

PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY mgr inż. Daniel Sznajder
ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A 68-100 Żagań

Żagań 2018

Egz.

PROJEKT WYKONAWCZY

***Przebudowa budynku MGOKSiR w Nowogrodzie Bobrzańskim na utworzenie
i wyposażenie pomieszczeń w ramach programu Senior +***

OBIEKT: Miejsko Gminny Ośrodek Kultury Sportu i Rekreacji.
KATEGORIA: IX
ADRES: ul. Poczтовая 7, 66-010 Nowogród Bobrzański
DZIAŁKA: nr ewid. 1835/5, obręb 0002 , jednostka ewidencyjna 080905_4 Nowogród Bobrzański
INWESTOR: Gmina Nowogród Bobrzański, ul. Słowackiego 11, 66-010 Nowogród Bobrzański
INWESTYCJA: Przebudowa budynku MGOKSiR w Nowogrodzie Bobrzańskim na utworzenie
i wyposażenie pomieszczeń w ramach programu Senior +
ZAWARTOŚĆ: Informacje ogólne, opis zagospodarowania terenu, opis techniczny, ocena stanu
technicznego, informacja BIOZ, niezbędne załączniki, część rysunkowa.
JEDNOSTKA: PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY
mgr inż. Daniel Sznajder
ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A, 68-100 Żagań

Projektant	Nr uprawnień, specjalność	Funkcja	Podpis
mgr inż. Daniel Sznajder	LBS/0024/PWOK/06 w spec. konstrukcyjno- budowlanej	Projektant branży konstrukcyjnej	
Krzysztof Jasiński	88/82/ZG w spec. arch. konstrukcyjno-budowlanej	Projektant branży architektonicznej	

Czerwiec 2018

Spis treści

I. DANE OGÓLNE	5
1. Podstawa opracowania	5
2. Przedmiot opracowania.....	5
3. Inwestor	5
4. Zagospodarowanie działki – stan istniejący	5
5. Zagospodarowanie działki - stan projektowany.....	6
6. Opis rozwiązań projektowych zagospodarowania działki:	6
6.1. Ogrodzenie działki:.....	6
6.2. Miejsce na pojemniki na odpady stałe :	6
6.3. Zieleń:.....	6
6.4. Przyłącze wody:.....	6
6.5. Chodniki i dojazdy:	6
6.6. Wody opadowe:.....	6
6.7. Energia elektryczna:	6
6.8. Ogrzewanie:	6
6.9. Przyłącze gazowe	6
6.10. Ścieki bytowe.....	6
6.11. Gospodarka odpadami stałymi:.....	6
7. Obszar oddziaływania.....	7
8. Zestawienie powierzchni i kubatury obiektu	7
9. Wpływ eksploatacji górniczej.	7
10. Ochrona konserwatorska.....	7
II. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU	8
1. Opis techniczny architektury przebudowy budynku.....	8
1.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu oraz dane techniczne	8
1.2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ISTNIEJĄCYCH I PROJEKTOWANYCH W OBSZARZE OBJĘTYM OPRACOWANIEM.....	8
1.3. Rozwiązanie formy i funkcji obiektu.	9

PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY mgr inż. Daniel Sznajder
ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A 68-100 Żagań

2.	Konstrukcja budynku	9
3.	Zakres prac i sposób wykonania.	10
3.1.	Prace przygotowawcze wewnątrz budynku	10
3.2.	Prace remontowo-budowlane	10
3.3.	Podłogi i posadzki.....	11
3.4.	Ściany działowe gipsowo-kartonowe	11
3.5.	Ściany mobilne	12
3.6.	Tynki.....	13
3.7.	Stolarka	13
3.8.	Parapety.....	13
3.9.	Malowanie	13
3.10.	Roboty posadzkarskie.....	13
3.11.	Roboty stolarsko-ślusarskie.....	13
3.12.	Prace wykończeniowe	13
4.	Wyposażenie obiektu	13
4.1.	Sala do ćwiczeń	13
4.2.	Toaleta w podpiwniczeniu	17
5.	Kategoria geotechniczna.....	25
6.	Dostępność dla osób niepełnosprawnych	25
7.	Wpływ obiektu na środowisko	26
7.1.	Zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków	26
7.2.	Emisja zanieczyszczeń gazowych , pyłowych i płynnych	26
8.	Opis instalacji obiektu	26
9.	Charakterystyka energetyczna budynku	27
10.	Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.....	27
11.	Warunki ochrony przeciwpożarowej	27
12.	Uwagi końcowe	28
III.	OCENA STANU TECHNICZNEGO	29

1. Zakres opracowania.....	29
2. Podstawa opracowania	29
3. Ocena stanu technicznego	29
IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	30
1. Zakres robót	30
2. Zagrożenia mogące wystąpić w trakcie realizacji robót.....	30
3. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	30
4. Tablica informacyjna	31
5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych:	31
V. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI WODNO- KANALIZACYJNEJ, CO , WENTYLACYJNEJ	33
1.6.4. Czerpnie i wyrzutnie	36
VI. OPIS TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	38
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	38
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	38
3. ZAKRES OPRACOWANIA	38
4. OPIS ROZWIĄZAŃ	38
5. OCHRONA PRZECIWPRAZIENIOWA	39
6. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA	40
PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI INWESTYCJI:.....	40
7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	40
10. UWAGI KOŃCOWE	41
VII. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW.....	42
VIII. DECYZJE O NADANIU UPRAWNIENÍ ORAZ ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY	43

I. DANE OGÓLNE

1. Podstawa opracowania

- Umowa z inwestorem
- Inwentaryzacja
- Mapa do celów opiniodawczych
- Ustawa – Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 290 z póź zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1422z póź. Zm.)
- przepisy i normy projektowe

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa części budynku Miejsko Gminnego Ośrodka Kultury Sportu i Rekreacji w zakresie prac remontowych, murarskich, montażowych i wykończeniowych.

Prace wiązać się będą ze przebudową pomieszczeń w pom. piwnicznych budynku od strony południowej gdzie obecnie mieści się pomieszczenie klubowe, a docelowo powstanie sala do ćwiczeń z szatnią oraz zapleczem sanitarnym.

3. Inwestor

Inwestorem planowanej przebudowy jest Gmina Nowogród Bobrzański. Inwestor jest właścicielem działki na której planują się przebudowę.

4. Zagospodarowanie działki – stan istniejący

Działka zabudowana jest budynkiem Miejsko Gminnego Ośrodka Kultury Sportu i Rekreacji. Dojazd do działki od strony drogi wojewódzkiej (ul. Pocztowa).

Nieruchomość wyposażona jest w następujące instalacje:

- wodną,
- elektryczną,
- kanalizacyjną,
- gazową

Bilans terenu istniejący:

- Powierzchnia działki – 4460,9 m²
- Powierzchnia zabudowy – 841 m²

5. Zagospodarowanie działki - stan projektowany

Projektowane roboty nie wpłyną na zagospodarowanie terenu działki objętej inwestycją.

6. Opis rozwiązań projektowych zagospodarowania działki:

6.1. Ogrodzenie działki:

- istniejące bez zmian

6.2. Miejsce na pojemniki na odpady stałe :

- istniejące bez zmian

6.3. Zielen:

- Istniejąca bez zmian

6.4. Przyłącze wody:

- Przyłącze wody z wodociągu – istniejące

6.5. Chodniki i dojazdy:

- Istniejące

6.6. Wody opadowe:

- Wody opadowe odprowadzane powierzchniowo na działkę inwestora.

6.7. Energia elektryczna:

- Energia elektryczna z sieci - istniejące przyłącze.

6.8. Ogrzewanie:

- miejscowe indywidualnych kotłów gazowych

6.9. Przyłącze gazowe

- Istniejące – bez zmian

6.10. Ścieki bytowe

- Odprowadzenie do kanalizacji miejskiej

6.11. Gospodarka odpadami stałymi:

- Odpady gromadzone w pojemnikach i okresowo wywożone na podstawie umowy z właściwym zakładem oczyszczania.

7. Obszar oddziaływania

Projektowana przebudowa w budynku MGOKSiR nie wprowadza zmian w zagospodarowaniu oraz w sposobie użytkowania budynku mogących oddziaływać negatywnie na działki sąsiednia.

Ze względu na ochronę p.poż projektowana przebudowa jest zgodna z przepisami ujętymi w warunkach technicznych.

Na sąsiednich działkach nie stwierdzono usytuowania studni, zbiorników na gaz propanowy, oczyszczalni przydomowej ścieków ..

W zakresie ochrony środowiska przebudowa nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska w zakresie hałasu i zapylenia .

W zakresie ochrony środowiska budynek nie znajduje się w obszarze Natura 2000 i parku krajobrazowego

W obrębie projektowanej przebudowy brak jest ujęć wody, a odległości od sąsiednich działek są zachowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Projektowana przebudowa nie wpłynie na istniejący obszar oddziaływania obiektu.

8. Zestawienie powierzchni i kubatury obiektu

Przebudowywany budynek:

- powierzchnia zabudowy - 841m²
- kubatura - 8467m³

Projektowana przebudowa nie wprowadza zmian w powierzchni zabudowy i kubaturze obiektu.

9. Wpływ eksploatacji górniczej.

Działka objęta opracowaniem nie znajduje się w granicach wpływów eksploatacji górniczej.

10. Ochrona konserwatorska

Budynek i działka objęta projektem nie znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej.

II. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU

PRZEBUDOWA BUDYNKU MGOKSIR W NOWOGRODZIE
BOBRZAŃSKIM NA UTWORZENIE I WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ W
RAMACH PROGRAMU SENIOR +

1. Opis techniczny architektury przebudowy budynku

1.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu oraz dane techniczne

Budynek kultury – Miejsko Gminny Ośrodek Kultury Sportu i Rekreacji. Obiekt podpiwniczony, podzielony na część administracyjną oraz 2 salę użytkowe.

DANE TECHNICZNE:

- Powierzchnia zabudowy –841m²
- Wymiary zewn. budynku – szerokość ok. 30,3x długość ok. 36,0 m
- Wysokość całkowita - 13,2 m

1.2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ISTNIEJĄCYCH I PROJEKTOWANYCH W OBSZARZE OBJĘTYM OPRACOWANIEM

I. Powierzchnie istniejące:

A. Parter w miejscu inwestycji:

1. Komunikacja	-	10,04 m ²
2. Sala	-	81,14 m ²
Razem	-	91,18 m ²

B. Pom.Piwniczne w miejscu inwestycji

3. Pom. klubowe	-	54,64 m ²
Razem	-	54,64 m ²

II. Powierzchnie projektowane:

A. Parter w miejscu inwestycji:

1. Komunikacja	-	10,04 m ²
2. Pomieszczenie klubowe	-	17,64 m ²
3. Jadalnia	-	28,91m ²
4. Sala spotkań + biblioteczka	-	28,05 m ²
Razem	-	84,64 m ²

Z pomieszczenia Sali zostanie również wydzielone pomieszczenie z przeznaczeniem na pom gospodarcze , z dostępem z istniejącej komunikacji wewnętrznej

B. Pom. Piwniczne w miejscu inwestycji		
5. Sala ćwiczeń	-	35,06 m ²
6. Komunikacja	-	13,03m ²
7. Toaleta męska	-	3,6m ²
8. Toaleta damska/dla niepełnosprawnych	-	4,75m ²
Razem	-	56,44 m ²

Pomieszczenia projektowane w piwnicy będą pomieszczeniami czasowego użytkowania dla ludzi, czas użytkowania od 2-4 godzin dla tych samych osób. Pomieszczenia nie przeznaczone na stały pobyt ludzi.

1.3. Rozwiązanie formy i funkcji obiektu.

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej z dachem o konstrukcji drewnianej, spadzisty, kryty dachówką ceramiczną karpiołą oraz częściowo blachą falistą. Bryła budynku zwarta nawiązująca do architektury budynków sąsiednich.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa MGOKSiR na cele związane z działalnością programu Senior+. Inwestycja wiąże się z wydzieleniem z przestrzeni budynku nowych pomieszczeń oraz częściową zmianą ich funkcji, oraz remontem obiektu w miejscach objętych opracowaniem.

2. Konstrukcja budynku

Budynek murowany z cegły ceramicznej pełnej w technologii tradycyjnej o podłużno-poprzecznym układzie ścian nośnych. Posadowienie na ławach fundamentowych kamiennych. Budynek podpiwniczony. Oprócz piwnicy 2 kondygnacje nadziemne. Strop nad piwnicą konstrukcji kleina na oparty na kształtownikach stalowych, częściowo łukowy. Stropy nad parterem i I piętrzem konstrukcji kleina na oparty na kształtownikach stalowych w układzie płaskim.

Dach drewniany wykonany w technologii tradycyjnej, spadzisty kryty dachówką ceramiczną oraz częściowo blachą falistą.

Schody z piwnicy murowane, na kondygnację powyżej drewniane.

Kominy w obiekcie murowane z cegły pełnej.

Planowane prace nie wprowadzają istotnych zmian w układzie konstrukcyjnym obiektu oraz nie wpływają istotnie na zmianę obciążeń charakterystycznych i użytkowych.

3. Zakres prac i sposób wykonania.

3.1. Prace przygotowawcze wewnątrz budynku

- Zeskrobanie i zmycie istniejącej farby ze ścian i sufitów we wszystkich pomieszczeniach
- Skucie istniejących lamperii z płytek ceramicznych
- częściowe skucie zawilgoconych tynków
- naprawa i wyregulowanie istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej
- rozbiórka istniejących podłóg

3.2. Prace remontowo-budowlane

- szpachlowanie ścian ze wzmocnieniem siatką z włókna szklanego
- wymiana armatury sanitarnej
- roboty malarskie
- wymiana okładzin posadzek
- wymiana stolarki drzwiowej
- wykonanie instalacji (wg odrębnych opracowań)
- wykonanie tynków cementowo wapiennych i szpachlowanie ścian ze wzmocnieniem siatką z włókna szklanego
- wykonanie nowych posadzek
- wydzielenie pomieszczeń poprzez wykonanie ścian gipsowo kartonowych
- montaż ścianek mobilnych,
- ocieplenie sufitów wełną mineralną i wykonanie okładzin gipsowo-kartonowych na ruszcie stalowym
- montaż podłóg
- wykonanie okładzin z płytek ceramicznych na ścianach łazienki
- montaż nowej stolarki drzwiowej
- roboty malarskie
- wykończenie podłóg
- ściana mobilna wykonana na konstrukcji stalowej w systemie niepalnym ,z płyt laminowanych

3.3. Podłogi i posadzki

W pomieszczeniach zlokalizowanych w części piwnicznej zaplanowano nowe posadzki i podłogi. W celu wykonania prac należy usunąć istniejące nawierzchnie z desek i lastryko. Nowe podłogi wykonać na warstwie styropianu izolacyjnego XPS gr. 10cm. i wylewce jastrychowej gr. 5cm. Pomiędzy warstwami wykonać izolację przeciwwilgociową z folii budowlanej. Podłogi wykonać zgodnie z opisem na rysunkach rzutów.

W pomieszczeniach na parterze – istniejące podłogi wykończone wykładziną winylową – bez zmian.

3.4. Ściany działowe gipsowo-kartonowe

Ściany działowe z płyt gipsowo-kartonowych stanowią samonośną konstrukcję zespoloną, powstałą na skutek trwałego połączenia lekkiego rusztu stalowego obustronną okładziną, wykonaną z płyt gipsowo-kartonowych. Ruszt stalowy zbudowany jest z kształtowników „U” przytwierdzonych do podłogi i istniejącego stropu oraz z ustawionych pionowo kształtowników „C”. Kształtowniki „U” mocowane są do podłogi i stropu przy pomocy gwoździ wstrzeliwanych lub rozporowych kołków wbijanych. Rozstaw między elementami mocującymi powinien wynosić ok. 800 mm. Dla polepszenia właściwości akustycznych przegrody, pod profile „U” należy podłożyć taśmę głuszącą z tworzywa spienionego. Pomiędzy zamocowane do stropu i podłogi profile „U” wstawiane są słupki z profili „C”. Rozstaw co 600 mm (w szczególnych przypadkach co 400 mm). Profile „C” nie należy trwale łączyć z profilami „U”. Obustronne, zewnętrzne pokrycie ścianki wykonuje się z płyt gipsowo-kartonowych (o min. gr. 12,5 mm) nakładanych dwuwarstwowo. Charakter pomieszczenia oraz wymogi ppoż. decydują o rodzaju zastosowanej płyty. W pomieszczeniach mokrych należy stosować płyty o zwiększonej odporności na wilgoć. Długości mocowanych płyt należy dobierać do wysokości pomieszczenia. Mocowanie płyt do rusztu przy pomocy samo nawiercających się blacho wkrętów. Pionowe spoiny między płytami wypełniać gipsem szpachlowym. Położenie taśmy zbrojącej na połączeniach między płytami zabezpiecza je podczas późniejszej eksploatacji przed pęknięciami. Po dwukrotnym szpachlowaniu spoin i ewentualnych ubytków uzyskuje się jednolitą gładką powierzchnię pod malowanie lub okładanie płytkami ceramicznymi. Dla

poprawienia parametrów akustycznych wewnątrz ścianki należy wypełnić wełną mineralną.

3.5.Ściany mobilne

Parametry:

- rama duralowo - stalowa o konstrukcji skręcanej
- mechanizm ręczny dźwigniowo-sprężynowy umieszczony wewnątrz każdego modułu
- stały docisk aluminiowo-gumowych uszczelnaczy do prowadnicy górnej i podłogi na całej szerokości modułu
- uszczelniacze posiadające konstrukcję umożliwiającą niwelowanie pochylenia
- podłoża 25mm/6m bez zmiany wysokości modułu.
- nacisk wywierany przez uszczelniacze 700N mierzony w osi pionowej mechanizmu rozpierającego.
- bez prowadzenia podłogowego dla obsługi manualnej
- profil czołowy każdego modułu wykonany z anodowanego duralu wewnątrz umieszczone dwie symetryczne linie uszczelki gumowych i centralny przylgowy uszczelniacz magnetyczny
- drzwi w technologii krytych zawiasów
- siła wzajemnego trzymania uszczelnaczy magnetycznych - 50 N/mb
- moduły zawieszane na wózkach jezdnych poruszających się wewnątrz górnej prowadnicy
- prowadnica jest elementem konstrukcyjnym wykonanym ze stopu 6005A/T6 dużej wytrzymałości na odkształcenia plastyczne
- dzięki czemu posługiwanie się modułami nie wymaga dużego wysiłku
- poszycie modułów ściany wykonane z płyty wiórowej meblowej laminowanej klasy E1/ V20 niezapalnej grubości 16mm klasy B,s-2,d-0 w dowolnym wykończeniu z zastrzeżeniem niezapalności
- pierwszy i końcowy moduły ściany dokowane do pionowych elementów
- masa właściwa modułu ściany ok. 45 kg/m²
- grubość modułu ok. 108mm

3.6.Tynki

Wykonać jako mokre cementowo-wapienne kat. III. W pomieszczeniach mokrych stosować płyty GK uodpornione na wilgoć.

