

NR OBWODU	WG	OCHRONNIKI	LAMPKI SYGN.	ZASILACZ KNX	TP-1/ośw.1	TP-1/ośw.2	TP-1/ośw.3	TP-1/ośw.4	TP-1/ośw.5	TP-1/ośw.6	TP-1/ośw.7	-	-			TP-1/proj.1	TP-1/proj.2	TP-1/proj.3	TP-1/rack		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TP-1/klima
POMIESZCZENIE	-	-	-	-	HALL	SALA WYSTAWOWA	SALA WYSTAWOWA	SALA WYSTAWOWA	SALA WYSTAWOWA	HALL/ SALA WYSTAWOWA	SALA WYSTAWOWA	-	-			SALA WYSTAWOWA	SALA WYSTAWOWA	SALA WYSTAWOWA	SALA WYSTAWOWA		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SALA WYSTAWOWA
TYP ODBIORU	Wyłącznik główny	Ochrona przeciw-porażeniowa	3 x lampka sygnalizacyjna	urządzenia systemu sterowania KNX	Oprawy oświetlenia ogólnego 46W (10szt) 75W (1szt.), DALI	Oprawy oświetlenia ogólnego 46W, DALI (8 szt.)	Oprawy oświetlenia ekspozycyjnego 13W, DALI (11 szt.)	Oprawy oświetlenia ekspozycyjnego 13W, DALI (10 szt.)	Oprawy oświetlenia ekspozycyjnego 13W, DALI (8 szt.)	Oprawy awaryjne 3W (14 szt.) + oprawa kierunkowa 1,2W (1 szt.)	mapa nieba, gwiazdozbiory na suficie (plansza LED)	Obwody istniejące do pozostawienia	Obwody istniejące do pozostawienia			Wideoprojektor	Wideoprojektor	Wideoprojektor + mapa interaktywna	Sprzętowa szafa rack systemu audio-wideo		Obwody istniejące do pozostawienia	Obwody istniejące do pozostawienia	Obwody istniejące do pozostawienia	Obwody istniejące do pozostawienia		Obwody istniejące do pozostawienia	Obwody istniejące do pozostawienia	Obwody istniejące do pozostawienia	Obwody istniejące do pozostawienia	Obwody istniejące do pozostawienia	Obwody istniejące do pozostawienia	Obwody istniejące do pozostawienia	Obwody istniejące do pozostawienia	Obwody istniejące do pozostawienia	Obwody istniejące do pozostawienia	Obwody istniejące do pozostawienia	Obwody istniejące do pozostawienia	Obwody istniejące do pozostawienia	Obwody istniejące do pozostawienia	Obwody istniejące do pozostawienia	Obwody istniejące do pozostawienia	Obwody istniejące do pozostawienia	Jednostka zewnętrzna systemu klimatyzacji
Pi [kW]	-	-	-	0,01 kW	0,53 kW	0,37 kW	0,14 kW	0,13 kW	0,10 kW	0,04 kW	0,05 kW	-	-			0,35 kW	0,35 kW	0,32 kW	1,0 kW		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,56 kW
PRZEWÓD [mm2]	-	-	-	-	YDYżo5x1,5	YDYżo5x1,5	YDYżo5x1,5	YDYżo5x1,5	YDYżo5x1,5	YDYżo3x1,5	YDYżo5x1,5	-	-			YDYżo3x1,5	YDYżo3x1,5	YDYżo3x1,5	YDYżo3x2,5		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	YDYżo3x2,5
SPOSÓB UŁOŻENIA	-	-	-	-	koryta, opaski	koryta, opaski	koryta, opaski	koryta, opaski	koryta, opaski	koryta, opaskiL w/t	koryta, opaskiL w/t	-	-			koryta, opaski	koryta, opaski	koryta, opaski	koryta, opaski		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	opaski, kanały
SPOSÓB PRZYŁĄCZENIA	zaciski aparatu	zaciski aparatu	zaciski aparatu	zaciski aparatu	zaciski oprawy	zaciski oprawy	zaciski oprawy	zaciski oprawy	zaciski oprawy	zaciski oprawy	zaciski oprawy	-	-			gn. wtyk.	gn. wtyk.	gn. wtyk.	gn. wtyk.		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	zaciski aparatu

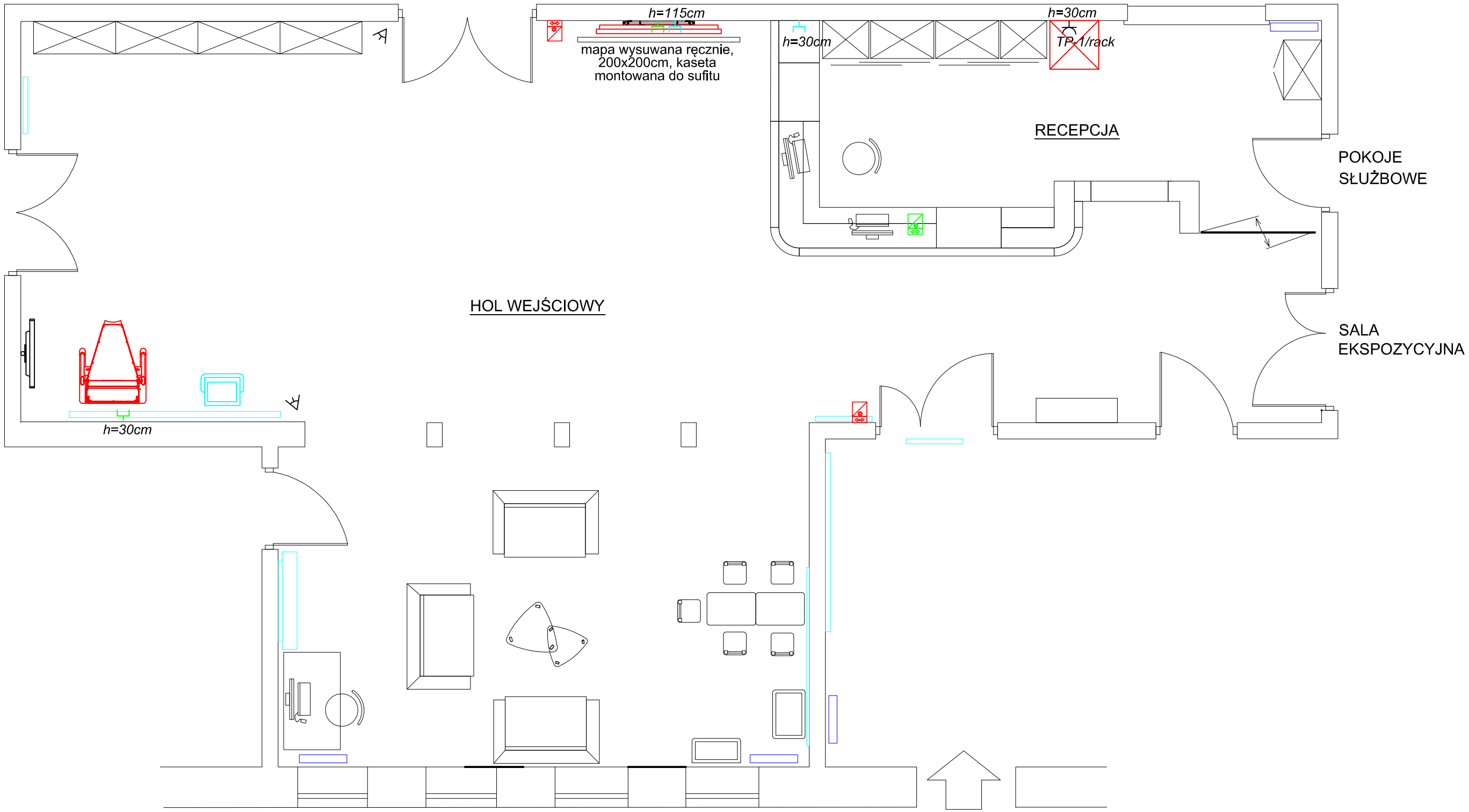
Ochrona p/porażeniowa - samoczynne wyłączenie zasilania przy pracy sieci w układzie TN-S.
Jako środek ochrony uzupełniającej zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe

