC4, XF4
Otulina zbrojenia - $c_{nom} = 40mm$

Beton architektoniczny - BA3
Faktura F3
Porowatość - P3

Równomierność zabarwienia - RZ3
Kategoria deskowania - KD3

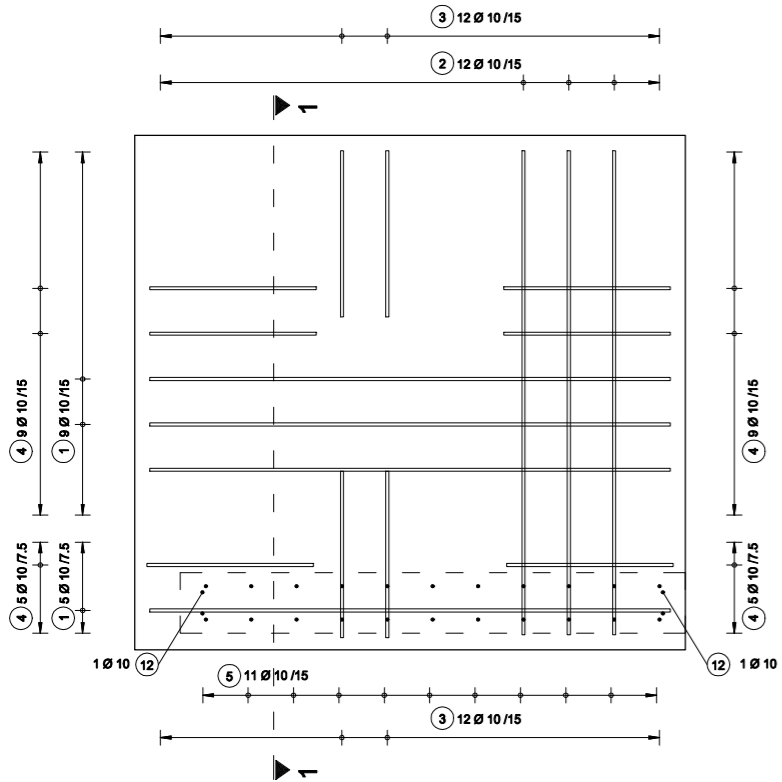
Zbrojenie ściany (Sż-006) (1:25)

Klasa betonu - C30/37 W8
Klasa ekspozycji - XC4, XF4
Otulina zbrojenia - $c_{nom} = 40mm$

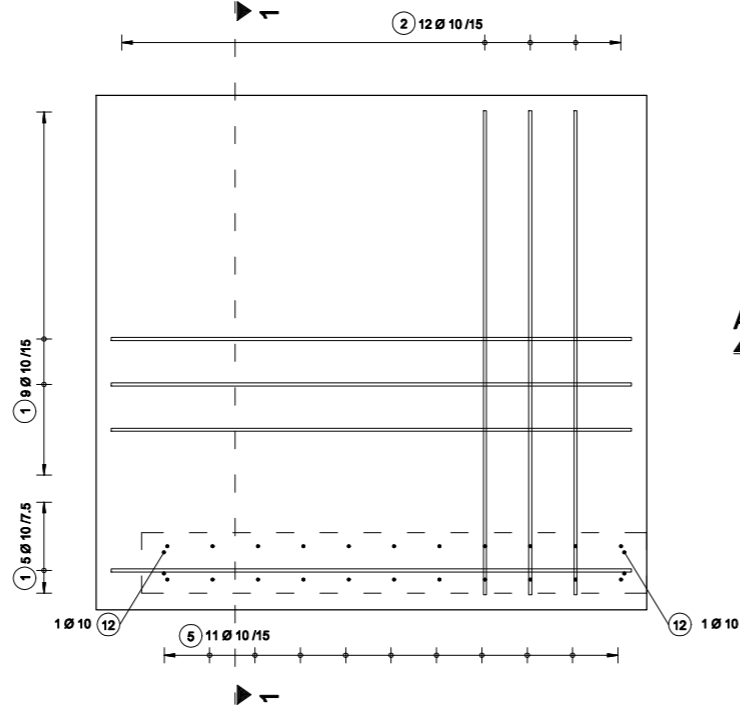
Beton architektoniczny - BA3
Faktura F3
Porowatość - P3