3.7.Stolarka

Stosować stolarkę drewnianą lub z płyt MDF wg technologii wybranej firmy. Drzwi typowe, zgodne z katalogiem wybranej firmy lub wg indywidualnego projektu. W pomieszczeniach sanitarnych stosować drzwi z kratką nawiewową.

3.8.Parapety

Parapety wewnętrznie z konglomeratów kolorystyka dopasowana do koloru pomieszczeń.

3.9.Malowanie

Ściany wewnętrzne i sufity malowane farbami lateksowymi w kolorze wybranym przez inwestora.

Elementy stalowe jak poręcze itp. malować farbami chlorokauczukowymi po wcześniejszym usunięciu starej farby.

3.10. Roboty posadzkarskie

Posadzki w obiekcie wykonać zgodnie z przyjętym na rzucie wykończeniu.

3.11. Roboty stolarsko-ślusarskie

Roboty stolarsko ślusarskie polegać będą na osadzeniu ram drzwiowych w przygotowanych uprzednio otworach.

3.12. Prace wykończeniowe

Prace wykończeniowe polegać będą na wykonaniu robót tynkarskich, malarskich oraz wykończeniu podłóg.

4. Wyposażenie obiektu

4.1.Sala do ćwiczeń

1) przebieralnia przyścienna

wysokość całkowita, 2010mm, prześwit nad podłogą 170mm, głębokość min. 1000mm profile aluminiowe tworzą konstrukcję kabin, zawias wykonany z materiałów nie ulegających korozji, samodomykacz

grawitacyjny, wspornik z aluminium montowany do płyty, zakres regulacji +/- 20 mm, rdzeń stalowy, zamykacz pozwala na ryglowanie drzwi z obu stron kabiny, ergonomiczne rozwiązanie, awaryjne otwieranie.

2) bieżnia elektryczna

Parametry:

- moc silnika: 1,5HP, max. 2,5HP prędkość: 0,8-20km/h
- kąt nachylenia: 0-18% (regulacja co 1%) multimedialny, dotykowy i kolorowy wyświetlacz 7"
- odczyt: czas, dystans, prędkość, kalorie, puls, kąt nachylenia
- system: Android, pamięć: 8 GB, RAM: 1 GB, Wifi, USB
- klucz bezpieczeństwa
- możliwość złożenia
- wbudowane rolki transportowe
- system absorbujący drgania pasa bieżnego antypoślizgowy pas do biegania

3) rower magnetyczny

- opór: magnetyczny
- koło zamachowe: 9 kg
- wyświetlacz:
- (czas, skan, dystans, prędkość, kalorie, puls, watt (moc), HRC, body fat (pomiar tkanki tłuszczowej)
- pomiar pulsu: sensory dotykowe regulacja siodełka: pion/poziom
- półka na tablet/smartfon
- łącze Bluetooth
- pedały z paskami

4) orbitrek magnetyczny

Zasilanie: zasilanie 230 v 50hz System hamowania: magnetyczny sterowany silnikiem

Waga koła zamachowego: 10kg

Zakres obciążenia elektroniczny: 1-16 Max. waga ćwiczącego: 110 kg

Wymiary po rozłożeniu: 143 x 64 x 116 cm Pomiar pulsu: sensory dotykowe

Rolki transportowe

Regulowana stopka

Wyświetlacz: LCD podświetlany

W zestawie pas telemetryczny

5) atlas do ćwiczeń wielostanowiskowy

Parametry:

2 stosy:

-180kg (2x90kg)

przełożenie linek: stosunek 2:1 maksymalna waga użytkownika:
125kg maksymalne obciążenie produktu: 180kg linki stalowe

malowanie proszkowe

dodatkowe informacje:

-możliwość podwieszenie drążka górnego

- ramiona do wyciskania i do motylka
- obciążniki oblane plastikiem
- stacja nożna
- wyciąg dolny
- regulowany modlitewnik
- stacja do ćwiczeń mięśni brzucha i tricepsa

6) wiosłarz

Funkcje:

opór: tłoki hydrauliczne

obciążenie: płynne poprzez ramię dźwigni wyświetlacz:

pomiar czasu, odległość w km/ruchy wiosłami, tempo wiosłowania z
sygnałem akustycznym, zużycie energii, pomiar tętna

pomiar pulsu: pas telemetryczny (opcja)

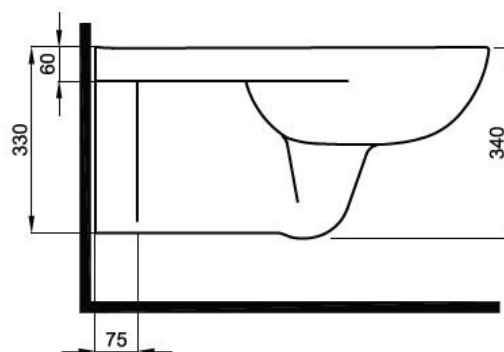
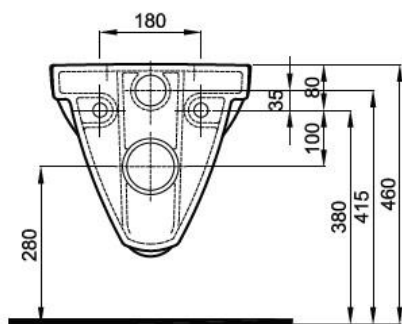
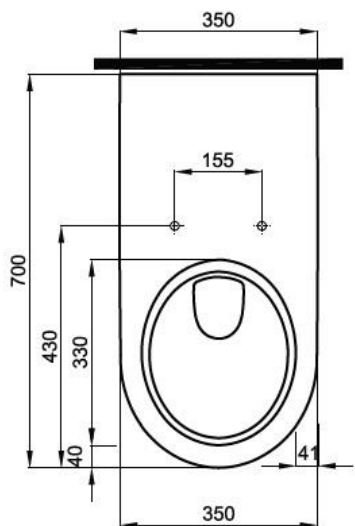
7) stepper fitness

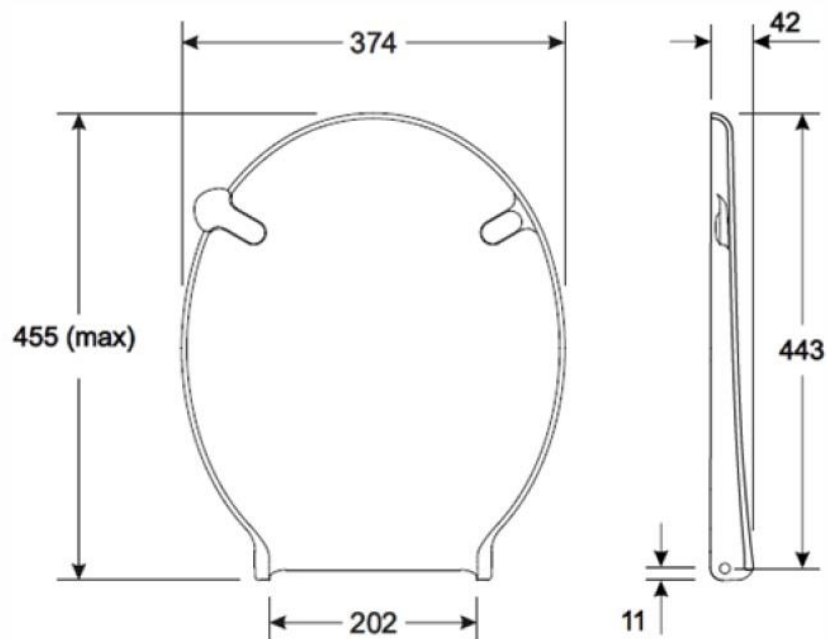
PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY mgr inż. Daniel Sznajder
ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A 68-100 Żagań

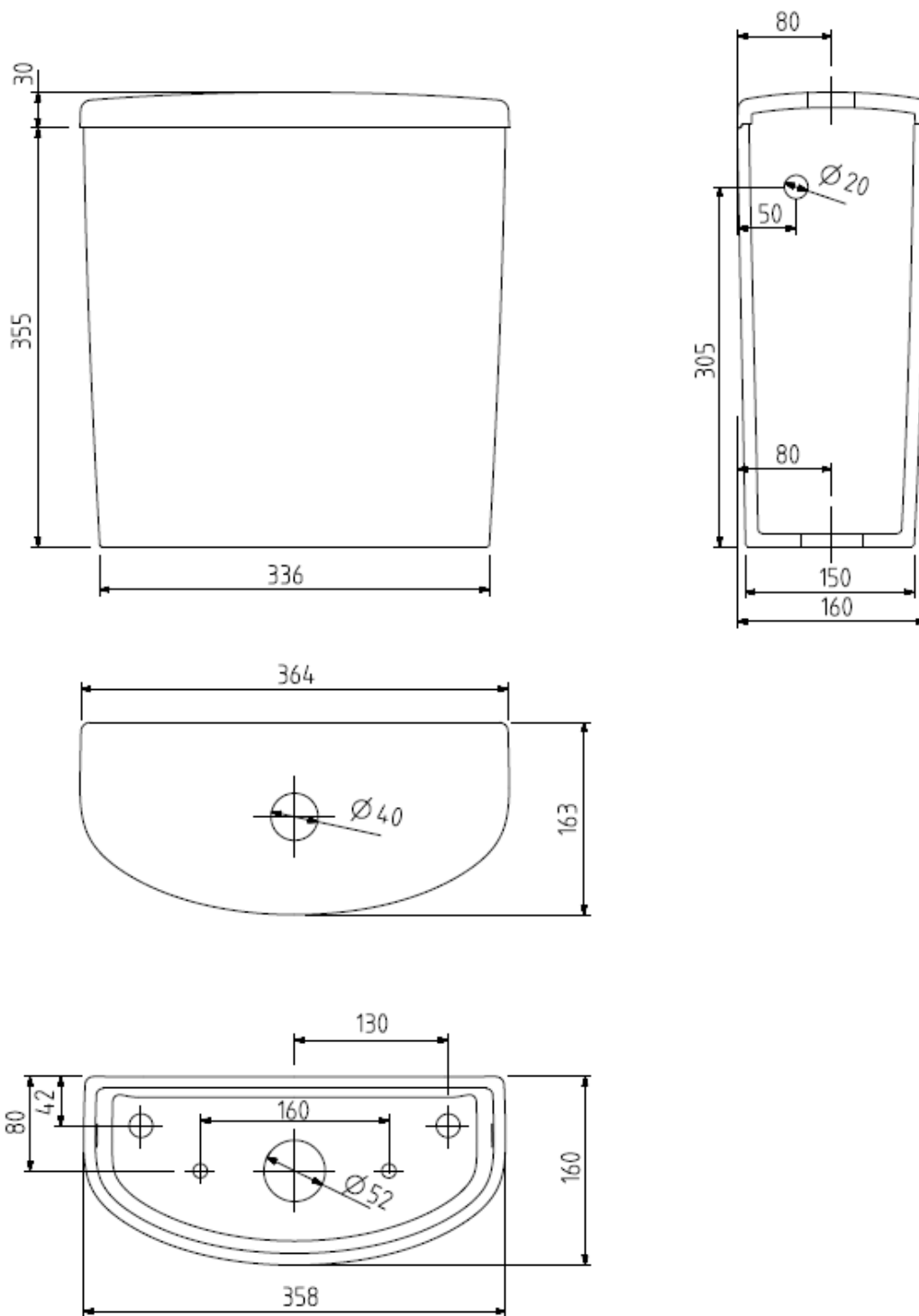
- stepper skrętny z regulacją pedałów,
Wysokość: 22 cm, Długość: 41 cm, Szerokość: 54 cm, Wymiar stopek: 14 cm x 32,5 cm, Waga steppera: 9 kg, Waga użytkownika: 100 kg, Płyty antypoślizgowe, Regulowana wysokość pedałów, Linki do treningu ramion
- 8) roller, wałek fitness
średnica: 14 cm, długość: 45
- 9) step do aerobiku
3 stopniowy, antypoślizgowy. wymiary: powierzchnia stepu: 63 x 25 cm, podstawa stepu: 70 x 28 cm, wysokość stepu: 13- 18-23 cm, waga stepu: 2,7 kg, dopuszczalne obciążenie: 100 kg
- 10) piłka gimnastyczna 65 cm
- 11) zestaw hantli winylowych 0,5kg, 1kg, 1,5kg x2
- 12) mata do ćwiczeń fitness 180x60x1,5cm
- 13) drabinka gimnastyczna podwójna o wymiarach gimnastyczna 2,56 x 0,9 m.
Boki drabinki z drewna iglastego (30 x 100 mm), owalne szczeble ze sklejki równoległorastkowej (30 x 40 mm), okucia do montażu
- 14) materac gimnastyczny - wymiary materaca 200x120x5cm

4.2. Toaleta w podpiwniczeniu

- 1) Miska ustępowa dla niepełnosprawnych wraz z wyposażeniem







2) Poręcz stała

Poręcz stała 700 mm (A)

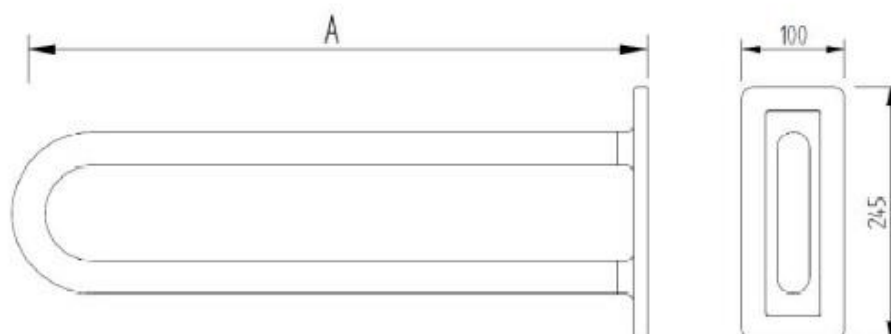
nr kat. L60302000

Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana.

Mocowana na płycie 100 x 245 x 13,5 mm w kolorze antracytowym RAL7043 z otworami dla 6 śrub montażowych.

Element zasłaniający śruby montażowe w kolorze chrom.

Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 120 kg



3) Poręcz uchylna

Poręcz uchylna 700 mm (A)

nr kat. L60402000

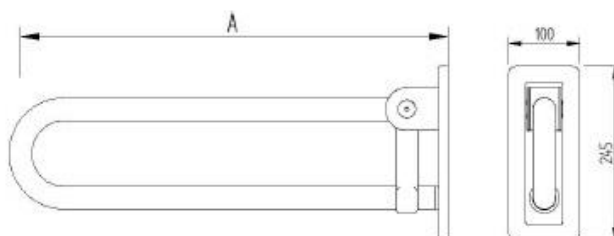
Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana.

Mocowana na płycie 100 x 245 x 13,5 mm w kolorze antracytowym RAL7043 z otworami dla 6 śrub montażowych.

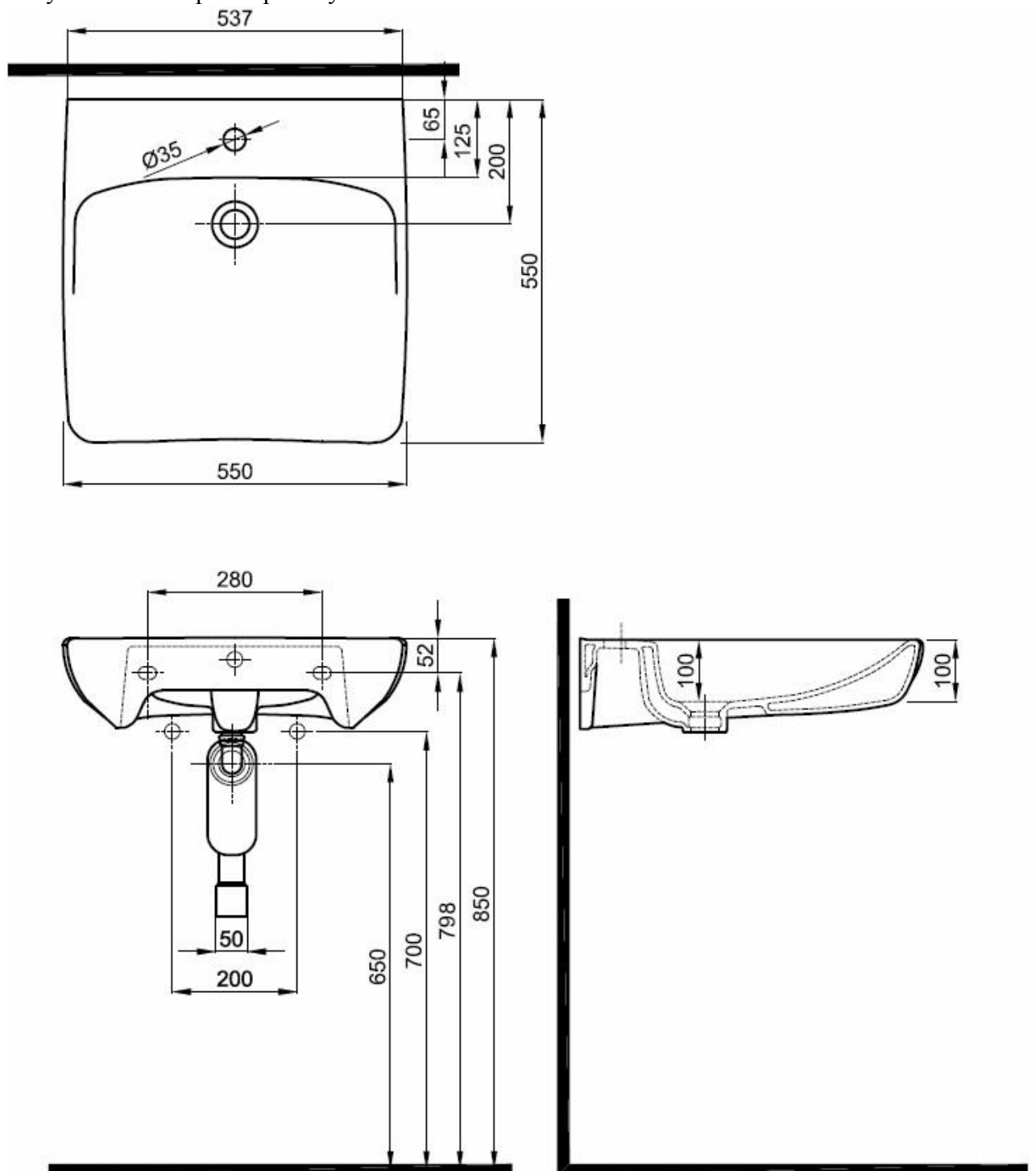
Element zasłaniający śruby montażowe w kolorze chrom.

Poręcz wyposażona w bezpieczny mechanizm uchylania z łącznikiem w kolorze antracytowym RAL7043.