EL-PRO
WŁADYSŁAW CHARKIEWICZ
ul. Zielonogórska 36/27, 15-674 Białystok

Temat: DOPOSAŻENIE I ADAPTACJA BAZY EDUKACYJNEJ BIEBRZAŃSKIEGO PARKU NARODOWEGO W SIEDZIBIE PARKU; CENTRUM EDUKACJI I ZARZĄDZANIA W OSOWCU-TWIERDZY 8

Inwestor:	Biebrzański Park Narodowy Osowiec-Twierdza 8, 19-110 Gonląd	Umowa	nr 4/2016 z dnia 10.02.2016
		Branża:	multimedia
Nazwa rysunku:	ROZBUDOWA ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ TP-1	Data:	II.2016
		Skala:	--
Autor:	mgr inż. Władysław Charklewicz	Faza:	projekt wykonawczy
Współpraca:		Rys. nr:	1

Dokumentacja chroniona prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. nr 24, poz. 83) z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami. Powielanie fragmentów lub całości bez zgody autorów projektu - W Z B R O N I O N E.



LEGENDA:

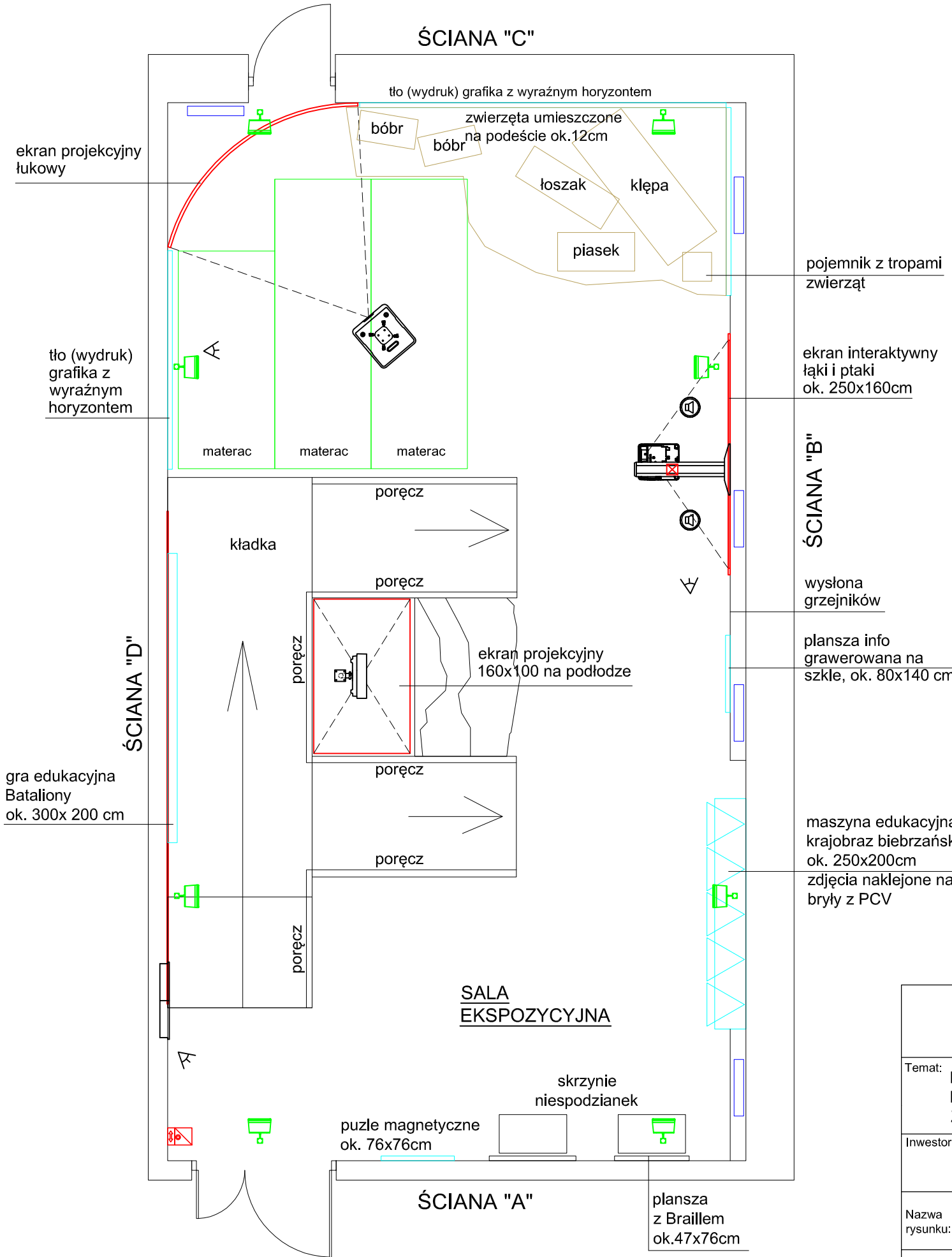
- monitor dotykowy LCD 65", 1920x1080, z głośnikami 2x10W z kartą OPS PC, montaż na uchwycie ściennym
- istniejący telewizor Inwestora
- infokiosk
- cyfrowa pasywna czujka podczerwieni, montaż do sufitu podwieszanego
- gniazdo wtynkowe RJ45 kat.6
- gniazdo wtynkowe HDMI
- indywidualne bezokularowe stanowisko umożliwiające oglądanie obrazów 2D i 3D
- sprzętowa szafka rack 19" systemu multimedialnego
- sterownik ścienny KNX, 4-krotny, z wbudowanym portem magistralnym
- sterownik ścienny KNX, 4-krotny, z wbudowanym portem magistralnym, montaż w blacie lady
- komputer Inwestora

EL-PRO
WŁADYSŁAW CHARKIEWICZ
ul. Zielonogórska 36/27, 15-674 Białystok

Temat: DOPOSAŻENIE I ADAPTACJA BAZY EDUKACYJNEJ BIEBRZAŃSKIEGO PARKU NARODOWEGO W SIEDZIBIE PARKU: CENTRUM EDUKACJI I ZARZĄDZANIA W OSOWCU-TWIERDZY 8

Inwestor: Biebrzański Park Narodowy Osowiec-Twierdza 8, 19-110 Goniądz		Umowa	nr 4/2016 z dnia 10.02.2016
		Branża:	multimedia
Nazwa rysunku:	RZUT HOLU WEJŚCIOWEGO - INSTALACJA MULTIMEDIALNA	Data:	II.2016
		Skala:	1:50
Autor:	mgr inż. Władysław Charkiewicz	Faza:	projekt wykonawczy
Współpraca:		Rys. nr:	**2**

Dokumentacja chroniona prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. nr 24, poz. 83) z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami. Powielanie fragmentów lub całości bez zgody autorów projektu - W Z B R O N I O N E.