Równomierność zabarwienia - RZ3
Kategoria deskowania - KD3

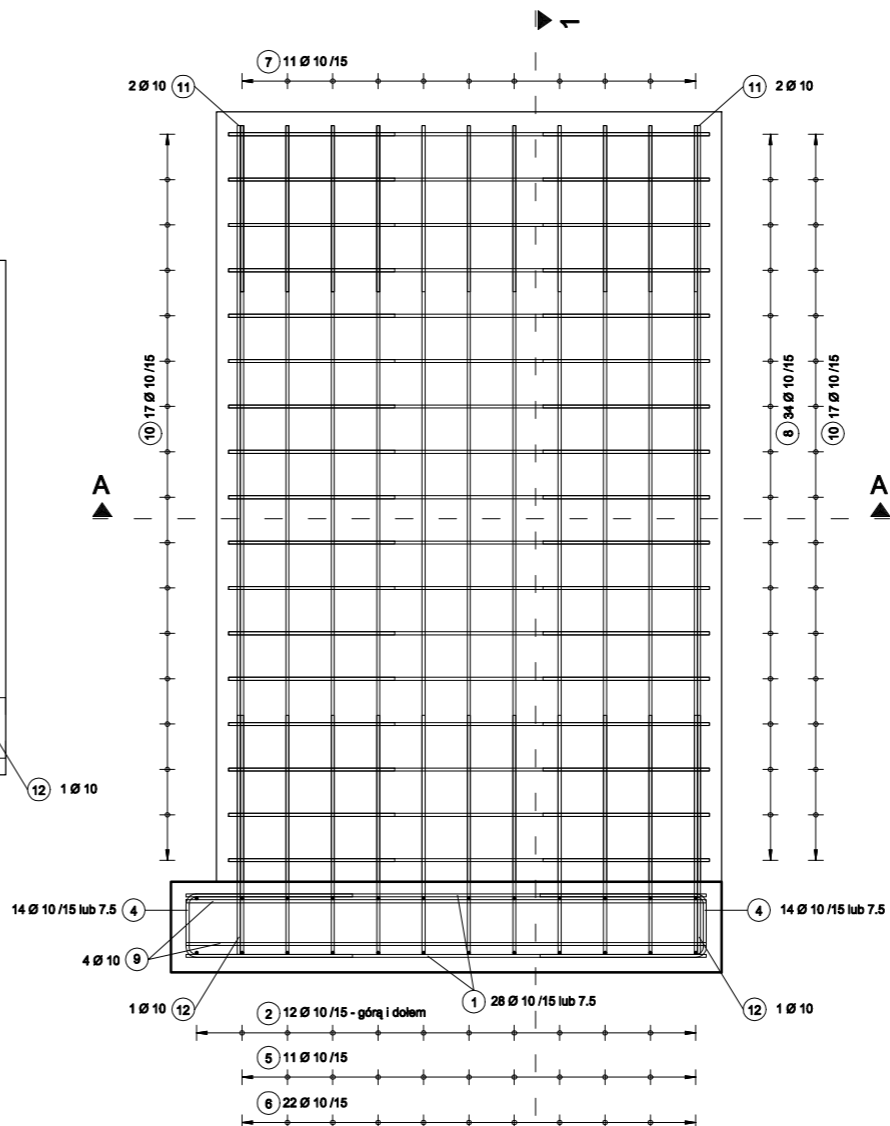
Zbrojenie płyty fundamentowej PF-001 (zbrojenie dolne) (1:25)



Zbrojenie płyty fundamentowej PF-001 (zbrojenie górne) (1:25)



Widok zbrojenia ściany żelbetowej S-006 (widok z boku) (1:25)



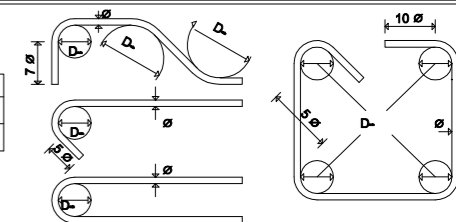
Uwagi ogólne:
1. Wymiary podano w [cm].
2. Jeżeli po wykonaniu wykopów stwierdzi się, że parametry geologiczne podłoża gruntowego są gorsze niż te przyjęte w projekcie, lub poziom wód gruntowych występuje powyżej poziomu posadowienia należy ostateczny sposób posadowienia adaptować do rzeczywistych warunków gruntowo wodnych.
3. Rysunki fundamentów rozpatrywać łącznie z rysunkami wyższych kondygnacji, kotwiąc odpowiednio zbrojenie słupów, biegów schodowych, ścian itp.
4. Rysunki rozpatrywać łącznie z rysunkami instalacyjnymi branż sanitariat i elektrycznej.
5. Obiekt należy realizować na podstawie kompletnej dokumentacji projektowej tj: projektu zagospodarowania terenu, projektu architektoniczno-budowlanego i projektu technicznego poszczególnych branż. W celu uszczegółowienia rozwiązań zawartych w niniejszej dokumentacji, należy wykonać projekt wykonawczy.
6. Rysunki i części opisowa zarówno projektu zagospodarowania terenu, projektu architektoniczno-budowlanego i projektu technicznego jak i przedmiaru i kosztorysu inwestorskiego są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi się.
7. W przypadku rozbieżności należy bezwzględnie skontaktować się z projektantem.
W każdym etapie budowy kontrolować zgodność wymiarów w naturze z podanymi w opracowaniu.