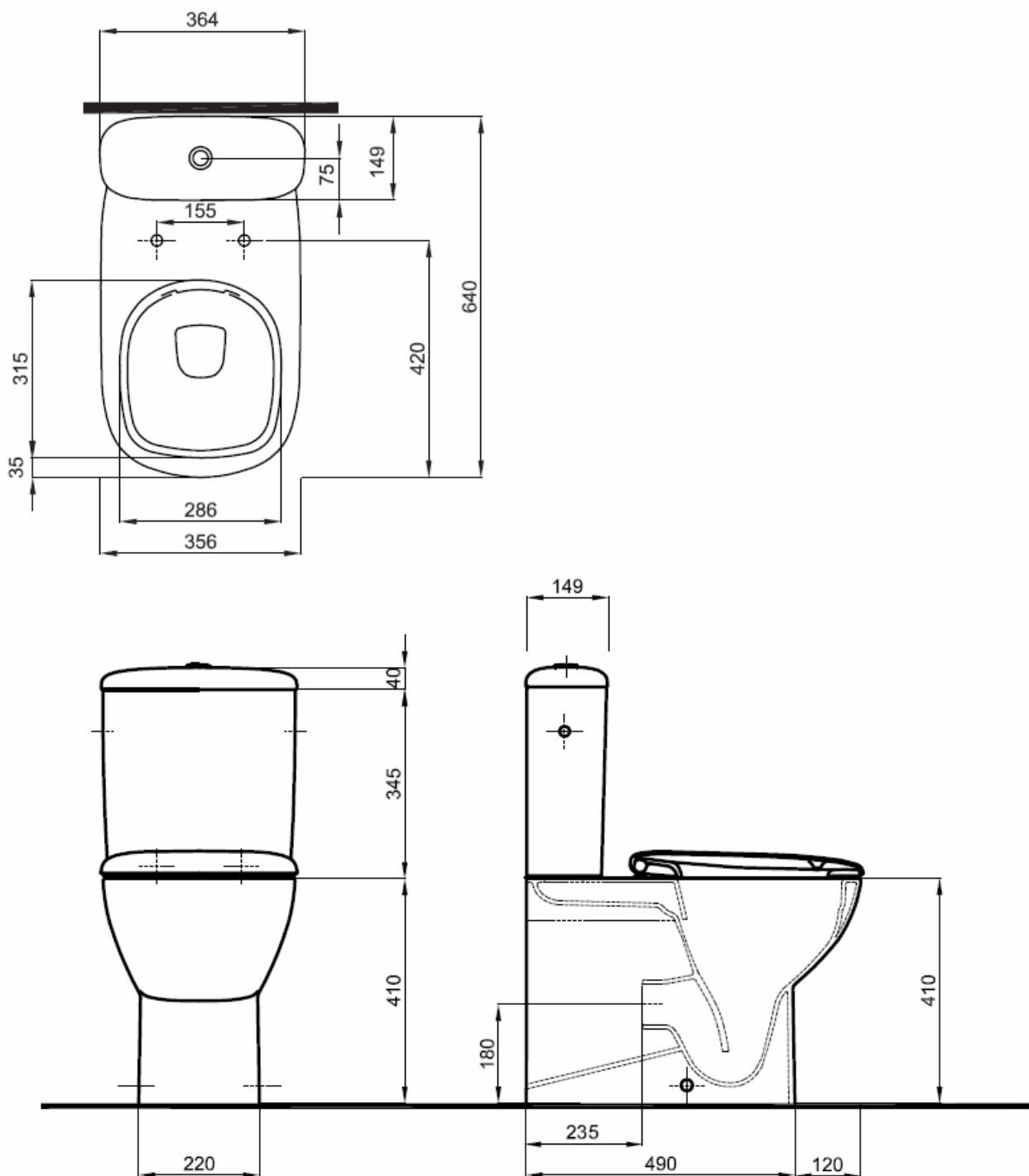
Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 150 kg



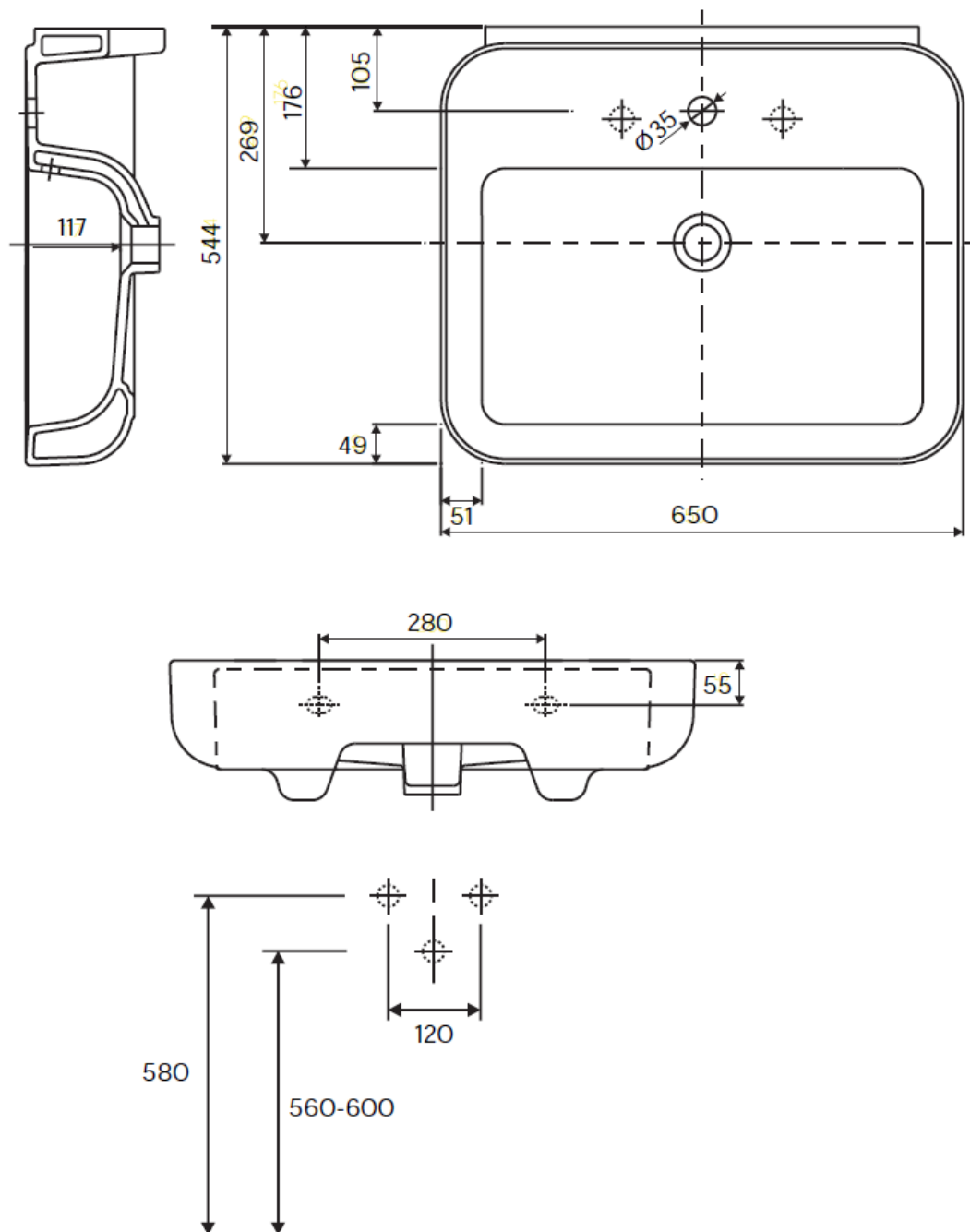
4) Umywalka dla niepełnosprawnych



5) miska ustępowa zwykła wraz ze spluczką i armaturą



6) Umywalka zwykła



7) Suszarka do rąk

Cechy produktu:

- kolor: biały
- materiał: wysokiej jakości tworzywo sztuczne ABS
- montaż: ścienny
- waga: 1,4 kg
- włączana sensorycznie (czujnik)
- moc: 1200 W
- średni czas suszenia: około 20-30 sek.
- poziom natężenia dźwięku: 70 dB
- prędkość powietrza: 12 m/s
- temperatura powietrza: 60 st.C

Wymiary:

- wysokość = 26,7 cm
- szerokość = 18,2 cm
- głębokość = 12 cm

8) Dozownik mydła

Cechy produktu:

- wymiary: pojemność 0,5 l; wysokość 21 cm, szerokość 9 cm, głębokość 10 cm
- kolor: biały
- dozownik został wykonany z tworzywa ABS
- zamykany na zatrzask.

9) Stojak Łazienkowy

Opis produktu:

Stojak łazienkowy łączący w sobie funkcję uchwytu na papier toaletowy i stojaka na szczotkę do WC.

Cechy produktu:

Wysokość: 72,5 cm

Szerokość: 15 cm

Głębokość: 20 cm

Materiał: matowa stal nierdzewna, polystone

5. Kategoria geotechniczna

Ze względu na charakter prac obiekt można zaliczyć do I kategorii geotechnicznej

6. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Część parterowa obiektu w miejscu inwestycji jest przystosowana do potrzeb osób niepełnosprawnych – wyposażona w podjazd i drzwi oraz ciągi komunikacyjne odpowiednich wymiarów. Planowana jest budowa toalety dla osób

niepełnosprawnych w podpiwniczeniu wraz z całym wyposażeniem oraz podjazdem i platformą dla wózków inwalidzkich.

7. Wpływ obiektu na środowisko

7.1. Zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków

Zapotrzebowanie w wodę oraz ilość odprowadzanych ścieków jak dla małych budynków wielorodzinnych . Brak oddziaływania. Woda dostarczana z sieci , ścieki odprowadzane do kanalizacji sanitarnej

7.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych , pyłowych i płynnych

Budynek spełnia warunki ochrony atmosfery pod względem emisji zanieczyszczeń gazowych , pyłowych oraz płynnych .

Ogrzewanie zastosowane w budynku – indywidualne kotły gazowe.

7.3. Odpady stałe

Gromadzone w szczelnych pojemnikach na zewnątrz obiektu i wywożone na wysypisko przez przedsiębiorstwo komunalne

7.4. Emisja hałasów oraz wibracji

Nie przewiduje się oddziaływania w zakresie emisji hałasów i wibracji .

7.5. Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi ,glebę ,wody powierzchniowe i podziemne.

Przewidywane prace budowlane nie wprowadzają zmian w istniejącym drzewostanie , nie wpływają negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne oraz glebę .

8. Opis instalacji obiektu

Budynek wyposażony w wewnętrzne instalacje

- elektryczną
- kanalizacyjną
- wodną
- gazową

Instalację na parterze budynku podlegać będą częściowemu remontowi,

Budynek posiada przyłącza

- Elektryczne z sieci elektroenergetycznej

- kanalizacyjne
- wodne z sieci wodociągowej
- gazową

9. Charakterystyka energetyczna budynku

Zakres nie wpłynie na charakterystykę energetyczną budynku, odstąpiono od wykonania świadectwa charakterystyki energetycznej.

10. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

Projektowana rozbudowa nie daje technicznych możliwości wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło z powodu ograniczeń w zagospodarowaniu terenu oraz innych aspektów technicznych. Odstąpiono od dokonania analizy.

11. Warunki ochrony przeciwpożarowej

- Budynek zawierający pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących ich stałymi użytkownikami kategoria obiektu ZL I – projektowane prace nie wpływają na zmianę kategorii obiektu pod względem ochrony przeciwpożarowej
- budynek niski dwukondygnacyjny + 1 kondygnacja podziemna
- klasa odporności ogniowej „B”

Zgodnie z art. 216 warunków technicznych (Dz.U. 2015 poz. 1422) budynkowi stawia się następujące wymagania w zakresie klas odporności pożarowej .

- **główna konstrukcja nośna R 120**
- **konstrukcja dachu R 30**
- **strop REI60**
- **ściany zewnętrzne EI 60**
- **ściany wewnętrzne EI30**
- **przykrycie dachu RE 30**

Projektowane prace obejmują wykonanie ścian wewnętrznych i ich okładzin – należy zastosować materiały i rozwiązania techniczne zgodnie z powyższym.

12. Uwagi końcowe

Wszystkie roboty budowlano- montażowe oraz odbiór robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych„ i sztuką budowlaną. Użyte materiały muszą posiadać aprobaty techniczne lub certyfikaty, zgodnie z art. 10 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 290 z póź zm.).

Wszelkie odstępstwa od projektu należy konsultować z projektantem.

III. OCENA STANU TECHNICZNEGO

1. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest ocena techniczna budynku Miejsko Gminnego Ośrodka kultury Sportu i Rekreacji położonego w Nowogrodzie Bobrzańskim przy ul. Pocztovej 7, nr ewid. 1835/5, obręb 0002 Nowogród Bobrzański - miasto, w którym jest przebudowa części obiektu.

2. Podstawa opracowania

- Umowa z inwestorem
- Dokonane pomiary budynku
- Wizja lokalna
- Polskie Normy Budowlane

3. Ocena stanu technicznego

Budynek MGOKSiR podpiwniczony z II kondygnacjami nadziemnymi o układzie nośnym podłużno- poprzecznym. Strop nad piwnicą ceglany w systemie kleina w układzie płaskim i częściowo łukowym (piwnice). Stropodach nad parterem i I piętrem drewniany ze ślepym pułapem. Ściany nośne murowane z cegły pełnej.

Stan techniczny budynku można ocenić jako dobry. Elementy konstrukcyjne jak ściany, nadproża, stropy nie wykazując ugięć, pęknięć oraz zawilgoceń.

Pokrycie dachu nie wykazuje przecieków.

Brak oznak osiadania budynku świadczy o prawidłowym posadowieniu obiektu i właściwych warunkach gruntowych.

Projektowana przebudowa nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz mienia.

mgr inż. Daniel Sznajder

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót

Roboty budowlane oraz kolejność ich wykonania :

- roboty przygotowawcze,
- roboty ziemne
- roboty rozbiórkowe
- wykonanie robót konstrukcyjnych,
- wymiana pokrycia dachowego,
- wykonanie robót remontowych,
- wykonanie robót instalacyjnych sanitarnych
- wykonanie robót instalacyjnych elektrycznych
- roboty wykończeniowe, uporządkowanie terenu budowy

2. Zagrożenia mogące wystąpić w trakcie realizacji robót

Podczas prowadzenia robót mogą wystąpić następujące zagrożenia :

- Zasypanie,
- upadek z wysokości,
- spadające przedmioty,
- zawalenie stropów budynku w przypadku nieprawidłowego osadzenia podciągów
- zawalenie budynku w przypadku nieprawidłowego wykonywania robót ziemnych
- porażenie prądem

3. Sposób instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy wykonujący elementy zagrażające bezpieczeństwu i życiu powinni zostać przeszkoleni bezpośrednio przed przystąpieniem do robót w zakresie BHP, rodzaju wykonywanych prac , zagrożeń jakie mogą wystąpić podczas wykonywania prac oraz środków zabezpieczających.

4. Tablica informacyjna

Teren budowy należy zaopatrzyć w tablicę informacyjną zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych:

Z uwagi na możliwość wystąpienia zagrożenia zdrowia i życia należy:

- wykonać ogrodzenie placu budowy i miejsca składowania materiałów budowlanych
- Teren robót oznakować tablicami ochronnymi, stanowiska pracy powyżej 1 m należy zabezpieczyć barierkami, zejścia poręczami.
- Wykopy w obrębie istniejącego budynku wykonywać ze szczególną ostrożnością
- Pracownicy winni mieć indywidualne środki zabezpieczające w postaci
 - kasków ochronnych
 - szelek bezpieczeństwa (praca pow. 2m)
 - odzieży ochronnej
 - maski i okulary ochronne
- Pracownicy muszą posiadać aktualne badania lekarskie i być przeszkoleni pod względem BHP do wykonywania powierzonych im prac,
- Sprzęt jakim są wykonywane prace budowlane musi być sprawny i odpowiednio konserwowany. Teren wykonywania robót oznakowany w sposób wyraźny i czytelny.
- Strefy niebezpieczne winny być oznakowane i zabezpieczone przed osobami postronnymi
- Przy prowadzeniu prac winny być przestrzegane przepisy BHP przy robotach budowlanych (Dz. U 03.47.401) oraz ogólnymi przepisami BHP aktualnie obowiązującymi
- Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia – uwagi końcowe:

W trakcie wykonywania prac należy zadbać o ścisłe przestrzeganie przepisów BHP, a w szczególności:

- osoba wykonująca prace budowlane powinna posiadać odpowiednie przygotowanie zawodowe w tym kierunku, powinna być przeszkolona pod kątem BHP, powinna także posiadać odpowiednie uprawnienia wymagane przy wykonywanych przez nią pracach;
- inwestor zobowiązany jest zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych na które wymagane jest uzyskanie pozwolenia na budowę przez właściwy organ,
- Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, Prawem Budowlanym, zatwierdzonym projektem budowlanym i pozwoleniem na budowę, wiedzą oraz sztuką budowlaną i pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

V. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ, CO , WENTYLACYJNEJ

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- a) Projekt architektoniczno-budowlany
- b) Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- c) Obowiązujące normy

1.2.ZAKRES OPRACOWANIA

Dokumentacja obejmuje projekt techniczny wewnętrznych instalacji wodno-kanalizacyjnej ,CO oraz wentylacji mechanicznej dla planowanej przebudowy pomieszczeń budynku MGOKSiR w Nowogrodzie Bobrzańskim na utworzenie i wyposażenie pomieszczeń w ramach programu Senior +.

1.3. INSTALACJA WEW.WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ

Wodę zimną rozprowadzić po pomieszczeniach od istniejącej wewnątrz instalacji wodociągowej . Przewody wody zimnej i ciepłej wykonać z rur miedzianych łączonych przez lutowanie lub rur warstwowych PEX/AL./PEX. Rury układać w warstwie izolacji posadzki lub bruzdach w ścianie i zabezpieczyć otuliną ze spienionego polistyrenu lub pianki poliuretanowej gr.12mm .Wszystkie zawory odcinające kulowe na ciśnienie 1,0MPa o połączeniach gwintowanych. Podejścia do baterii należy wykonać za pomocą kształtek i połączyć przewodami giętkimi. Ciepła woda przygotowywana będzie za pomocą przepływowych podgrzewaczy elektrycznych o mocy 4W. Po wykonaniu instalacji uruchomić ją, wyregulować oraz sprawdzić jej działanie a następnie przeprowadzić próbę ciśnieniową, a po jej pozytywnym wyniku przeprowadzić płukanie i dezynfekcję rurociągów.

1.4. KANALIZACJA SANITARNA WEW.

Ścieki sanitarne przewiduje się odprowadzić przyłączem do istniejącej na terenie posesji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej.

Poziomy sanitarne wykonać z rur PVC łączonych na uszczelki gumowe. Poziomy sanitarne układać pod posadzką z odpowiednim spadkiem z rur PVC łączonych na uszczelki gumowe.

Jako przybory sanitarne przyjęto: umywalkę szt.2 , miskę ustępową szt 2. Wszystkie podejścia pod przybory sanitarne o średnicach R 50mm i R110 prowadzić

w bruzdach w ścianach lub posadzkach i przykryć glazurą lub terakotą aby były niewidoczne.