LEGENDA:

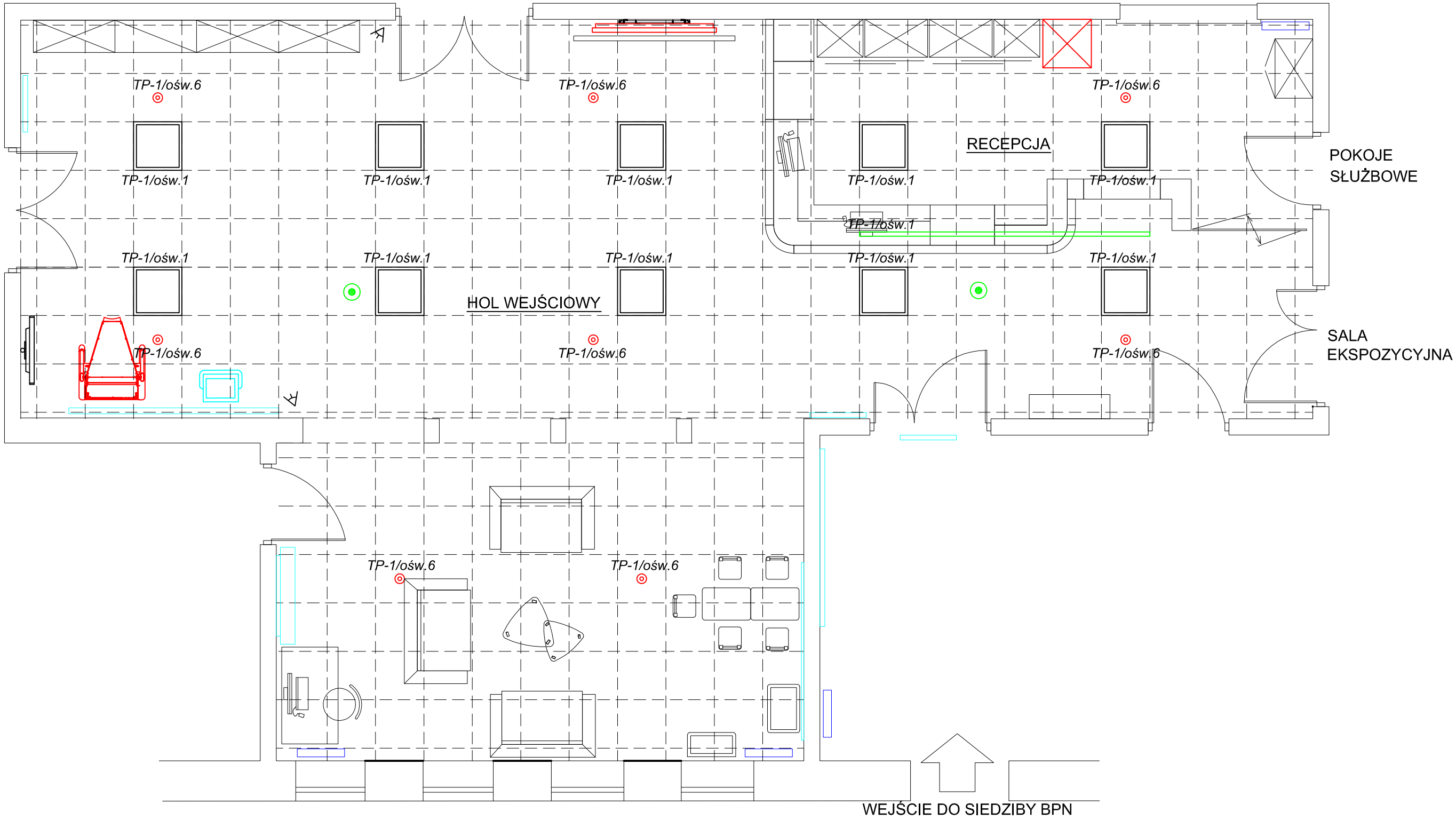
- wideoprojektor LCD, laserowy, WUXGA (1920x1200), 4100 lumenów, obiektyw szerokokątny, montaż na uchwycie sufitowym
- wideoprojektor LCD, laserowy, WUXGA (1920x1200), 4100 lumenów, obiektyw standardowy, montaż na uchwycie sufitowym
- wideoprojektor LCD z ultrakrótką ogniskową, jasność 3500 Ansilumen, rozdzielczość WXGA (1280x800), montaż na uchwycie ściennym
- istniejąca rozdzielnica elektryczna
- zestaw głośnikowy dwudrożny, 100W/8Ω, montaż na uchwycie ściennym
- głośnik sufitowy 60W//8Ω
- komputer w obudowie typu miniPC, montaż na uchwycie wideoprojektora LCD z ultrakrótką ogniskową
- sterownik ścienny KNX, 4-krotny, z wbudowanym portem magistralnym, w obudowie metalowej z zamkiem na klucz
- cyfrowa pasywna czujka podczerwieni, montaż do sufitu podwieszanego

EL-PRO
WŁADYSŁAW CHARKIEWICZ
ul. Zielonogórska 36/27, 15-674 Białystok

Temat: DOPOSAŻENIE I ADAPTACJA BAZY EDUKACYJNEJ BIEBRZAŃSKIEGO PARKU NARODOWEGO W SIEDZIBIE PARKU: CENTRUM EDUKACJI I ZARZĄDZANIA W OSOWCU-TWIERDZY 8

Inwestor: Biebrzański Park Narodowy Osowiec-Twierdza 8, 19-110 Goniądz		Umowa	nr 4/2016 z dnia 10.02.2016
		Branża:	multimedia
Nazwa rysunku:	RZUT SALI EKSPOZYCYJNEJ - INSTALACJE MULTIMEDIALNE	Data:	II.2016
		Skala:	1:50
Autor:	mgr inż. Władysław Charkiewicz	Faza:	projekt wykonawczy
Współpraca:		Rys. nr:	**3**

Dokumentacja chroniona prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. nr 24, poz. 83) z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami. Powielanie fragmentów lub całości bez zgody autorów projektu - W Z B R O N I O N E.



LEGENDA:

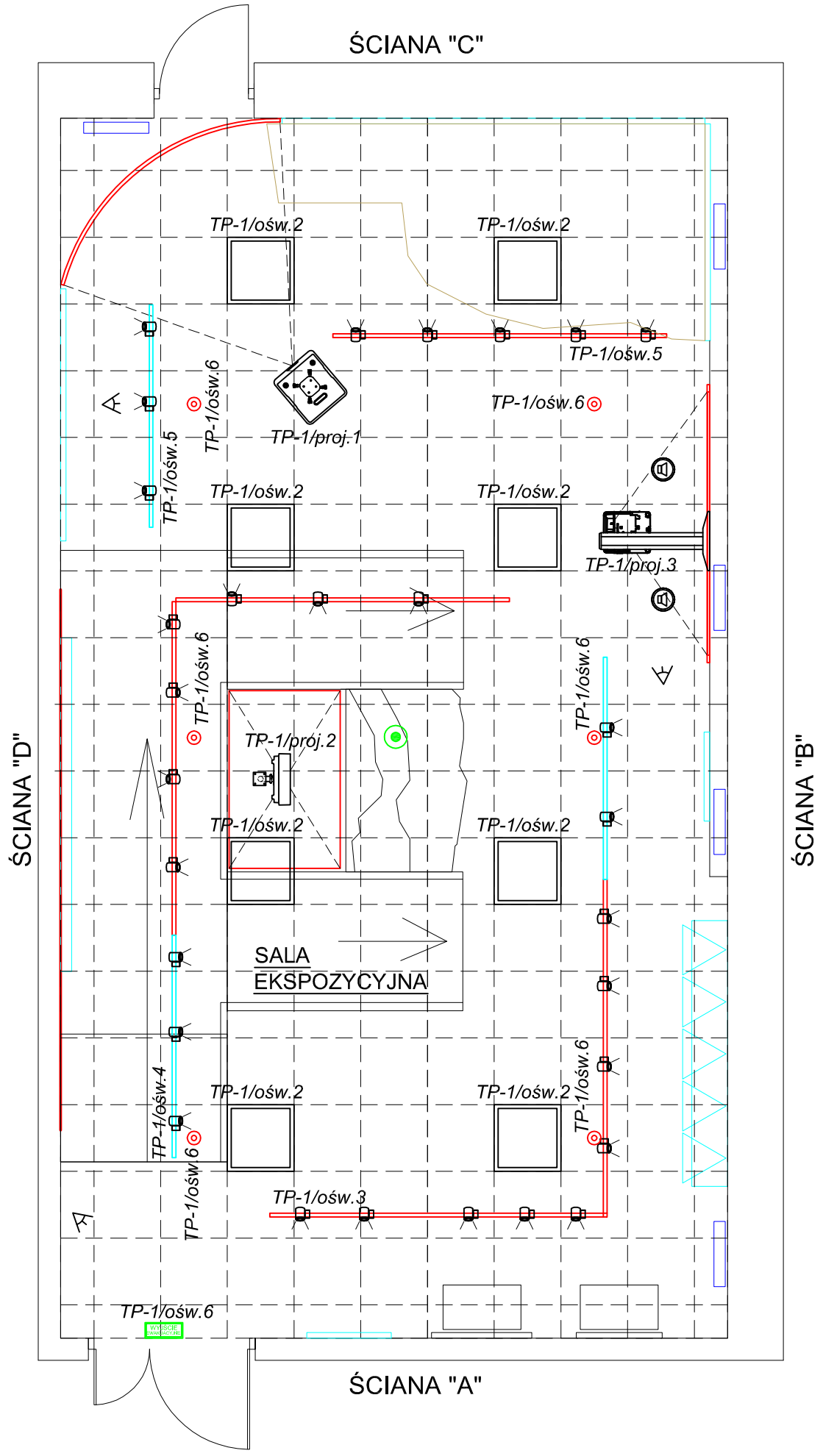
- oprawa oświetlenia ogólnego LED 46W, 3000K, montaż na konstrukcji sufitu podwieszanego
- oprawa zwieszana LED 75W, 3000K
- 1-fazowa szyna oświetleniowa z magistralą DALI, długość 2 m, kolor biały
- oprawa awaryjna LED 3W/230 VAC z modułem zasilania awaryjnego, czas pracy w trybie awaryjnym min. 1h, montaż wstropowy
- dookólny czujnik obecności z portem magistralnym KNX
- cyfrowa pasywna czujka podczerwieni, montaż do sufitu podwieszanego
- komputer Inwestora

EL-PRO
WŁADYSŁAW CHARKIEWICZ
ul. Zielonogórska 36/27, 15-674 Białystok

Temat: DOPOSAŻENIE I ADAPTACJA BAZY EDUKACYJNEJ BIEBRZAŃSKIEGO PARKU NARODOWEGO W SIEDZIBIE PARKU: CENTRUM EDUKACJI I ZARZĄDZANIA W OSOWCU-TWIERDZY 8

Inwestor: Biebrzański Park Narodowy Osowiec-Twierdza 8, 19-110 Goniądz		Umowa	nr 4/2016 z dnia 10.02.2016
		Branża:	multimedia
Nazwa rysunku:	RZUT HOLU WEJŚCIOWEGO - INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	Data:	II.2016
		Skala:	1:50
Autor:	mgr inż. Władysław Charkiewicz	Faza:	projekt wykonawczy
Współpraca:		Rys. nr:	**4**

Dokumentacja chroniona prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. nr 24, poz. 83) z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami. Powielanie fragmentów lub całości bez zgody autorów projektu - W Z B R O N I O N E.



LEGENDA:

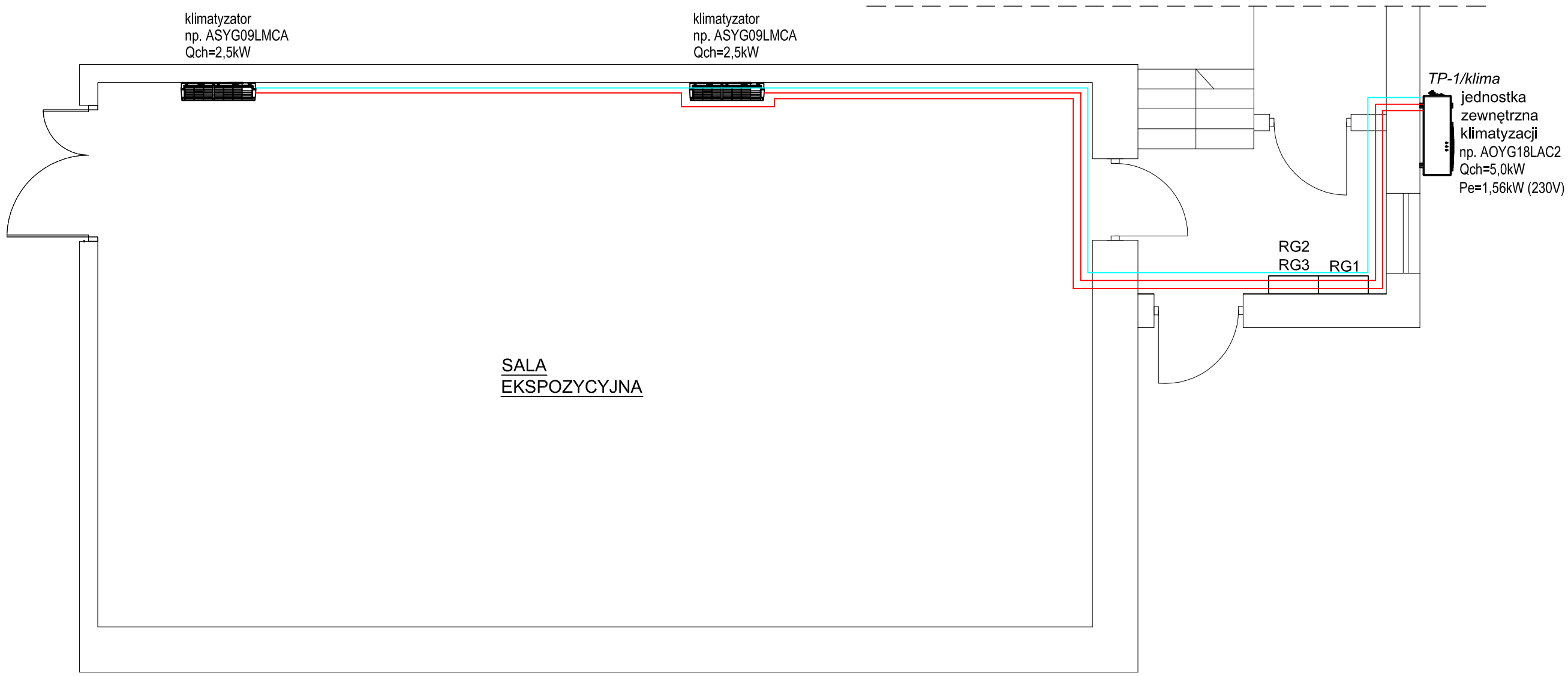
- oprawa oświetlenia ogólnego LED 46W, 3000K, montaż na konstrukcji sufitu podwieszanego
- 1-fazowa szyna oświetleniowa z magistralą DALI, długość 3 m, kolor biały
- 1-fazowa szyna oświetleniowa z magistralą DALI, długość 2 m, kolor biały
- oprawa LED 13W, z adapterem do szyny 1-fazowej z DALI
- wideoprojektor LCD, laserowy, WUXGA (1920x1200), 4100 lumenów, obiektyw szerokokątny, montaż na uchwycie sufitowym
- wideoprojektor LCD, laserowy, WUXGA (1920x1200), 4100 lumenów, obiektyw standardowy, montaż na uchwycie sufitowym
- dookólny czujnik obecności z portem magistralnym KNX
- oprawa awaryjna LED 3W/230 VAC z modułem zasilania awaryjnego, czas pracy w trybie awaryjnym min. 1h, montaż wstropowy
- oprawa kierunkowa natynkowa, 1,2W LED, montaż nad drzwiami wyjściowymi z sali, z piktogramem "WYJŚCIE EWAKUACYJNE", czas podtrzymania min. 1h
- głośnik sufitowy 60W//8Ω
- cyfrowa pasywna czujka podczerwieni, montaż do sufitu podwieszanego