Promienie gięcia wg PN-EN 1992:

D- dla stali A-IIIIN

$\sigma < 20mm$ 4 σ

$\sigma \geq 20mm$ 7 σ



Otulina zbrojenia:

| Element: | c- [mm] | Klasa ekspozycji |
|---------------------|---|---------------------|
| Wszystkie elementy: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano 30mm el. nadziemne i 40mm el. podziemne | Patrz opis elementu |

Jeśli podano jedną wartość, otulina dotyczy wszystkich stron elementu betonowego, w przeciwnym razie podane wartości przedstawiają kolejno: G/L/P/D (G-góra, L-lewa strona, P-prawa strona, D-dół)

Parametry materiałowe:

| | | |
|-----------------|---|--------------------|
| Beton: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano: C25/30 | (PN-EN 206) |
| Stal: | S235JR | (PN-EN 10025:2007) |
| Drewno: | C24 | (PN-EN 338) |
| Mury nadziemne: | kl. pustaków 15 + zaprawa M10 | (PN-EN 1996) |
| Mury podziemne: | Patrz opis elementu, jeśli nie podano: C25/30 | (PN-EN 206) |

Legenda - oznaczenia:

| | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|
| | - Struktura istniejąca | | ▼ +2,20 - Kota wysokościowa stanu surowego |
| | - Nowoprojektowane wymurowania | | ▽ +2,25 - Kota wysokościowa stanu wykończonego |
| | - Nowoprojektowane elementy żelbetowe | | ⬆ +2,20 (2,25) - Kota wysokościowa stanu wykończonego (wysokość pomieszczenia) |
| | - Nowoprojektowane element betonowe | | ⬆ +2,75 - Kota wysokościowa elementu konstrukcyjnego góra/dół |
| | - Nowoprojektowana izolacja miękka | | ⬆ +2,50 - Kota wysokościowa elementu konstrukcyjnego góra/dół |
| | - Nowoprojektowana izolacja twarda | | - Rozbiórki |
| | - Rozbiórki | | - Ścianka działowa (patrz opis techn.) |

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone - kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki projektowej i osób odpowiedzialnych za nadzór. Podat. prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 (Dz.U. Nr 24 poz. 68 23/02/1994)

APKON

PROJEKTY NADZORY EKSPERTYZY

ul. Ujazdowska 31, 47-100 Strzelce Opolskie
tel: +48 507 407 478
e-mail: aleksander@apkon.com.pl
www.apkon.com.pl
NIP: 756-16-98-680 | REGON: 380226965

| | |
|---|----------------------------|
| Inwestor: Narodowe Centrum Polskiej Piosenki ul. Piastowska 14A, 45-081 Opole | |
| Temat opracowania: Przebudowa schodów zewnętrznych oraz rampy przy Narodowym Centrum Polskiej Piosenki | |
| Lokalizacja: ul. Piastowska 14A, 45-081 Opole, dz. nr 11/12 166101_1 Opole 0103 Opole, dz. nr 11/12 | |
| Projektant: mgr inż. Aleksander Piótek Upewnienie bud. do projektowania spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr OPL/1304/PWBKz/17 | Podpis: |
| Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Janik Upewnienie bud. do projektowania spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ogr. nr OPL/1308/PBz/17 | Podpis: |
| Opracowanie: mgr inż. Grzegorz Szober | Podpis: |
| Rysunek: Zbrojenie ściany i płyty fundamentowej podnośnika | Nr: 24-027-15 |
| Etap: PT | Data: 18.07.2024 |
| Skala: 1:25 | Format: A3 |
| Branża: Konstrukcja | |