1.5. INSTALACJA CO.

- Rozwiązania techniczne –instalacja grzejnikowa

Projektuje się zamontowanie grzejników stalowych płytowych z wbudowaną wkładką zaworu termostaticznego z regulacją wstępną i odpowietrznikiem .Grzejniki podłączone oddolnie za pomocą zintegrowanej armatury z możliwością odcięcia i spustu wody . Projektuje się łączenie grzejników systemem dwururowym . Projektuje się wykonanie instalacji systemem z rur polietylowych trójwarstwowych PEX/Al/PEX oraz szerokiej gamy złączek zaprasowanych. Rury prowadzić w bruzdach ściennych oraz w posadzce na styropianie, w rurze ochronnej Peschla, lub otulinie z pianki poliuretanowej . Grubość wylewki nad otuliną lub rurą Peschla min 4cm .W przejściach przez mur , strop zastosować tuleje ochronne. Podejście do kotła wykonać z rur miedzianych .

Instalacja jest napełniana wodą .Instalację należy zinwentaryzować w dokumentacji powykonawczej .Próby szczelności instalacji na zimno i gorąco należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi odbioru instalacji . próbę instalacji przeprowadzić przed zamurowaniem bruzd i zabetonowaniem posadzek .

Instalacje zasilić z istniejącej instalacji CO w budynku

1.6. Instalacja wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła.

Obliczeń powietrza wentylowanego dokonano zgodnie z normą PN-83/B-03430/Az3 „Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej”

1.6.1 Dobór centrali wentylacyjnej .

Do zapewnienia normowej wymiany powietrza z odzyskiem ciepła dobrano Centrale ciepła o wydajności powietrza wentylowanego 500m³/h i wyposażona w obrotowy wymiennik ciepła o sprawności powyżej 80% z filtrem powietrza G4 oraz nagrzewnicę elektryczną 2,0kW w celu wstępnego ogrzania powietrza . Centrala wyposażona w system automatyki kontrolno sterującej obsługiwany przez załączony panel systemowy .

1.6.2 Przewody wentylacyjne , wymagania higieniczne i sanitarne

Dla utrzymania odpowiednich warunków higienicznych w instalacjach wentylacyjnych przewidziano następujące zabezpieczenia:

- otwory rewizyjne (R) umożliwiające inspekcję i czyszczenie instalacji,
- okresowe czyszczenie i dezynfekcja rurociągów i kanałów,
- okresowa kontrola – czyszczenie lub wymiana filtrów w rekuperatorze,
- zastosowanie elementów do łatwego demontażu w przypadku prac inspekcyjnych i czyszczenia.

1.6.3. Wytyczne techniczne wykonania i odbioru

Wytyczne techniczne wykonawstwa i montażu:

- Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z dokumentacją „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Wentylacyjnych – Wymagania techniczne COBRTI Instal 2002r., obowiązującymi przepisami BHP i P.PO” oraz normami.
- Przewody wentylacyjne powinny być wykonane w Klasa szczelności D (zgodnie z PN-EN 1507:2007). Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić próby szczelności instalacji.
- Kanały wentylacyjne i wszystkie kształtki powinny być wykonane zgodnie z PN-EN 1507:2007.
- Jako materiał należy stosować blachę stalową ocynkowaną o grubości 0,6-1,5 mm w zależności od gabarytów elementów wentylacyjnych. Kanały spiro należy łączyć nitami samozrywalnymi po obwodzie oraz uszczelnianie taśmą termokurczliwą szerokości 50mm.
- Kanały należy mocować przy pomocy typowych podwieszów i podpór z wykładziną akustyczną wg katalogu np. HILTI.
- Izolacja termiczna wewnętrznych kanałów wentylacyjnych nawiewnych gr. 20mm.

- Izolacja powinna być wykonana szczelnie na całej powierzchni kanałów, kołnierze i inne połączenia powinny być również szczelnie zaizolowane.
- Izolacje wykonać zgodnie z instrukcją producenta materiałów izolacyjnych.
- Elastyczne przewody kołowe izolowane $s=25\text{mm}$.
- W trakcie odbioru technicznego instalacji należy wykonać pomiary regulacyjne dla uzyskania równomiernego zgodnego z projektem rozplywu powietrza.
- Ewentualne kolizje poszczególnych instalacji wentylacyjnych o przekrojach prostokątnych z kołowymi rozwiązywać poprzez zastosowanie elastycznych przewodów wentylacyjnych typu FLEX lub IZOFLEX.
- Przewody wentylacyjne należy prowadzić pod stropem, w miarę możliwości w przestrzeni sufitów powieszonych. W miejscach gdzie nie występuje sufit podwieszony, lub wysokość między sufitem podwieszonym a stropem właściwym jest zbyt mała, wystające elementy instalacji obudować.
- Rozdział powietrza poprzez kratki wentylacyjne z regulacją do kanałów okrągłych, w części z sufitami podwieszanych kratki z podłączeniem przewodem elastycznym do systemu wentylacyjnego
- Z uwagi na brak możliwości dokonania szczegółowych pomiarów inwentaryzacyjnych należy wszystkie podstawowe wymiary sprawdzać na budowie.

Montaż urządzeń wentylacyjnych należy zlecić specjalistycznej firmie serwisowej dla zapewnienia właściwego montażu, uruchomienia, wyregulowania instalacji.

1.6.4. Czerpnie i wyrzutnie

Przewiduje się 1 czerpnię ścienną do poboru powietrza dla centrali w wykonaniu wewnętrznym. Czerpnie ścienne powinny być wykonane w formie kratki żaluzjowych zabezpieczających przed deszczem, z zabudowaną wewnątrz drobną siatką przeciw owadom i zanieczyszczeniom mechanicznym. Powietrze wyrzutowe z centrali wywiewane będzie kanałem wyrzutowym ściennym żaluzjowym

Po zamontowaniu centrali należy wykonać prace z zakresu automatycznej regulacji i sterowania. W zakresie robót przewiduje się wykonanie następujących czynności:

- montaż filtrów, napędów przepustnic, napędów zaworów regulacyjnych,
- montaż czujników temperatury, czujników przeciwwamrozeniowych, okablowanie zestawów,
- rozruch i próby techniczne przed uruchomieniem instalacji,
- uruchomienie instalacji, regulacja i wykonanie pomiarów pracy instalacji.

Wszystkie urządzenia i instalacje podlegają badaniom wg:

- PN -78/B-10440- „Wentylacja mechaniczna. Urządzenia wentylacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt 5. „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych”, Warszawa, wrzesień 2002r.

Po zakończeniu wszystkich prac montażowych dokonać przeglądu, regulacji i pomiarów wszystkich urządzeń i instalacji. Z przeprowadzonych prac wykonać protokół zgodnie z PN-EN 12599:2002.

Czas pracy rekuperatora na niskich i wysokich obrotach programuje się z menu zegara sterującego. Wszystkie instalacje wentylacyjne wyposażone powinny być w oryginalną automatykę dostarczaną przez producenta central i urządzeń wentylacyjnych.

Inwestor powinien określić miejsce lokalizacji pulpitu sterowniczego dla rekuperatora.

Sterownie pracą rekuperatora powinno odbywać się w zależności od jego „eksploatacji” to znaczy w przypadku godzin z pełnym obciążeniem lokalu- należy ustawić rekuperator na maksymalną wydajność, natomiast w przypadku nie korzystania z lokalu rekuperator powinien pracować na minimalnej wydajności lub załączany czasowo dla zapewnienia jego przewietrzania.

VI. Opis techniczny branży elektrycznej

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży elektrycznej instalacji elektrycznych w przebudowywanym budynku MGOKSiR w Nowogrodzie Bobrzańskim na utworzenie i wyposażenie pomieszczeń w ramach programu Senior +.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- projekt budowlany branży architektonicznej
- ustalenia z inwestorem,
- obowiązujące normy, warunki techniczne i przepisy.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

W opracowaniu ujęto:

- instalację oświetlenia
- instalację siły i gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia
- zasilanie obiektu

4. OPIS ROZWIĄZAŃ

Zasilanie

Zasilanie wykonać z istniejącej tablicy licznikowej TL w budynku, w tym celu wymienić istniejący przewód na YDY 5x6 mm². Rozdzielnicę RG zasilającą wszystkie instalacje elektryczne projektuje się jako szafkę podtynkową z drzwiami z blachy stalowej, wykonaną w II klasie ochronności, IP20. Rozdzielnicę wyposażyc w aparaturę modułową. W RG należy przewidzieć rezerwę co najmniej 20% wolnego miejsca do późniejszej rozbudowy.

Trasy kabli i przewodów

Wszystkie przewody układać w tynku, a w sufitach podwieszanych na korytach kablowych ocynkowanych mocowanych za pomocą typowych elementów do konstrukcji stropu.

Wysokość montażu tras kablowych skoordynować z innymi instalacjami.

Instalację zasilającą gniazda ogólnego przeznaczenia wykonać przewodami YDY 3/5x2,5 mm². Przewody układać w tynku, w rurkach lub na korytach kablowych .

Instalacja oświetlenia

W zakresie parametrów oświetlenia należy spełnić wymagania norm oraz wymagania inwestora. Oświetlenie ogólne winno być wykonane we wszystkich pomieszczeniach obiektu. Oprawy powinny posiadać oznakowanie: producenta, klasy bezpieczeństwa oraz dowód spełnienia norm opraw oświetleniowych. Do pomieszczeń dobrać oprawy o właściwym stopniu ochrony IP. Stosować oprawy z elektronicznymi układami zapłonowymi z kompensacją mocy biernej. Połączenia przewodów obwodów oświetleniowych wykonać w zaciskach gwarantujących trwałość połączeń. W sufitach podwieszanych przewidzieć oprawy do wbudowania, a konstrukcję stropu przystosować do zwiększonego obciążenia.

Podział opraw na obwody oraz system sterowania powinien umożliwiać dostosowanie poziomu natężenia oświetlenia do aktualnego sposobu wykorzystywania. W pomieszczeniach sterowanie oświetlenia wykonać indywidualnymi łącznikami dla każdego pomieszczenia. Montaż osprzętu na wysokości $h=1,3$ m.

Natężenia oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń są dostosowane do wymagań

PN-EN 12 464-1:2004 oraz zaleceń inwestora i wynoszą:

Sala klubowa	300lx;
pomieszczenia socjalne	200lx;
komunikacja	100lx.

Współczynnik R_a oddawania barwy światła nie mniejszy niż 80

W pomieszczeniach będących drogami ewakuacyjnymi oświetlonymi tylko światłem sztucznym zastosować piktogramy z oświetleniem ewakuacyjnym.

5. OCHRONA PRZECIWPZEPĘCIOWA

Podstawową ochroną od przepięć jest stosowanie ograniczników przepięć w instalacji. W zakresie ochrony przeciwprzebieciowej należy również uwzględnić zastosowanie ograniczników przepięć we wszystkich instalacjach sygnałowych wchodzących lub wychodzących z obiektu (tel., automatyka, systemy antenowe, monitoring itp.) zgodnie ze Strefową Koncepcją Ochrony zawartą w normie PN-IEC 61312-1 „Ochrona przed piorunowym impulsem elektromagnetycznym”.

Ograniczniki mają za zadanie ochronę urządzeń przed przepięciami wywołanymi wyładowaniami atmosferycznymi jak również przepięciami łączeniowymi i zwarciovymi.

- Wszystkie części przewodzące dostępne instalacji przyłączyć do uziemionego przewodu ochronnego PE
 - Wszędzie, gdzie to możliwe przewody ochronne PE uziemić,
 - Przewód neutralny N traktować jako izolowany tak jak przewody fazowe.
- Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej sprawdzić pomiarami.

9. OCHRONA PRZECIWOPOŻAROWA

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu:

Obiekt będzie zasilany z istniejącej tablicy licznikowej w budynku. W TL zabudowany jest wyłącznik ppoż.

10. UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z niniejszym opracowaniem, obowiązującymi przepisami i normami. Prace prowadzone na instalacjach elektrycznych mogą być wykonywane przez osoby, które wykazały się znajomością przepisów BHP i posiadają aktualne świadectwa kwalifikacyjne. Prace mogą wykonać tylko osoby o odpowiednich kwalifikacjach, zgodnie z Dz. U. nr 54, ustawa z dn. 10 kwietnia 1997 r. „Prawo Energetyczne”. Wymagania kwalifikacyjne dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 1998 r. W instalacji odbiorcy należy stosować postanowienia Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994 r. Dz.U. Nr.10 § 183 z 1995 r. Zgodnie z prawem Budowlanym (Dziennik Ustaw RP nr 89 z 25 sierpnia 1994 r.) przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

– certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,

– deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną (w wypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy), jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

VII. Oświadczenie projektantów

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Działając zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U.2017.1332 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że dokumentacja projektowa:

PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowa budynku MGOKSiR w Nowogrodzie Bobrzańskim na utworzenie i wyposażenie pomieszczeń w ramach programu Senior +

w budynku przy ul. ul. Poczтова 7, 66-010 Nowogród Bobrzański działka nr ewid. 1835/5, obręb 0002 Nowogród Bobrzański - miasto została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	Nr uprawnień, specjalność	Funkcja	Podpis
mgr inż. Daniel Sznajder	LBS/0024/PWOK/06 w spec. konstrukcyjno-budowlanej	Projektant branży konstrukcyjnej	
Krzysztof Jasiński	88/82/ZG w spec. arch. konstrukcyjno-budowlanej	Projektant branży architektonicznej	

Projektant	Nr uprawnień, specjalność	Funkcja	Podpis
mgr inż. Grzegorz Kowalczyk	LBS/0061/POOS/14 w spec. Instalacji sanitarnych	Projektant branży Sanitarnej	
Mgr inż. Krzysztof Nowecki	201/82/ZG w spec. arch. konstrukcyjno-budowlanej	Projektant branży elektrycznej	

VIII. Decyzje o nadaniu uprawnień oraz zaświadczenia o przynależności do właściwej izby

PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY mgr inż. Daniel Sznajder
ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A 68-100 Żagań

PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY mgr inż. Daniel Sznajder
ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A 68-100 Żagań

PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY mgr inż. Daniel Sznajder
ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A 68-100 Żagań

PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY mgr inż. Daniel Sznajder
ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A 68-100 Żagań

PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY mgr inż. Daniel Sznajder
ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A 68-100 Żagań

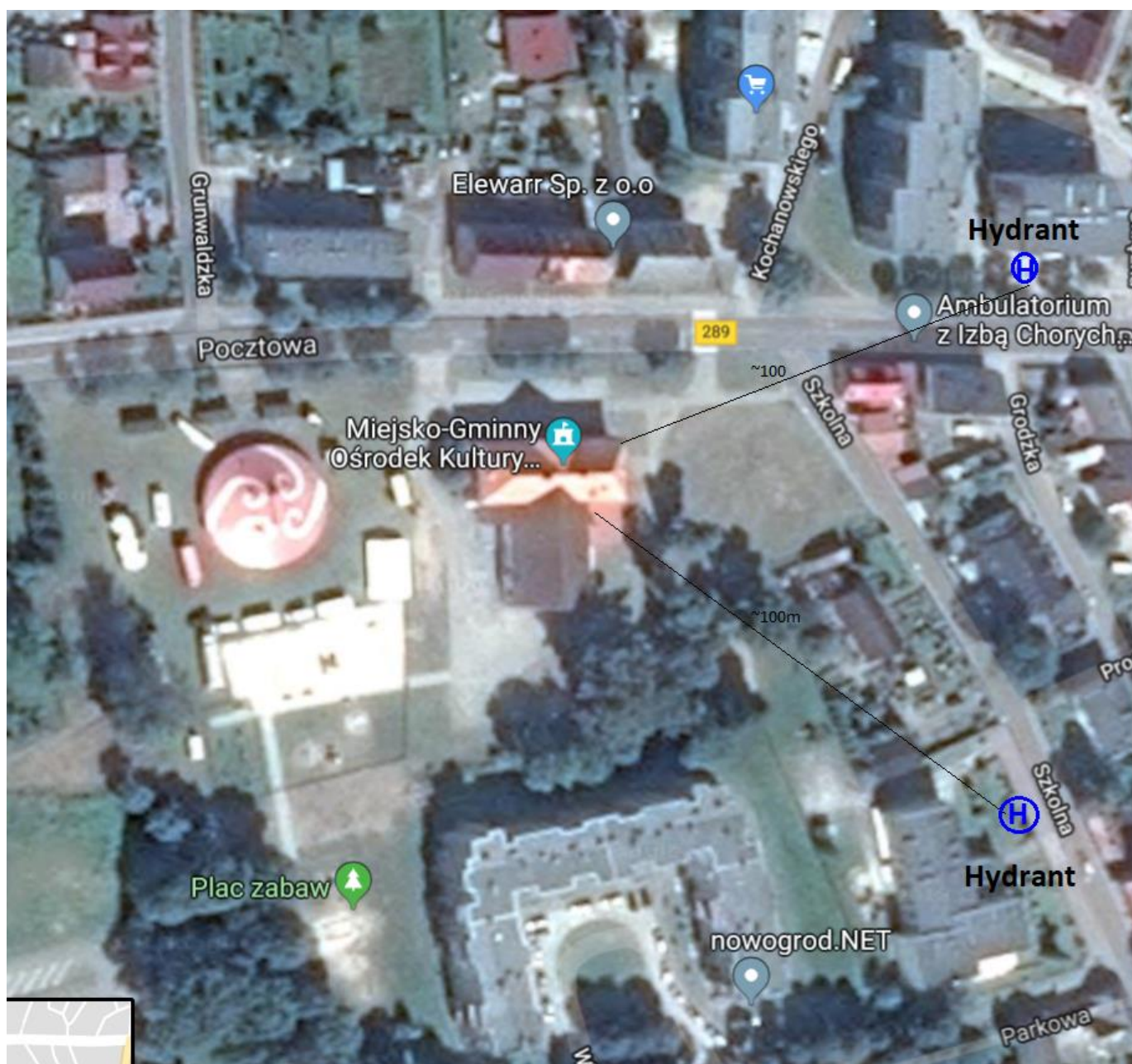
PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY mgr inż. Daniel Sznajder
ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A 68-100 Żagań

PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY mgr inż. Daniel Sznajder
ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A 68-100 Żagań