EL-PRO
WŁADYSŁAW CHARKIEWICZ
ul. Zielonogórska 36/27, 15-674 Białystok

Temat: DOPOSAŻENIE I ADAPTACJA BAZY EDUKACYJNEJ BIEBRZAŃSKIEGO PARKU NARODOWEGO W SIEDZIBIE PARKU: CENTRUM EDUKACJI I ZARZĄDZANIA W OSOWCU-TWIERDZY 8

Inwestor: Biebrzański Park Narodowy Osowiec-Twierdza 8, 19-110 Goniądz		Umowa	nr 4/2016 z dnia 10.02.2016
		Branża:	multimedia
Nazwa rysunku:	RZUT SALI EKSPOZYCYJNEJ - INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	Data:	II.2016
		Skala:	1:50
Autor:	mgr inż. Władysław Charkiewicz	Faza:	projekt wykonawczy
Współpraca:		Rys. nr:	**5**

Dokumentacja chroniona prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. nr 24, poz. 83) z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami. Powielanie fragmentów lub całości bez zgody autorów projektu - W Z B R O N I O N E.



LEGENDA:

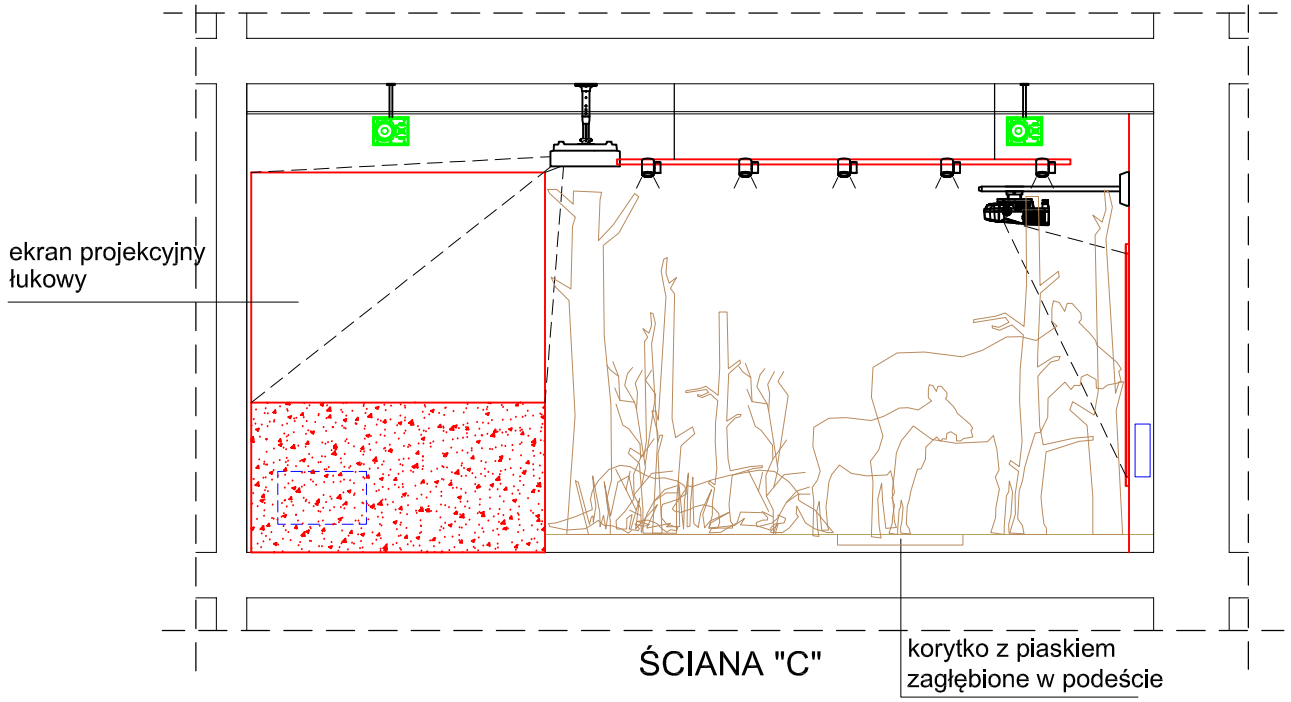
	instalacja freonowa (rury miedziane 6,35/9,52mm)
	instalacja skroplin (PVC-U 16mm)

EL-PRO
WŁADYSŁAW CHARKIEWICZ
ul. Zielonogórska 36/27, 15-674 Białystok

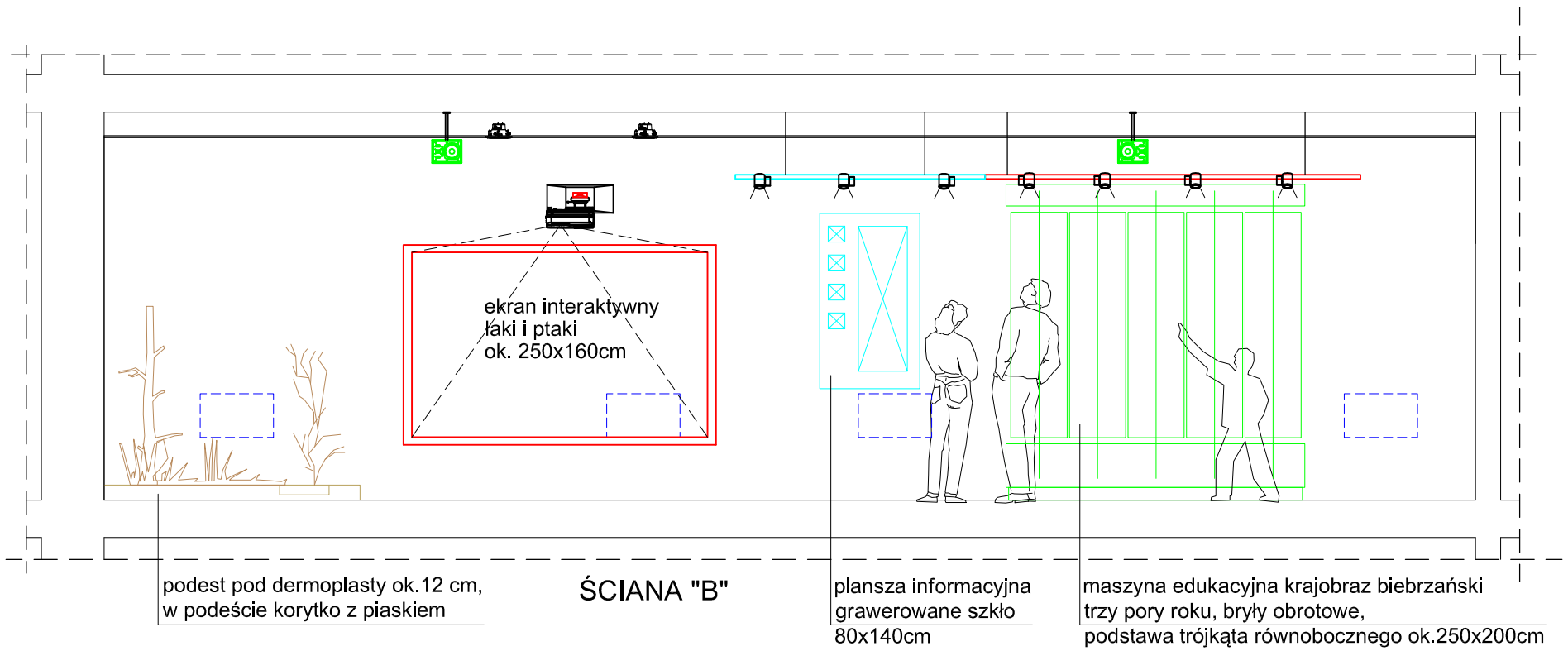
Temat: DOPOSAŻENIE I ADAPTACJA BAZY EDUKACYJNEJ BIEBRZAŃSKIEGO PARKU NARODOWEGO W SIEDZIBIE PARKU: CENTRUM EDUKACJI I ZARZĄDZANIA W OSOWCU-TWIERDZY 8