WYKAZ RYSUNKÓW

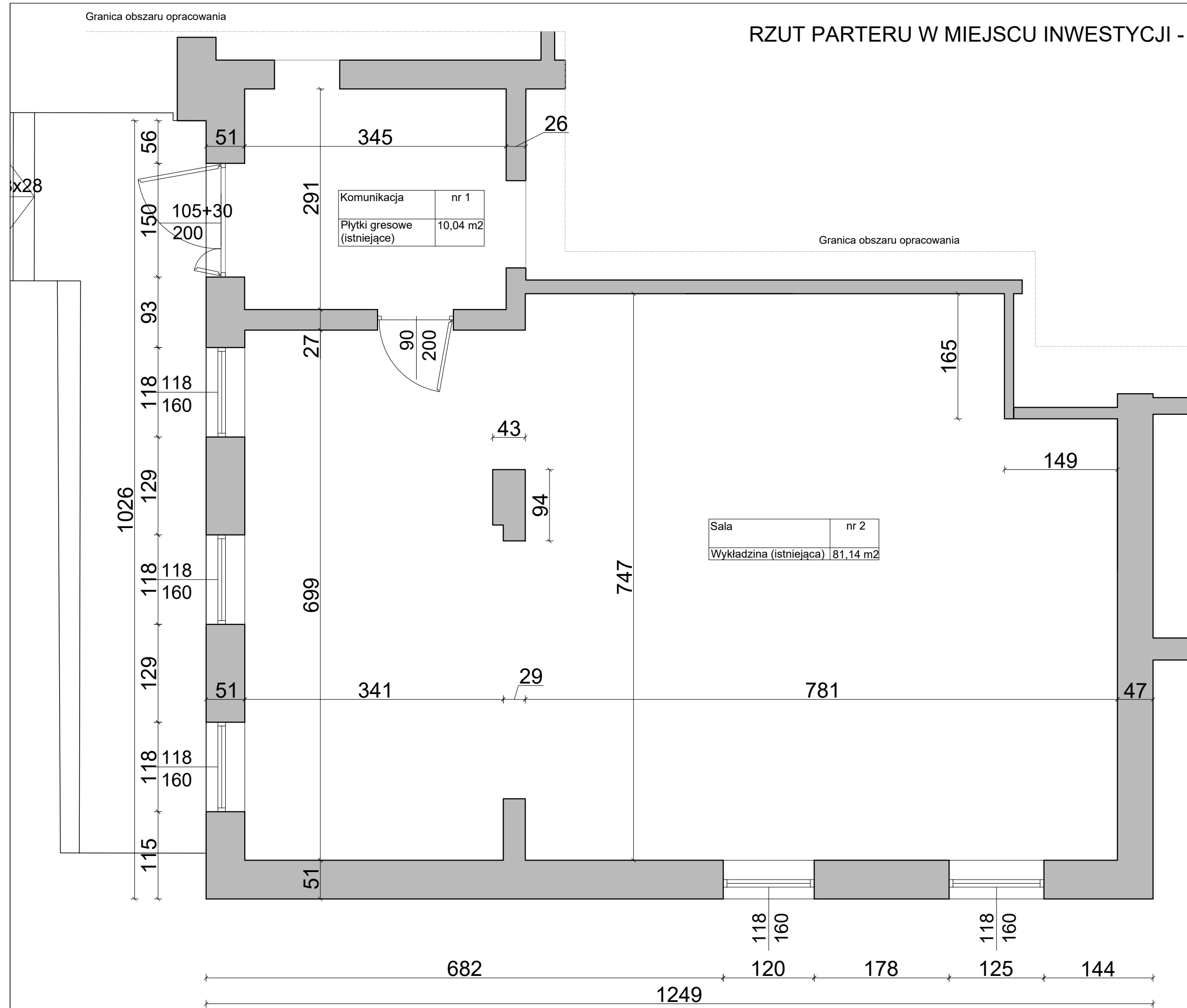
NR	TYTUŁ	SKALA
1	Plan Sytuacyjny	1:500
2	Inwentaryzacja – rzut parteru w m. inwestycji	1:50
3	Stan projektowany – rzut parteru w m. inwestycji	1:50
4	Inwentaryzacja – rzut podpiwniczenia w m. inwestycji	1:50
5	Stan Projektowany – rzut podpiwniczenia w m. inwestycji	1:50
6	Stan Projektowany – wyposażenie Sali do ćwiczeń	1:50
7	Przekrój pionowy A-A	1:50
8	Rzut piwnicy w miejscu inwestycji, wyposażenie toalet	1:30
9	Rzut schodów wejściowych - inwentaryzacja i stan projektowany	1:50
10	przekrój przez schody zewnętrzne i wewnętrzne B-B, szczegół	1:30
11	przekrój przez podjazd dla niepełnosprawnych C-C, szczegół	1:30
1S	Rzut piwnicy w miejscu inwestycji – instalacja kanalizacyjna	1:50
2S	Rzut piwnicy w miejscu inwestycji – instalacja wentylacji	1:50
3S	Rzut piwnicy w miejscu inwestycji – instalacja wody	1:50
4S	Rzut piwnicy w miejscu inwestycji – instalacja c. o.	1:50
5S	Widok elewacji z lokalizacją czerpni i wyrzutni	-

LOKALIZACJA HYDRANTÓW PPOŻ



PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY mgr inż. Daniel Sznajder
ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A 68-100 Żagań

RZUT PARTERU W MIEJSCU INWESTYCJI - INWENTARYZACJA SKALA 1:50



Komunikacja	nr 1
Płytki gresowe (istniejące)	10,04 m ²

Sala	nr 2
Wykładzina (istniejąca)	81,14 m ²

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
 PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY
 mgr inż. Daniel Sznajder
 ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A
 68-100 Żagań

NAZWA I ADRES OPRACOWANIA
Przebudowa budynku MGOKSiR w Nowogrodzie Bobrzańskim na utworzenie i wyposażenie pomieszczeń w ramach programu Senior + ul. Pocztowa 7, 66-010 Nowogród Bobrzański
 działka nr ewid. 1835/5, obręb 0002 Nowogród Bobrzański - miasto

TYTUŁ RYSUNKU
 Inwentaryzacja - rzut parteru w miejscu inwestycji

Branża:	Skala:	Data:	Rys.:
Konstrukcja, Architektura	1:50	06.2018	nr 2

INWESTOR
 Gmiana Nowogród Bobrzański
 ul. Słowackiego 11
 66-010 Nowogród Bobrzański

PROJEKTANT KONSTRUKCJA
 mgr inż. Daniel Sznajder upr. nr LBS/0024/PWOK/06
 w spec. konstrukcyjno-budowlanej

Podpis:

PROJEKTANT ARCHITEKTURA
 Krzysztof Jasiński upr. nr 88/82/Zg
 w spec. arch. konstrukcyjno-budowlanej

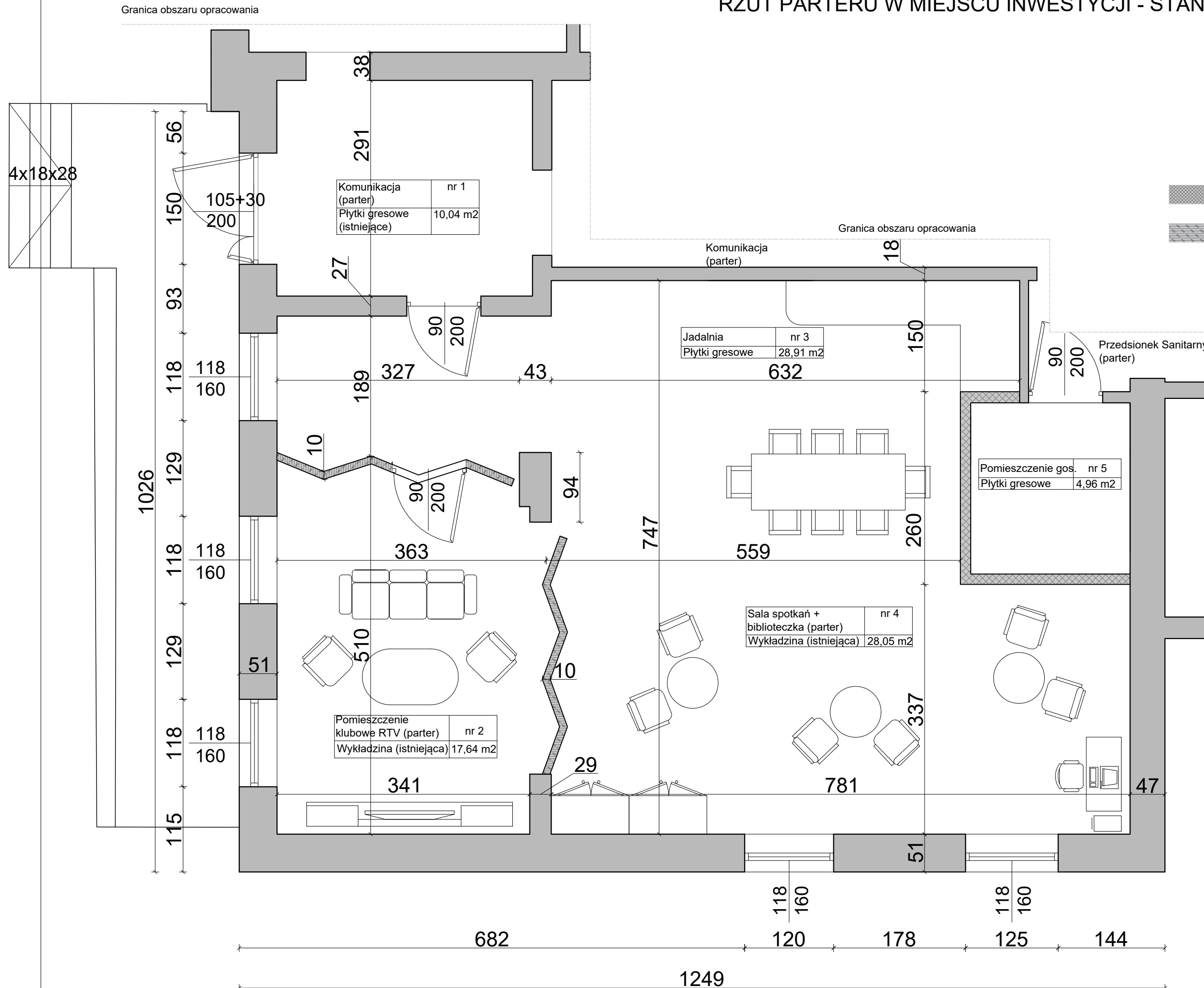
Podpis:

PROJEKTANT SPRAW. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA
 Mirosław Michałowski upr. nr 201/82/Zg
 w spec. arch. konstrukcyjno-budowlanej

Podpis:

Granica obszaru opracowania

RZUT PARTERU W MIEJSCU INWESTYCJI - STAN PROJEKTOWANY SKALA 1:50

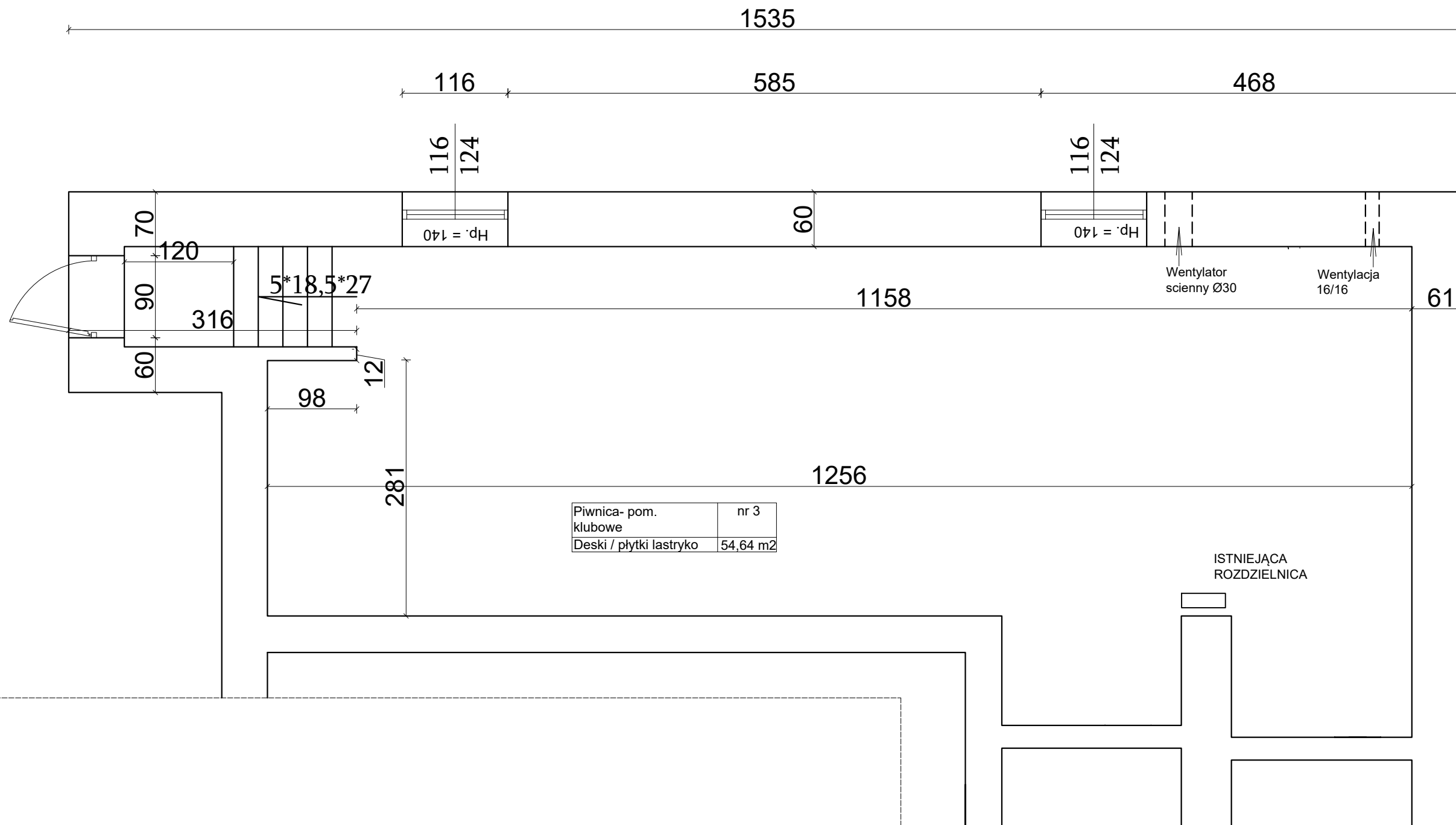


- Projektowane ściany gipsowo-kartonowe
- Projektowana ścianka mobilna segmentowa

JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY mgr inż. Daniel Sznajder ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A 68-100 Żagań			
NAZWA I ADRES OPRACOWANIA Przebudowa budynku MGOKSiR w Nowogrodzie Bobrzańskim na utworzenie i wyposażenie pomieszczeń w ramach programu Senior + ul. Pocztowa 7, 66-010 Nowogród Bobrzański działka nr ewid. 1835/5, obręb 0002 Nowogród Bobrzański - miasto			
TYTUŁ RYSUNKU Stan projektowany- rzut parteru w miejscu inwestycji			
Branża:	Skala:	Data:	Rys.:
Konstrukcja, Architektura	1:50	06.2018	nr 3
INWESTOR Gmiana Nowogród Bobrzański ul. Słowackiego 11 66-010 Nowogród Bobrzański			
PROJEKTANT KONSTRUKCJA mgr inż. Daniel Sznajder upr. nr LBS/0024/PWOK/06 w spec. konstrukcyjno-budowlanej			
Podpis:			
PROJEKTANT ARCHITEKTURA Krzysztof Jasiński upr. nr 88/82/Zg w spec. arch. konstrukcyjno-budowlanej			
Podpis:			

Granica obszaru opracowania

RZUT PODPIWNICZENIA W MIEJSCU INWESTYCJI - INWENTARYZACJA
SKALA 1:50



Piwnica- pom. klubowe	nr 3
Deski / płytki lastryko	54,64 m ²

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
 PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY
 mgr inż. Daniel Sznajder
 ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A
 68-100 Żagań

NAZWA I ADRES OPRACOWANIA
Przebudowa budynku MGOKSiR w Nowogrodzie Bobrzańskim na utworzenie i wyposażenie pomieszczeń w ramach programu Senior + ul. Pocztowa 7, 66-010 Nowogród Bobrzański
działka nr ewid. 1835/5, obręb 0002 Nowogród Bobrzański - miasto

TYTUŁ RYSUNKU
Stan projektowany- rzut piwnicy w miejscu inwestycji

Branża:	Skala:	Data:	Rys.:
Konstrukcja, Architektura	1:50	06.2018	nr 4

INWESTOR
Gmiana Nowogród Bobrzański
ul. Słowackiego 11
66-010 Nowogród Bobrzański

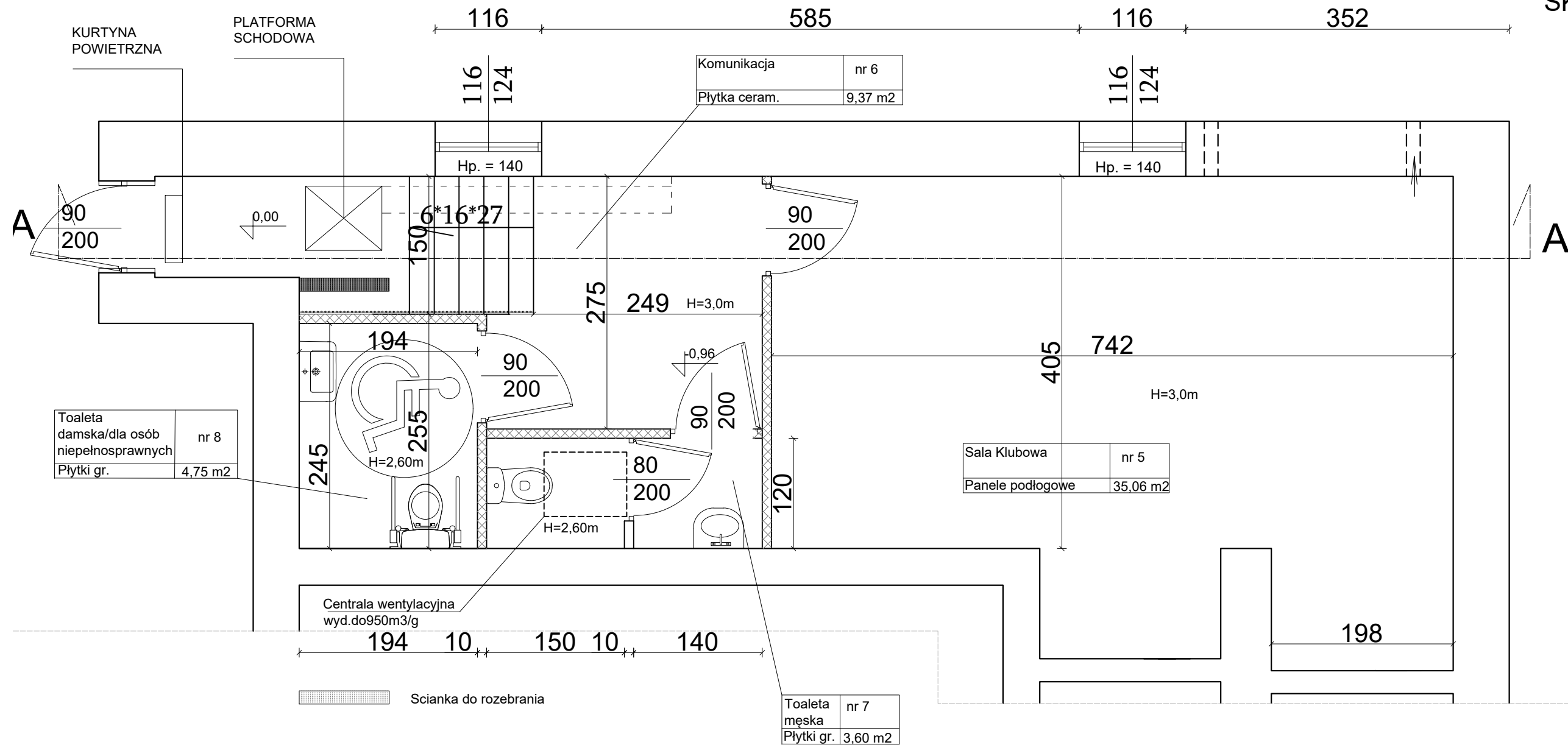
PROJEKTANT KONSTRUKCJA
 mgr inż. Daniel Sznajder upr. nr LBS/0024/PWOK/06
 w spec. konstrukcyjno-budowlanej