Inwestor: Biebrzański Park Narodowy Osowiec-Twierdza 8, 19-110 Goniądz		Umowa	nr 4/2016 z dnia 10.02.2016
		Branża:	multimedia
Nazwa rysunku:	RZUT SALI EKSPOZYCYJNEJ - INSTALACJA KLIMATYZACJI	Data:	II.2016
		Skala:	1:50
Autor:	mgr inż. Władysław Charkiewicz	Faza:	projekt wykonawczy
Współpraca:		Rys. nr:	**6**

Dokumentacja chroniona prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. nr 24, poz. 83) z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami. Powielanie fragmentów lub całości bez zgody autorów projektu - W Z B R O N I O N E.



ŚCIANA "C"



ŚCIANA "B"

LEGENDA:

- wideoprojektor LCD, laserowy, WUXGA (1920x1200), 4100 lumenów, obiektyw szerokokątny, montaż na uchwycie sufitowym
- wideoprojektor LCD z ultrakrótką ogniskową, jasność 3500 Ansilumen, rozdzielczość WXGA (1280x800), montaż na uchwycie ściennym
- komputer w obudowie typu miniPC, montaż na uchwycie wideoprojektora LCD z ultrakrótką ogniskową
- głośnik sufitowy 60W//8Ω

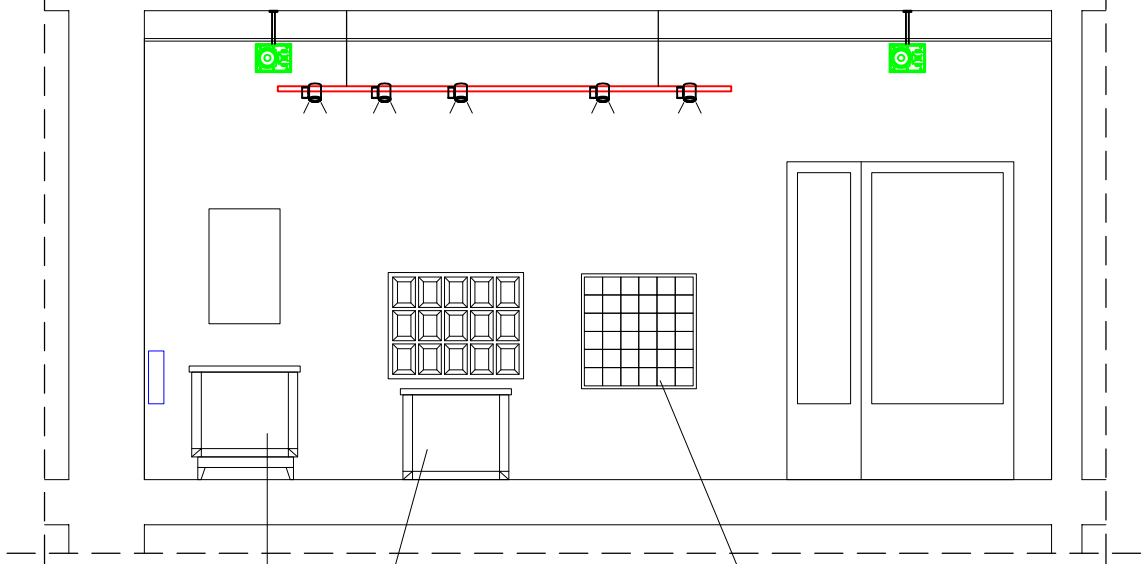
EL-PRO
WŁADYSŁAW CHARKIEWICZ
ul. Zielonogórska 36/27, 15-674 Białystok

Temat: DOPOSAŻENIE I ADAPTACJA BAZY EDUKACYJNEJ BIEBRZAŃSKIEGO PARKU NARODOWEGO W SIEDZIBIE PARKU: CENTRUM EDUKACJI I ZARZĄDZANIA W OSOWCU-TWIERDZY 8

Inwestor: Biebrzański Park Narodowy Osowiec-Twierdza 8, 19-110 Goniądz		Umowa	nr 4/2016 z dnia 10.02.2016
		Branża:	multimedia
Nazwa rysunku:	WIDOK ŚCIANY "B" I "C" SALI EKSPOZYCYJNEJ	Data:	II.2016
		Skala:	1:50
Autor:	mgr inż. Władysław Charkiewicz	Faza:	projekt wykonawczy
Współpraca:		Rys. nr:	**7**

Dokumentacja chroniona prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. nr 24, poz. 83) z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami. Powielanie fragmentów lub całości bez zgody autorów projektu - W Z B R O N I O N E.

ŚCIANA "A"



skrzynia niespodzianek dla niedowidzących nad nią plansza w systemie Braille'a 47x76cm.