Podpis:

PROJEKTANT ARCHITEKTURA
Krzysztof Jasiński upr. nr 88/82/Zg
 w spec. arch. konstrukcyjno-budowlanej

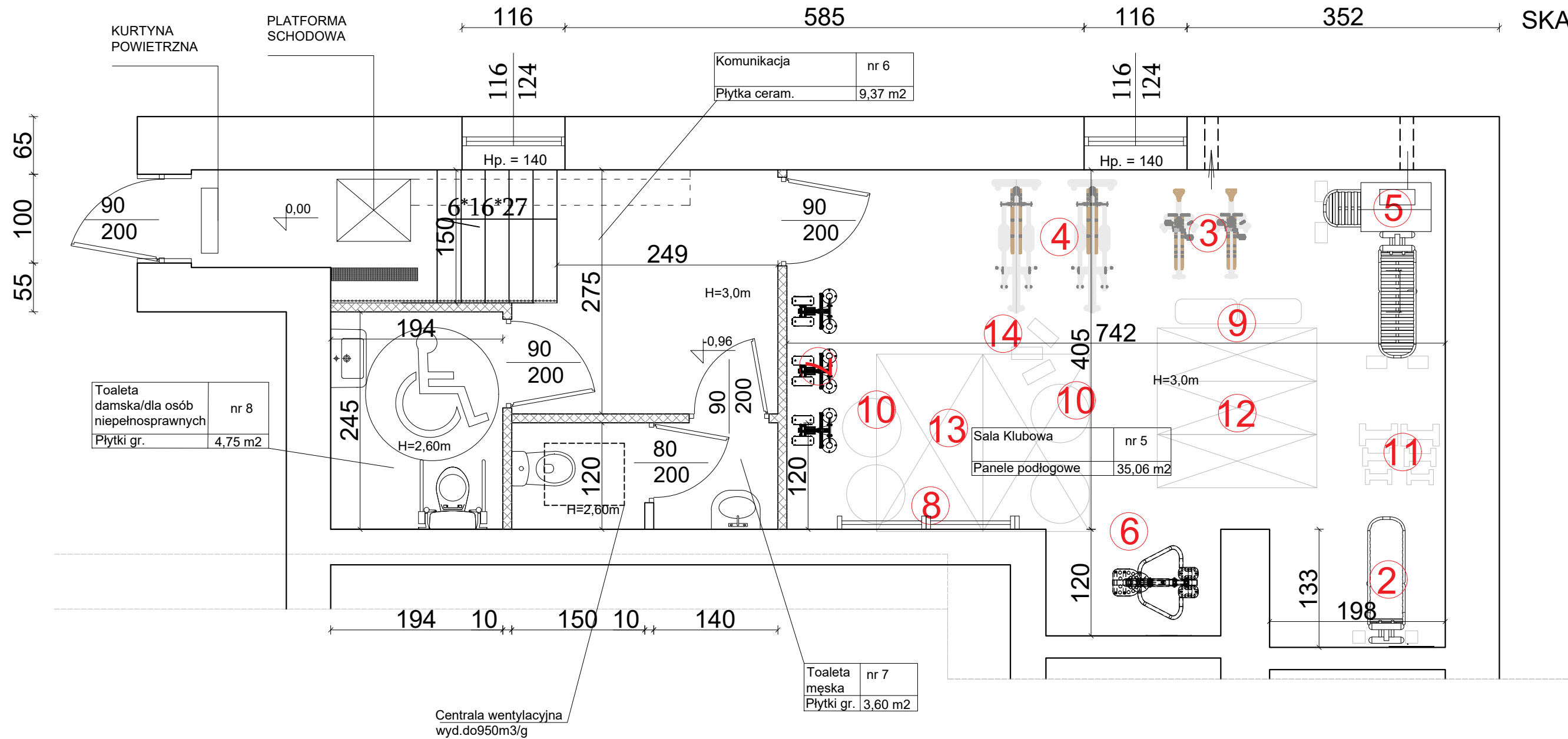
Podpis:

RZUT PODPIWNICZENIA W MIEJSCU INWESTYCJI - STAN PROJEKTOWANY
SKALA 1:50



JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY mgr inż. Daniel Sznajder ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A 68-100 Żagań			
NAZWA I ADRES OPRACOWANIA Przebudowa budynku MGOKSiR w Nowogrodzie Bobrzańskim na utworzenie i wyposażenie pomieszczeń w ramach programu Senior + ul. Pocztowa 7, 66-010 Nowogród Bobrzański		PROJEKTANT KONSTRUKCJA mgr inż. Daniel Sznajder upr. nr LBS/0024/PWOK/06 w spec. konstrukcyjno-budowlanej	
TYTUŁ RYSUNKU Stan projektowany- rzut piwnicy w miejscu inwestycji		PROJEKTANT ARCHITEKTURA Krzysztof Jasiński upr. nr 88/82/Zg w spec. arch. konstrukcyjno-budowlanej	
Branża:	Skala:	Data:	Rys.:
Konstrukcja, Architektura	1:50	06.2018	nr 5
INWESTOR Gmina Nowogród Bobrzański ul. Słowackiego 11 66-010 Nowogród Bobrzański			

RZUT PODPIWNICZENIA W MIEJSCU INWESTYCJI - WYPOSAŻENIE SKALA 1:50



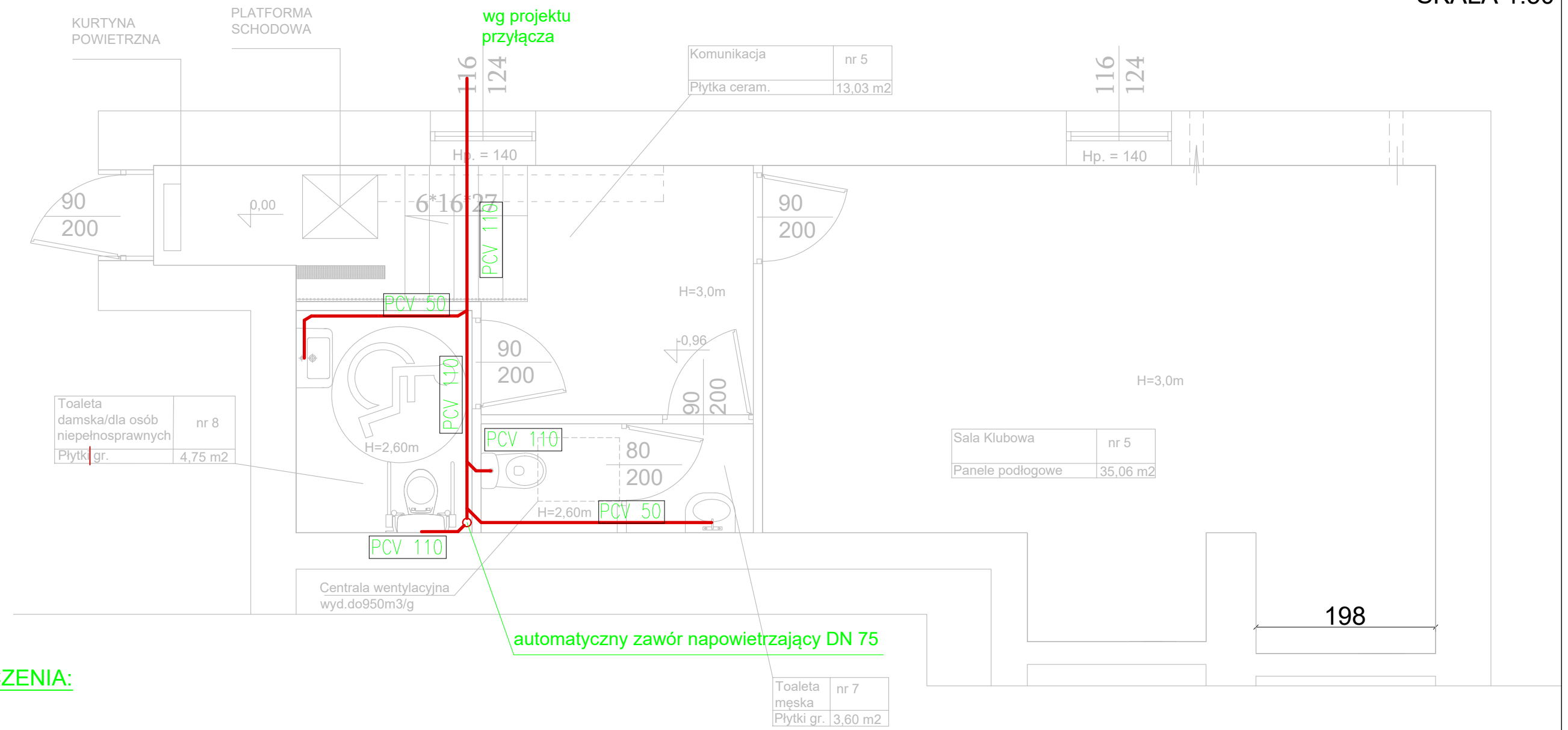
Projektowane Ściany gipsowo-kartonowe

LEGENDA:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Przebieralnia przyścienna | 8. Roller, wałek fitness x3 |
| 2. Bieżnia elektryczna | 9. Step do aerobiku x2 |
| 3. Rower magnetyczny x2 | 10. Piłka gimnastyczna x4 |
| 4. Orbiterek magnetyczny x2 | 11. Zestaw ciężarków x2 |
| 5. Atlas do ćwiczeń dwustanowiskowy | 12. Mata do ćwiczeń x3 (rozkładana na czas ćwiczeń |
| 6. Wioślarz | 13. Drabinka gimnastyczna x2 |
| 7. Steper fitness x3 | 14. Materac gimnastyczny x2 |

JEDNOSTKA PROJEKTOWA				
PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY mgr inż. Daniel Sznajder ul.Przyjaciół Żołnierza 51 A 68-100 Żagań				
NAZWA I ADRES OPRACOWANIA Przebudowa budynku MGOKSiR w Nowogrodzie Bobrzańskim na utworzenie i wyposażenie pomieszczeń w ramach programu Senior + ul. Pocztowa 7, 66-010 Nowogród Bobrzański		PROJEKTANT KONSTRUKCJA mgr inż. Daniel Sznajder upr. nr LBS/0024/PWOK/06 w spec. konstrukcyjno-budowlanej		
TYTUŁ RYSUNKU Stan projektowany- rzut piwnicy w miejscu inwestycji (wyposażenie)		PROJEKTANT ARCHITEKTURA Krzysztof Jasiński upr. nr 88/82/Zg w spec. arch. konstrukcyjno-budowlanej		
Branża:	Skala:	Data:	Rys.:	Podpis:
Konstrukcja, Architektura	1:50	06.2018	nr 6	
INWESTOR Gmiana Nowogród Bobrzański ul. Słowackiego 11 66-010 Nowogród Bobrzański				

RZUT PODPIWNICZENIA W MIEJSCU INWESTYCJI - INSTALACJA
KANALIZACYJNA
SKALA 1:50

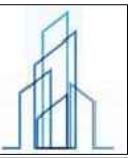


OZNACZENIA:

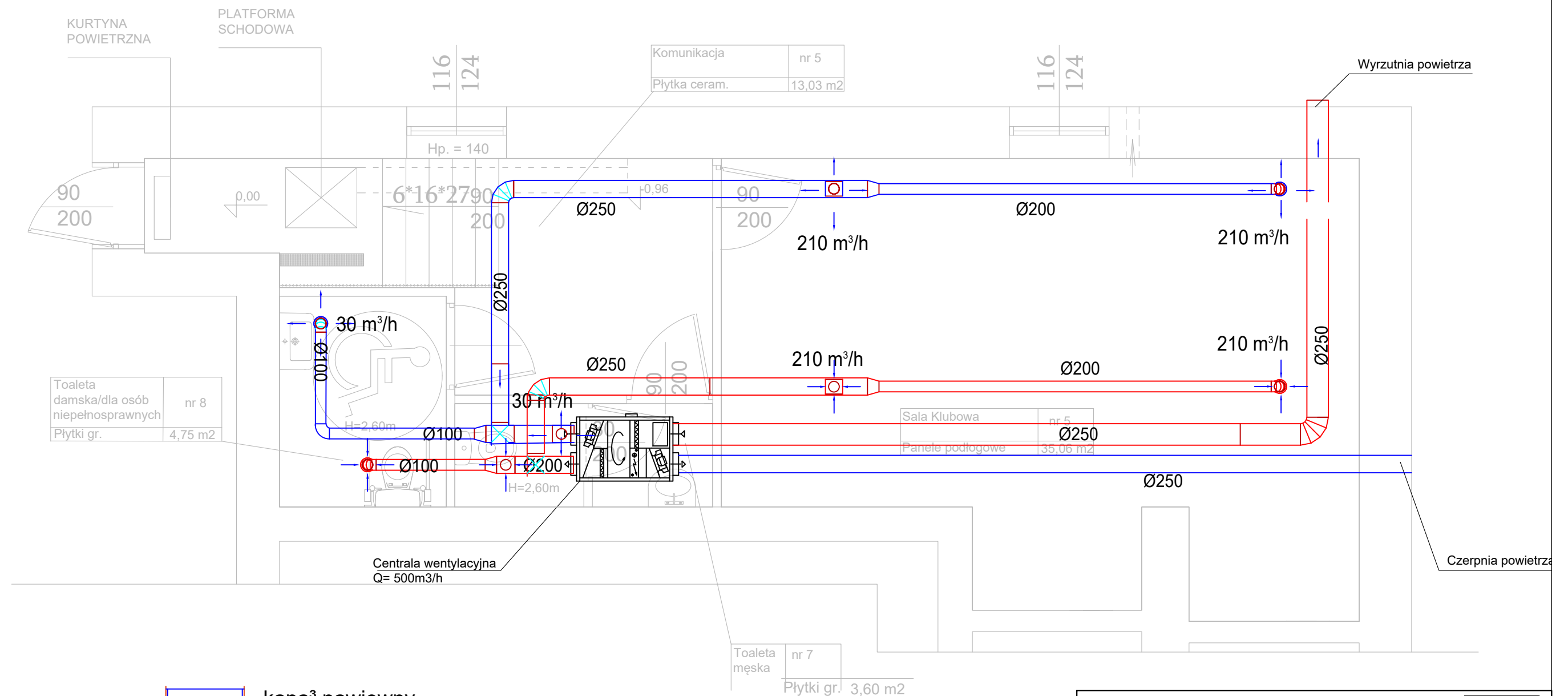
— projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej

UWAGA:

- Nad posadzką na parterze zamontować czyszczak.
- Przewody prowadzić w posadzce i w bruzdach w ścianach.
- Na dachu zamontować wywiewkę systemową

JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY mgr inż . Daniel Sznajder ul.Przyjaciół Żołnierza 51 A 68-100 Żagań				
NAZWA I ADRES OPRACOWANIA Przebudowa budynku MGOKSiR w Nowogrodzie Bobrzańskim na utworzenie i wyposażenie pomieszczeń w ramach programu Senior + ul. Pocztowa 7, 66-010 Nowogród Bobrzański działka nr ewid. 1835/5, obręb 0002 Nowogród Bobrzański - miasto		OPRACOWAŁ mgr inż. Daniel Sznajder upr. nr LBS/0024/PWOK/06 w spec. konstrukcyjno-budowlanej Podpis:		
TYTUŁ RYSUNKU Stan projektowany- rzut piwnicy w miejscu inwestycji instalacja kanalizacyjna		PROJEKTANT BR.SANITARNA Grzegorz Kowalczyk upr. nr LBS/0061/POOS/14 w spec. instalacji sanitarnych Podpis:		
Branża:	Skala:	Data:	Rys.:	
SANITARNA	1:50	06.2018	nr 1S	
INWESTOR Gmiana Nowogród Bobrzański ul. Słowackiego 11 66-010 Nowogród Bobrzański				

RZUT PODPIWNICZENIA W MIEJSCU INWESTYCJI - WENTYLACJA SKALA 1:50



- kana³ nawiewny
- kana³ wywiewny

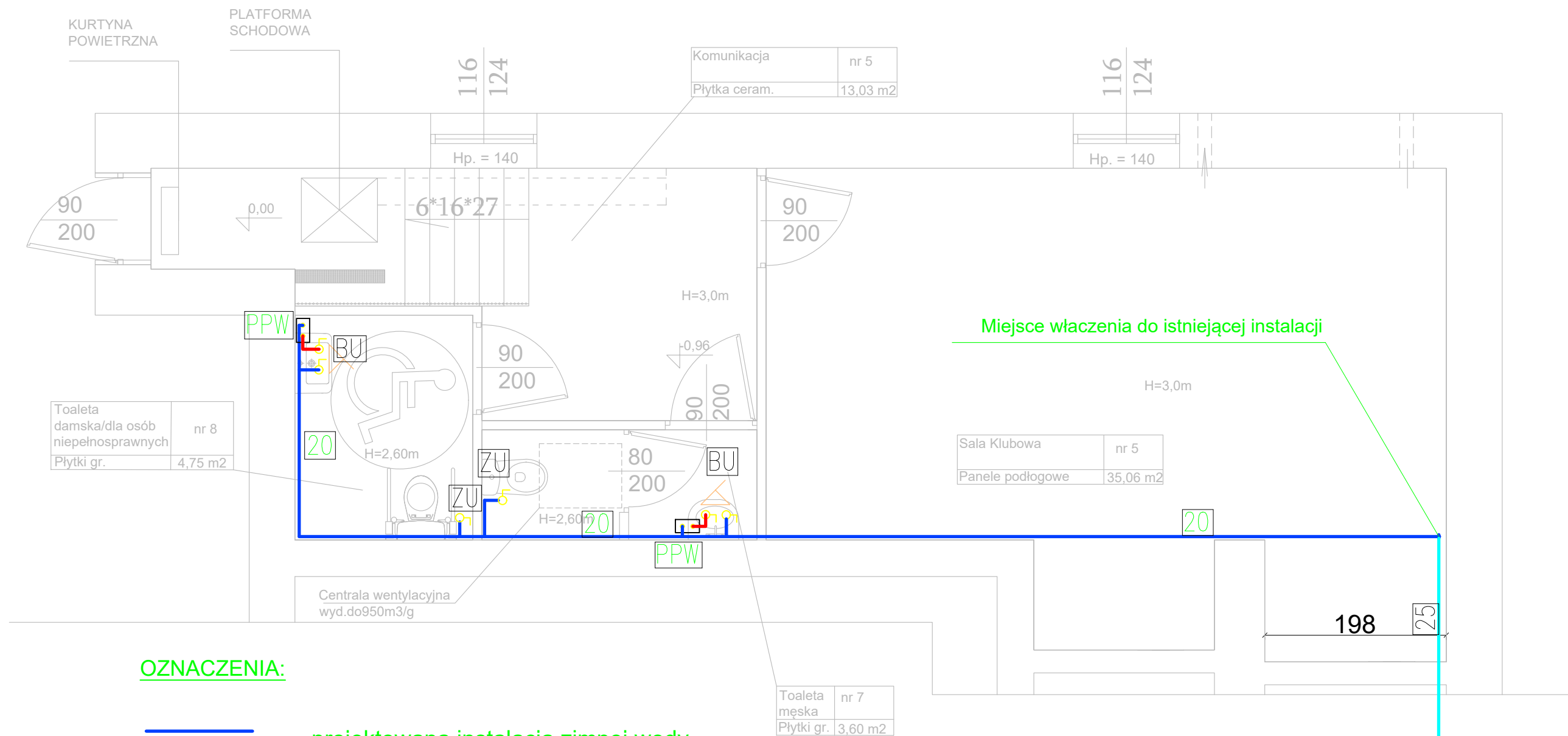
UWAGA:

Kana³y nawiewno-wywiewne z blachy ocynkowanej typu Spiro prowadzone w przestrzeni podstropowej
Klasa szczelnoœci D (zgodnie z PN-EN 1507:2007).

JEDNOSTKA PROJEKTOWA				
PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY mgr inż. Daniel Sznajder ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A 68-100 Żagań				
NAZWA I ADRES OPRACOWANIA Przebudowa budynku MGOKSiR w Nowogrodzie Bobrzańskim na utworzenie i wyposażenie pomieszczeń w ramach programu Senior + ul. Pocztowa 7, 66-010 Nowogród Bobrzański działka nr ewid. 1835/5, obręb 0002 Nowogród Bobrzański - miasto		OPRACOWAŁ mgr inż. Daniel Sznajder upr. nr LBS/0024/PWOK/06 w spec. konstrukcyjno-budowlanej Podpis:		
TYTUŁ RYSUNKU Stan projektowany- rzut piwnicy w miejscu inwestycji instalacja wentylacji		PROJEKTANT BR.SANITARNA Grzegorz Kowalczyk upr. nr LBS/0061/POOS/14 w spec. instalacji sanitarnych Podpis:		
Branża:	Skala:	Data:	Rys.:	
SANITARNA	1:50	06.2018	nr 2S	
INWESTOR Gmina Nowogród Bobrzański ul. Słowackiego 11 66-010 Nowogród Bobrzański				

RZUT PODPIWNICZENIA W MIEJSCU INWESTYCJI - INSTALACJA WODY

SKALA 1:50

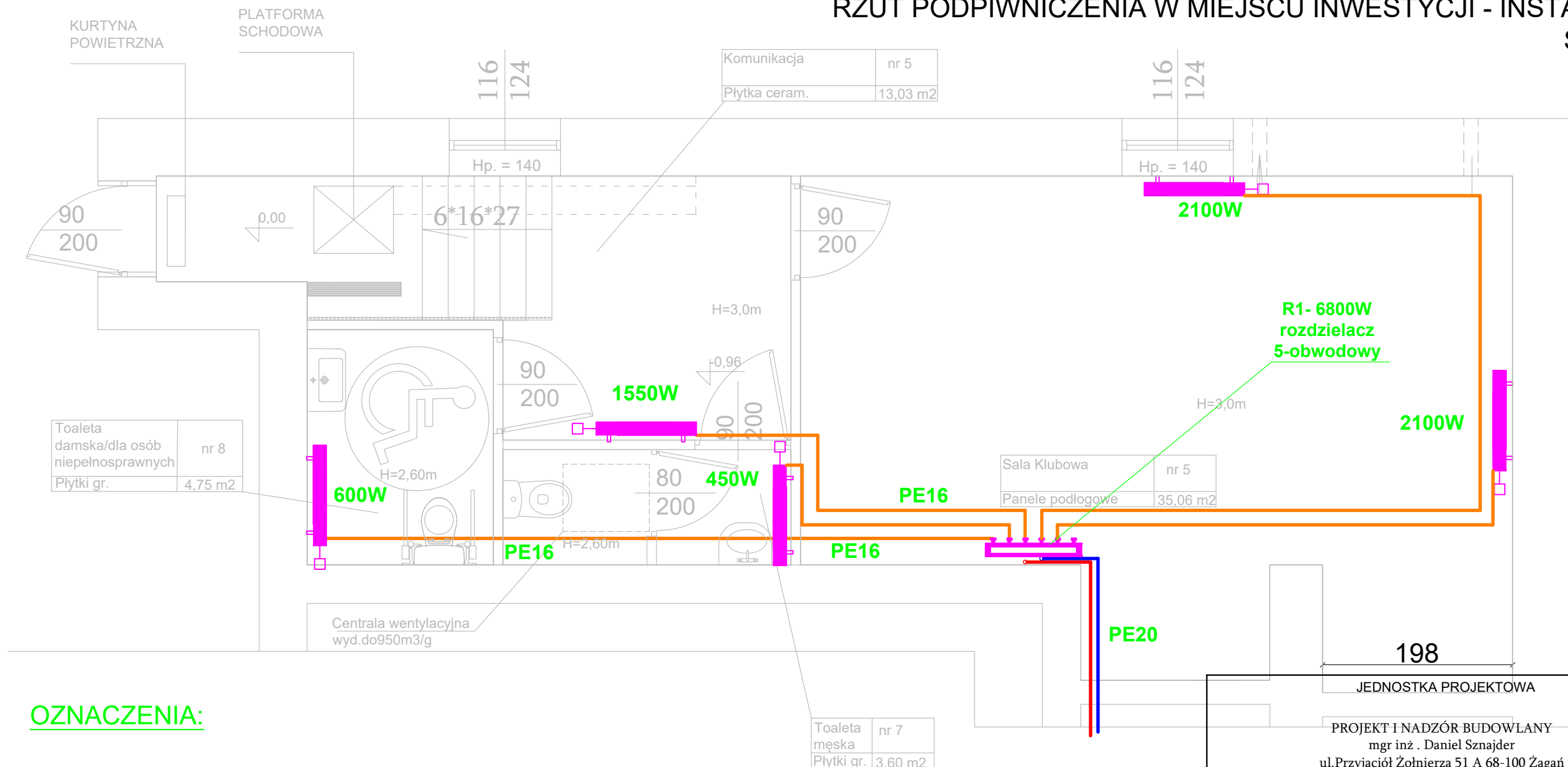


OZNACZENIA:

- projektowana instalacja zimnej wody
- projektowana instalacja ciepłej wody
- przewody prowadzić w rurach ochronnych
- BU - bateria umywalkowa
- ZU - zawór płuczek ustępowych
- PPW - Przeplływowy podgrzewacz wody 4kW

JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY mgr inż. Daniel Sznajder ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A 68-100 Żagań				
NAZWA I ADRES OPRACOWANIA Przebudowa budynku MGOKSiR w Nowogrodzie Bobrzańskim na utworzenie i wyposażenie pomieszczeń w ramach programu Senior + ul. Pocztowa 7, 66-010 Nowogród Bobrzański działka nr ewid. 1835/5, obręb 0002 Nowogród Bobrzański - miasto		OPRACOWAŁ mgr inż. Daniel Sznajder upr. nr LBS/0024/PWOK/06 w spec. konstrukcyjno-budowlanej Podpis:		
TYTUŁ RYSUNKU Stan projektowany- rzut piwnicy w miejscu inwestycji instalacja wody		PROJEKTANT BR.SANITARNA Grzegorz Kowalczyk upr. nr LBS/0061/POOS/14 w spec. instalacji sanitarnych Podpis:		
Branża:	Skala:	Data:	Rys.:	
SANITARNA	1:50	06.2018	nr 3S	
INWESTOR Gmiana Nowogród Bobrzański ul. Słowackiego 11 66-010 Nowogród Bobrzański				

RZUT PODPIWNICZENIA W MIEJSCU INWESTYCJI - INSTALACJA CO SKALA 1:50



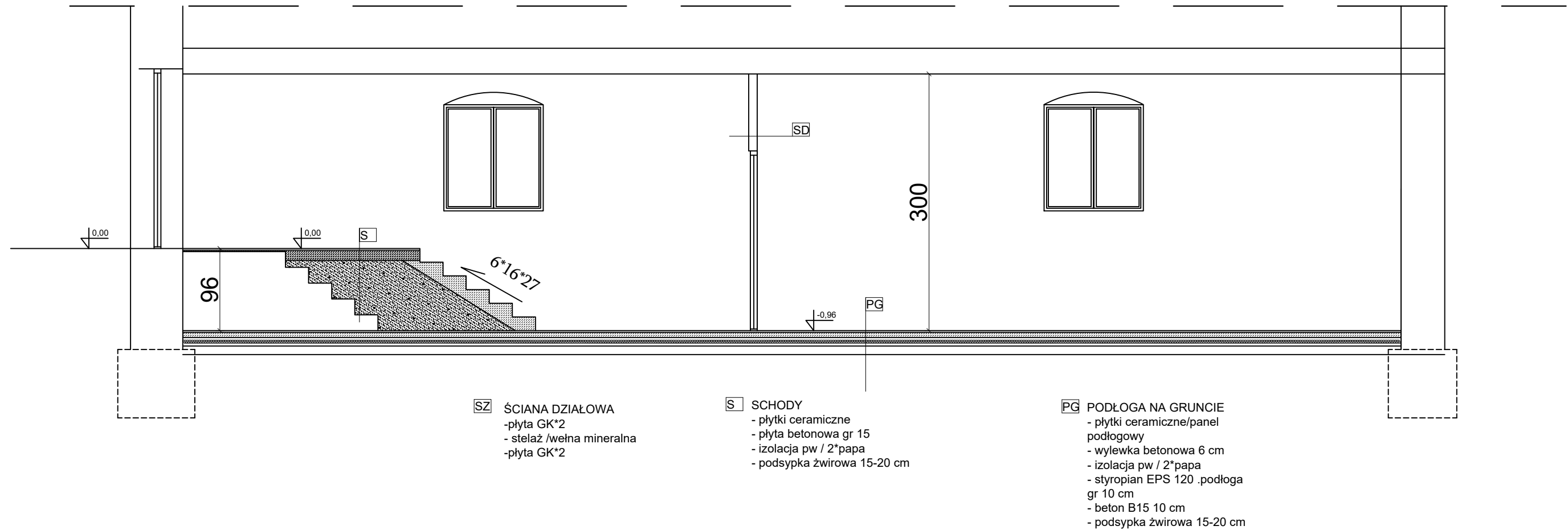
OZNACZENIA:

INSTALACJA ZASILANIA DO ROZDZIELACZA (PE)

GRZEJNIK ZAWOROWY PŁYTOWY PURMO CV

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY mgr inż. Daniel Sznajder ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A 68-100 Żagań			
NAZWA I ADRES OPRACOWANIA Przebudowa budynku MGOKSiR w Nowogrodzie Bobrzańskim na utworzenie i wyposażenie pomieszczeń w ramach programu Senior + ul. Poczтова 7, 66-010 Nowogród Bobrzański działka nr ewid. 1835/5, obręb 0002 Nowogród Bobrzański - miasto		OPRACOWAŁ mgr inż. Daniel Sznajder upr. nr LBS/0024/PWOK/06 w spec. konstrukcyjno-budowlanej <i>Podpis:</i>	
TYTUŁ RYSUNKU Stan projektowany- rzut piwnicy w miejscu inwestycji instalacja CO		PROJEKTANT BR.SANITARNA Grzegorz Kowalczyk upr. nr LBS/0061/POOS/14 w spec. instalacji sanitarnych <i>Podpis:</i>	
Branża:	Skala:	Data:	Rys.:
SANITARNA	1:50	06.2018	nr 4S
INWESTOR Gmina Nowogród Bobrzański ul. Słowackiego 11 66-010 Nowogród Bobrzański			

Przekrój pionowy A-A
SKALA 1:50



JEDNOSTKA PROJEKTOWA				
PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY mgr inż. Daniel Sznajder ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A 68-100 Żagań				
NAZWA I ADRES OPRACOWANIA Przebudowa budynku MGOKSiR w Nowogrodzie Bobrzańskim na utworzenie i wyposażenie pomieszczeń w ramach programu Senior + ul. Poczтовая 7, 66-010 Nowogród Bobrzański		PROJEKTANT KONSTRUKCJA mgr inż. Daniel Sznajder upr. nr LBS/0024/PWOK/06 w spec. konstrukcyjno-budowlanej		
TYTUŁ RYSUNKU PRZEKRÓJ PIONOWY		PROJEKTANT ARCHITEKTURA Krzysztof Jasiński upr. nr 88/82/Zg w spec. arch. konstrukcyjno-budowlanej		
Branża:	Skala:	Data:	Rys.:	Podpis:
Konstrukcja, Architektura	1:50	06.2018	nr 7	
INWESTOR Gmiana Nowogród Bobrzański ul. Słowackiego 11 66-010 Nowogród Bobrzański				



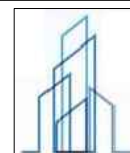
LOKALIZACJA CZERPNI



LOKALIZACJA WYRZUTNI

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY
mgr inż. Daniel Sznajder
ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A 68-100 Żagań



NAZWA I ADRES OPRACOWANIA
**Przebudowa budynku MGOKSiR w
Nowogrodzie Bobrzańskim na
utworzenie i wyposażenie pomieszczeń
w ramach programu Senior +
ul. Pocztowa 7, 66-010 Nowogród
Bobrzański
działka nr ewid. 1835/5, obręb 0002
Nowogród Bobrzański - miasto**

OPRACOWAŁ
**mgr inż. Daniel Sznajder upr. nr
LBS/0024/PWOK/06
w spec. konstrukcyjno-budowlanej**

Podpis:

PROJEKTANT BR.SANITARNA
**Grzegorz Kowalczyk upr. nr
LBS/0061/POOS/14
w spec. instalacji sanitarnych**

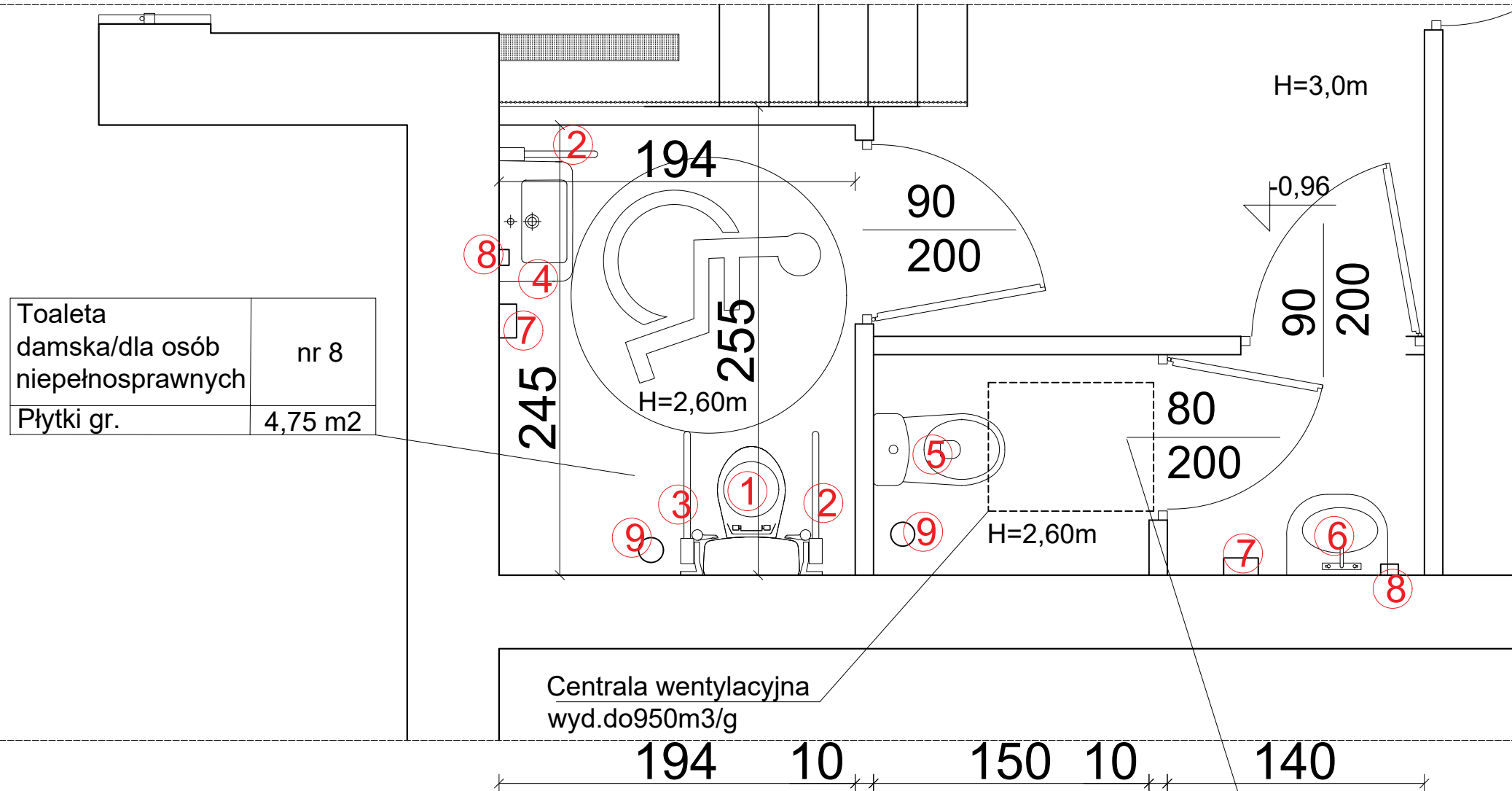
Podpis:

TYTUŁ RYSUNKU
**Widok elewacji z lokalizacją czerpni i
wyrzutni**

Branża:	Skala:	Data:	Rys.:
SANITARNA	BS	06.2018	nr 5S

INWESTOR
**Gmiana Nowogród Bobrzański
ul. Słowackiego 11
66-010 Nowogród Bobrzański**