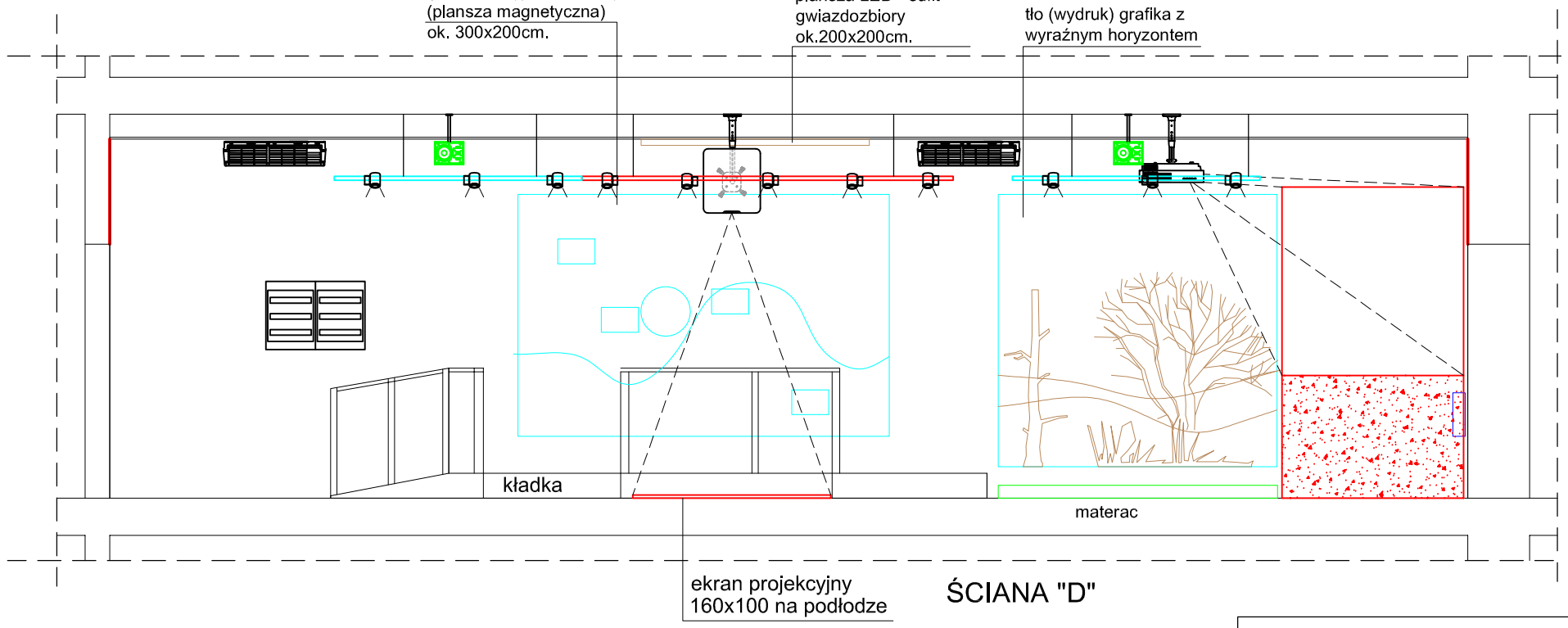
skrzynia niespodzianek w niej pudełka z preparatami, ponad nią plansza z obrazkami ok. 90x70cm.

puzle magnetyczne, plansza ok. 76x76cm, obrazek uwzględniający linię horyzontu, 30 szt. elementów.

gra edukacyjna Bataliony (plansza magnetyczna) ok. 300x200cm.

plansza LED - sufit gwiazdozbiory ok.200x200cm.

tło (wydruk) grafika z wyraźnym horyzontem



ekran projekcyjny 160x100 na podłodze

ŚCIANA "D"

LEGENDA:

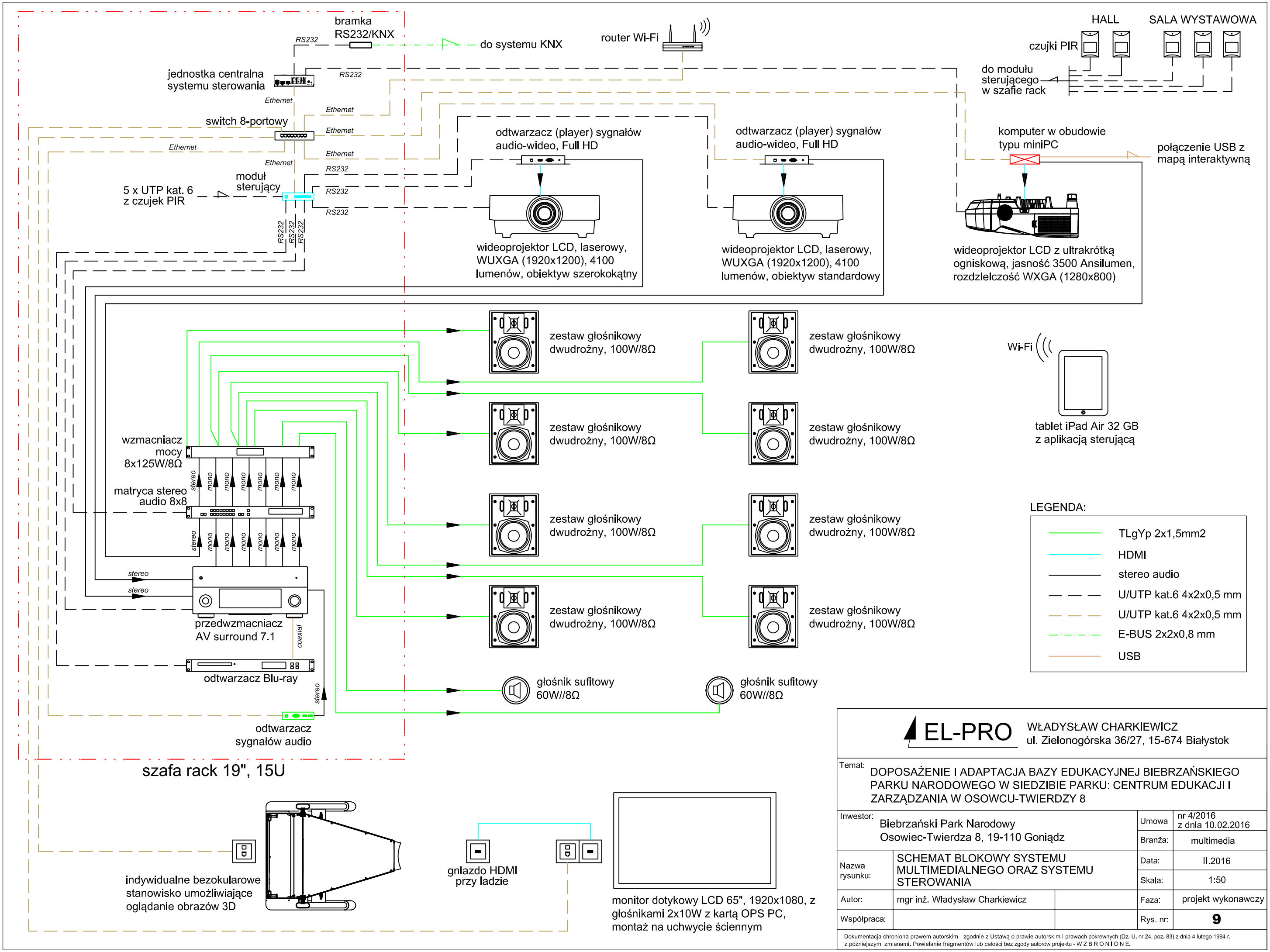
- wideoprojektor LCD, laserowy, WUXGA (1920x1200), 4100 lumenów, obiektyw szerokokątny, montaż na uchwycie sufitowym
- wideoprojektor LCD, laserowy, WUXGA (1920x1200), 4100 lumenów, obiektyw standardowy, montaż na uchwycie sufitowym
- istniejąca rozdzielnica elektryczna
- jednostka wewnętrzna klimatyzacji

EL-PRO
WŁADYSŁAW CHARKIEWICZ
ul. Zielonogórska 36/27, 15-674 Białystok

Temat: DOPOSAŻENIE I ADAPTACJA BAZY EDUKACYJNEJ BIEBRZAŃSKIEGO PARKU NARODOWEGO W SIEDZIBIE PARKU: CENTRUM EDUKACJI I ZARZĄDZANIA W OSOWCU-TWIERDZY 8

Inwestor: Biebrzański Park Narodowy Osowiec-Twierdza 8, 19-110 Goniądz		Umowa	nr 4/2016 z dnia 10.02.2016
		Branża:	multimedia
Nazwa rysunku:	WIDOK ŚCIANY "A" I "D" SALI EKSPOZYCYJNEJ	Data:	II.2016
		Skala:	1:50
Autor:	mgr inż. Władysław Charkiewicz	Faza:	projekt wykonawczy
Współpraca:		Rys. nr:	**8**

Dokumentacja chroniona prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. nr 24, poz. 83) z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami. Powielanie fragmentów lub całości bez zgody autorów projektu - W Z B R O N I O N E.