RZUT PODPIWNICZENIA - WYPOSAŻENIE TOALET
SKALA 1:30



Toaleta damska/dla osób niepełnosprawnych	nr 8
Płytki gr.	4,75 m ²

Toaleta męska	nr 7
Płytki gr.	3,60 m ²

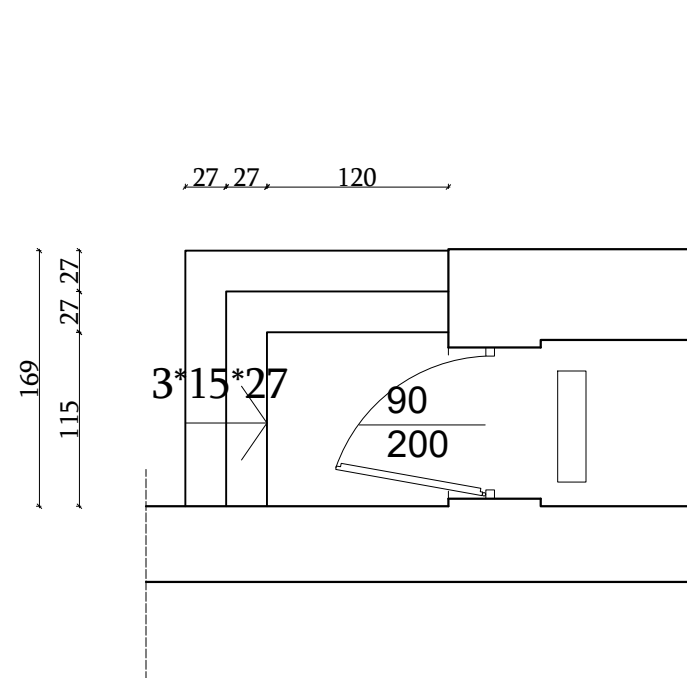
LEGENDA:

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Miska ustępowa dla niepełnosprawnych wraz z wyposażeniem | 7. Suszarka do rąk |
| 2. Uchwyt dla niepełnosprawnych uchylny | 8. Dozownik mydła w płynie |
| 3. Uchwyt dla niepełnosprawnych | 9. Stojak łazienkowy |
| 4. Umywalka dla niepełnosprawnych | |
| 5. Miska ustępowa | |
| 6. Umywalka | |

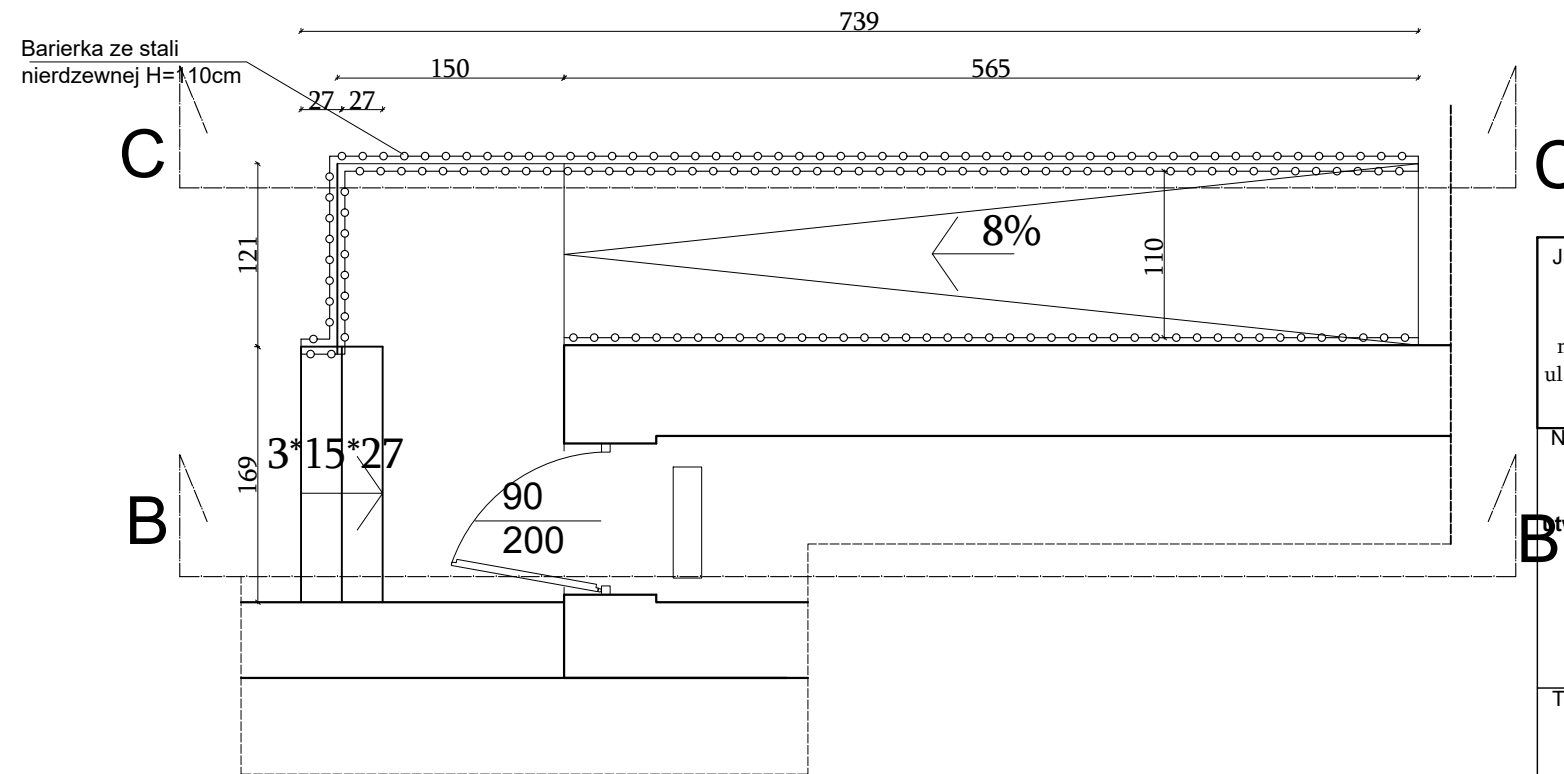
Centrala wentylacyjna
wyd.do950m³/g

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY			
mgr inż. Daniel Sznajder ul.Przyjaciół Żołnierza 51 A 68-100 Żagań			
NAZWA I ADRES OPRACOWANIA			
Przebudowa budynku MGOKSiR w Nowogrodzie Bobrzańskim na utworzenie i wyposażenie pomieszczeń w ramach programu Senior + ul. Pocztowa 7, 66-010 Nowogród Bobrzański działka nr ewid. 1835/5, obręb 0002 Nowogród Bobrzański - miasto			
TYTUŁ RYSUNKU			
Stan projektowany- rzut piwnicy w miejscu inwestycji, wyposażenie toalet			
Branża:	Skala:	Data:	Rys.:
Konstrukcja, Architektura	1:30	06.2018	nr 7
INWESTOR			
Gmiana Nowogród Bobrzański ul. Słowackiego 11 66-010 Nowogród Bobrzański			
PROJEKTANT KONSTRUKCJA			
mgr inż. Daniel Sznajder upr. nr LBS/0024/PWOK/06 w spec. konstrukcyjno-budowlanej			
Podpis:			
PROJEKTANT ARCHITEKTURA			
Krzysztof Jasiński upr. nr 88/82/Zg w spec. arch. konstrukcyjno-budowlanej			
Podpis:			

SCHODY ZEWNĘTRZNE -
INWENTARYZACJA
SKALA 1:50

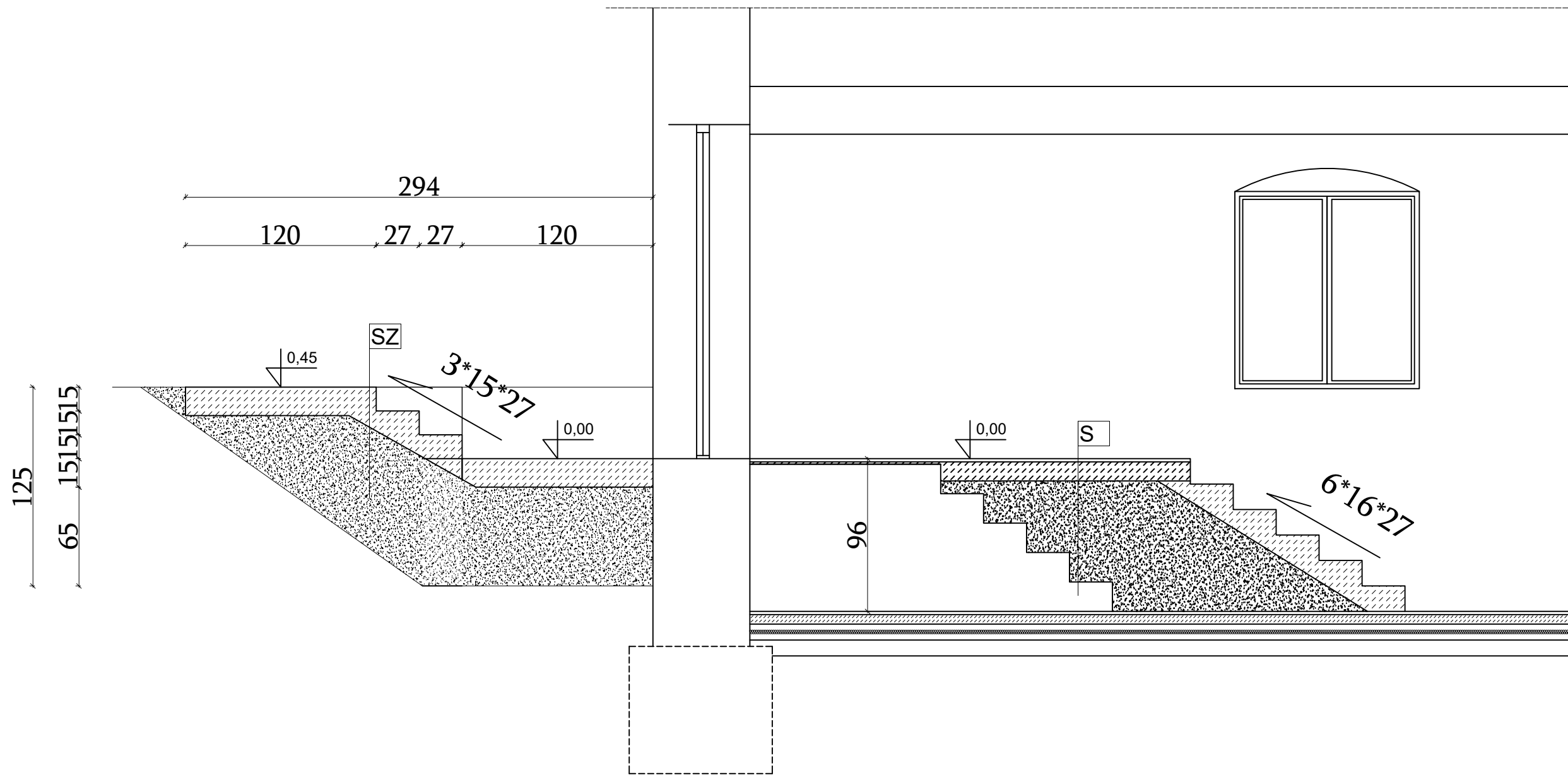


SCHODY ZEWNĘTRZNE WRAZ Z PODJAZDEM
STAN PROJEKTOWANY
SKALA 1:50



<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</p> <p>PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY</p> <p>mgr inż. Daniel Sznajder ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A 68-100 Żagań</p>			
<p>NAZWA I ADRES OPRACOWANIA</p> <p>Przebudowa budynku MGOKSiR w Nowogrodzie Bobrzańskim na stworzenie i wyposażenie pomieszczeń w ramach programu Senior + ul. Pocztowa 7, 66-010 Nowogród Bobrzański działka nr ewid. 1835/5, obręb 0002 Nowogród Bobrzański - miasto</p>			
<p>TYTUŁ RYSUNKU</p> <p>Rzut schodów wejściowych - inwentaryzacja i stan projektowany</p>			
Branża:	Skala:	Data:	Rys.:
Konstrukcja, Architektura	1:50	06.2018	nr 8
<p>INWESTOR</p> <p>Gmiana Nowogród Bobrzański ul. Słowackiego 11 66-010 Nowogród Bobrzański</p>			
<p>PROJEKTANT KONSTRUKCJA</p> <p>mgr inż. Daniel Sznajder upr. nr LBS/0024/PWOK/06 w spec. konstrukcyjno-budowlanej</p> <p>Podpis:</p>			
<p>PROJEKTANT ARCHITEKTURA</p> <p>Krzysztof Jasiński upr. nr 88/82/Zg w spec. arch. konstrukcyjno-budowlanej</p> <p>Podpis:</p>			

SZCZEGÓŁ - PRZEKRÓJ PRZEZ SCHODY WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE B-B
SKALA 1:30



SZ

SCHODY ZEWNĘTRZNE

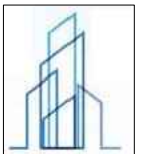
- płytki gresowe
- powłoka uszczelniająca np Ceresit CR90
- warstwa wyrównująca - np. Ceresit CD25
- istniejące schody zewnętrzne

S

SCHODY

- płytki ceramiczne
- płyta betonowa gr 15
- izolacja pw / 2*papa
- podsypka żwirowa 15-20 cm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PROJEKT I NADZÓR
BUDOWLANY
mgr inż. Daniel Sznajder
ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A
68-100 Żagań



NAZWA I ADRES OPRACOWANIA
**Przebudowa budynku MGOKSiR w
Nowogrodzie Bobrzańskim na
utworzenie i wyposażenie pomieszczeń
w ramach programu Senior +
ul. Pocztowa 7, 66-010 Nowogród
Bobrzański
działka nr ewid. 1835/5, obręb 0002
Nowogród Bobrzański - miasto**

TYTUŁ RYSUNKU
Stan projektowany- przekrój przez
schody zewnętrzne i wewnętrzne,
szczegół

Branża:	Skala:	Data:	Rys.:
Konstrukcja, Architektura	1:30	06.2018	nr 9

INWESTOR
Gmiana Nowogród Bobrzański
ul. Słowackiego 11
66-010 Nowogród Bobrzański

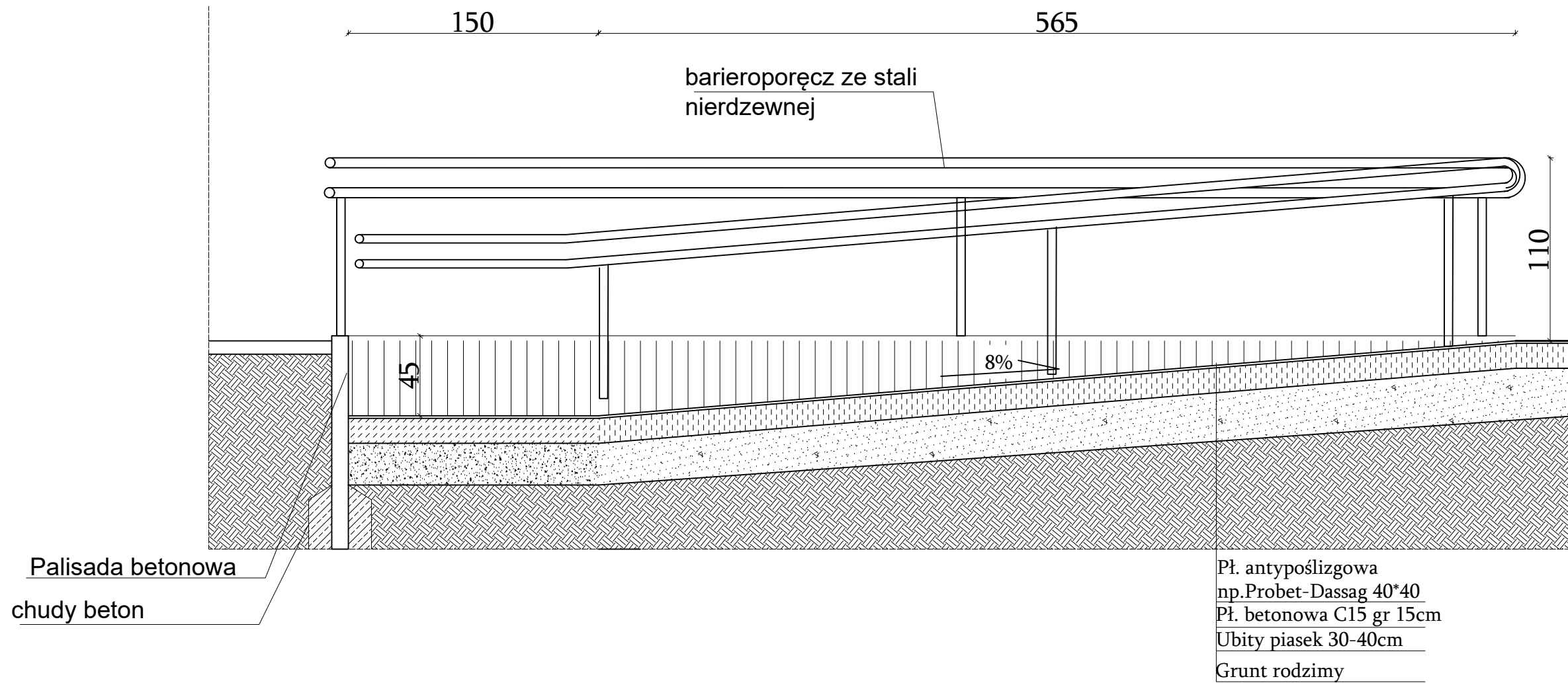
PROJEKTANT KONSTRUKCJA
mgr inż. Daniel Sznajder upr. nr
LBS/0024/PWOK/06
w spec. konstrukcyjno-budowlanej

Podpis:

PROJEKTANT ARCHITEKTURA
Krzysztof Jasiński upr. nr 88/82/Zg
w spec. arch. konstrukcyjno-budowlanej

Podpis:

SZCZEGÓŁ - PRZEKRÓJ PRZEZ PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH C-C
SKALA 1:30



JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
PROJEKT I NADZÓR BUDOWLANY mgr inż. Daniel Sznajder ul. Przyjaciół Żołnierza 51 A 68-100 Żagań			
			
NAZWA I ADRES OPRACOWANIA			
Przebudowa budynku MGOKSiR w Nowogrodzie Bobrzańskim na utworzenie i wyposażenie pomieszczeń w ramach programu Senior + ul. Pocztowa 7, 66-010 Nowogród Bobrzański działka nr ewid. 1835/5, obręb 0002 Nowogród Bobrzański - miasto			
TYTUŁ RYSUNKU			
Stan projektowany- przekrój przez podjazd dla niepełnosprawnych, szczegół			
Branża:	Skala:	Data:	Rys.:
Konstrukcja, Architektura	1:30	06.2018	nr 10
INWESTOR			
Gmiana Nowogród Bobrzański ul. Słowackiego 11 66-010 Nowogród Bobrzański			
PROJEKTANT KONSTRUKCJA			
mgr inż. Daniel Sznajder upr. nr LBS/0024/PWOK/06 w spec. konstrukcyjno-budowlanej			
Podpis:			
PROJEKTANT ARCHITEKTURA			
Krzysztof Jasiński upr. nr 88/82/Zg w spec. arch. konstrukcyjno-budowlanej			
Podpis:			