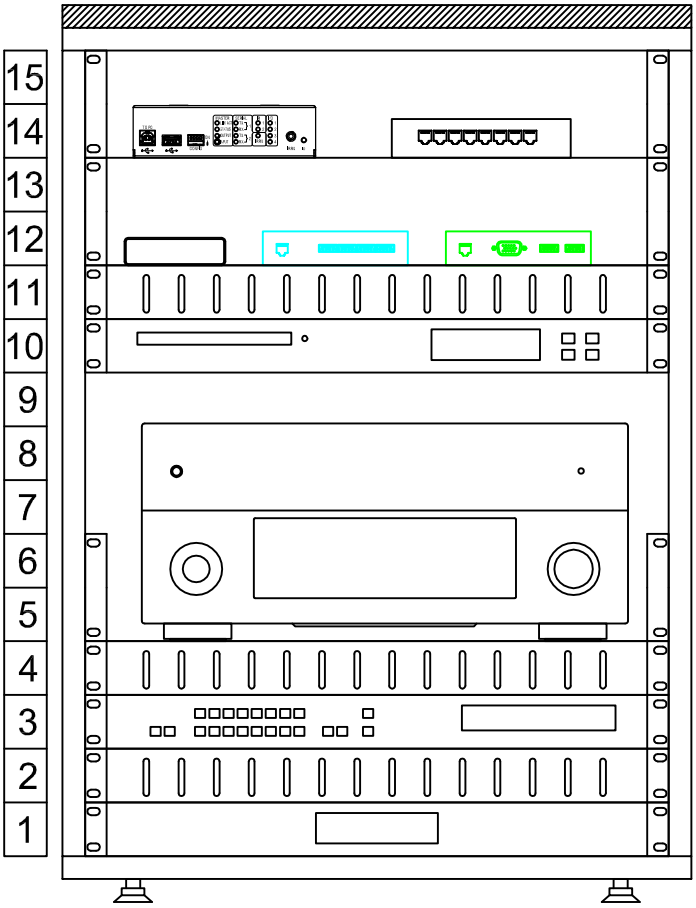


EL-PRO
WŁADYSŁAW CHARKIEWICZ
ul. Zielonogórska 36/27, 15-674 Białystok

Temat: DOPOSAŻENIE I ADAPTACJA BAZY EDUKACYJNEJ BIEBRZAŃSKIEGO PARKU NARODOWEGO W SIEDZIBIE PARKU: CENTRUM EDUKACJI I ZARZĄDZANIA W OSOWCU-TWIERDZY 8

Inwestor: Biebrzański Park Narodowy Osowiec-Twierdza 8, 19-110 Goniądz		Umowa	nr 4/2016 z dnia 10.02.2016
		Branża:	multimedia
Nazwa rysunku:	SCHEMAT BLOKOWY SYSTEMU MULTIMEDIALNEGO ORAZ SYSTEMU STEROWANIA	Data:	II.2016
		Skala:	1:50
Autor:	mgr inż. Władysław Charkiewicz	Faza:	projekt wykonawczy
Współpraca:		Rys. nr:	**9**

Dokumentacja chroniona prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. nr 24, poz. 83) z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami. Powielanie fragmentów lub całości bez zgody autorów projektu - W Z B R O N I O N E.



jednostka centralna systemu sterowania
switch 8-portowy
na półce 2U

odtwarzacz sygnałów audio
moduł sterujący, bramka RS232/KNX
na półce 2U

zaślepka perforowana 1U

odtwarzacz Blu-ray

przedwzmacniacz
AV surround 7.1
na półce 2U

zaślepka perforowana 1U

matryca stereo audio 8x8

zaślepka perforowana 1U

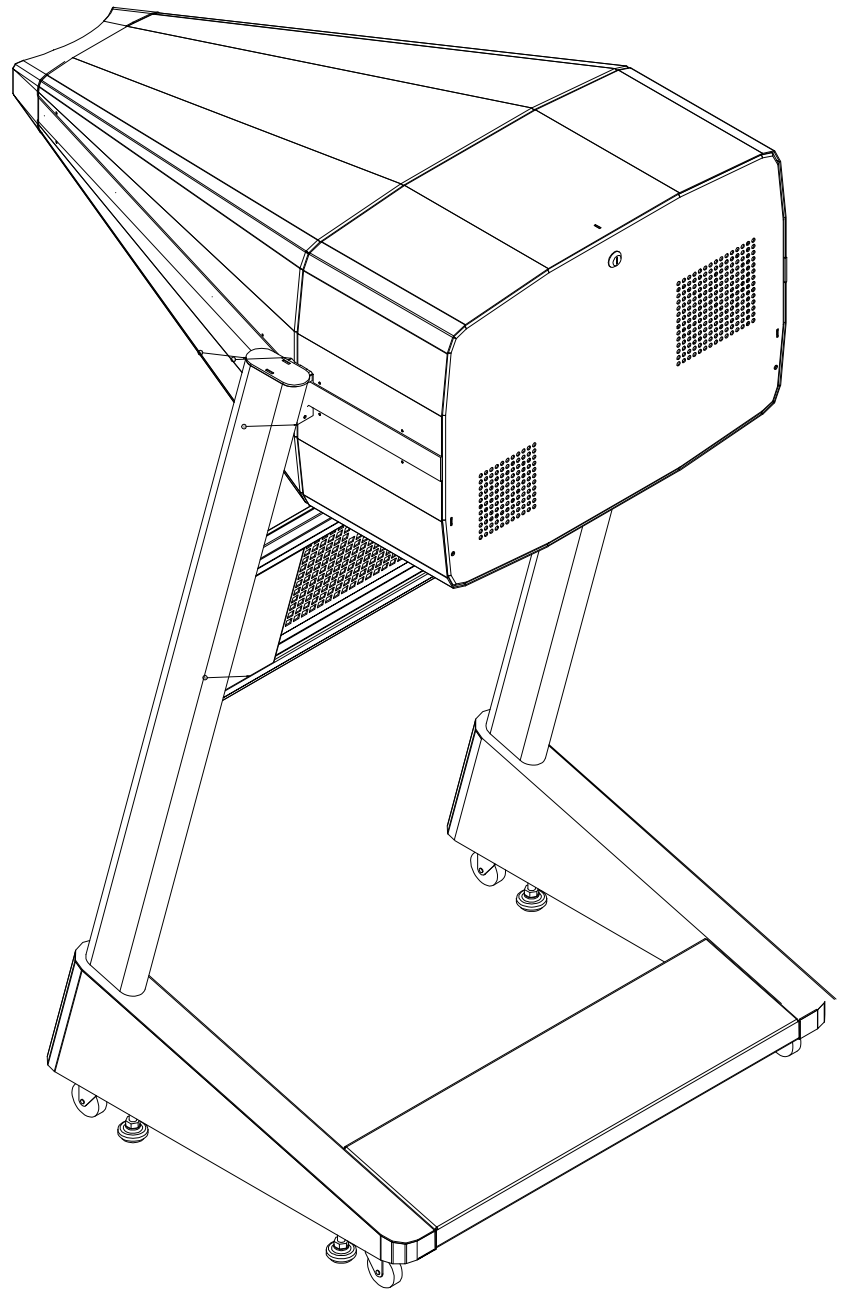
wzmacniacz mocy 8x125W/8Ω

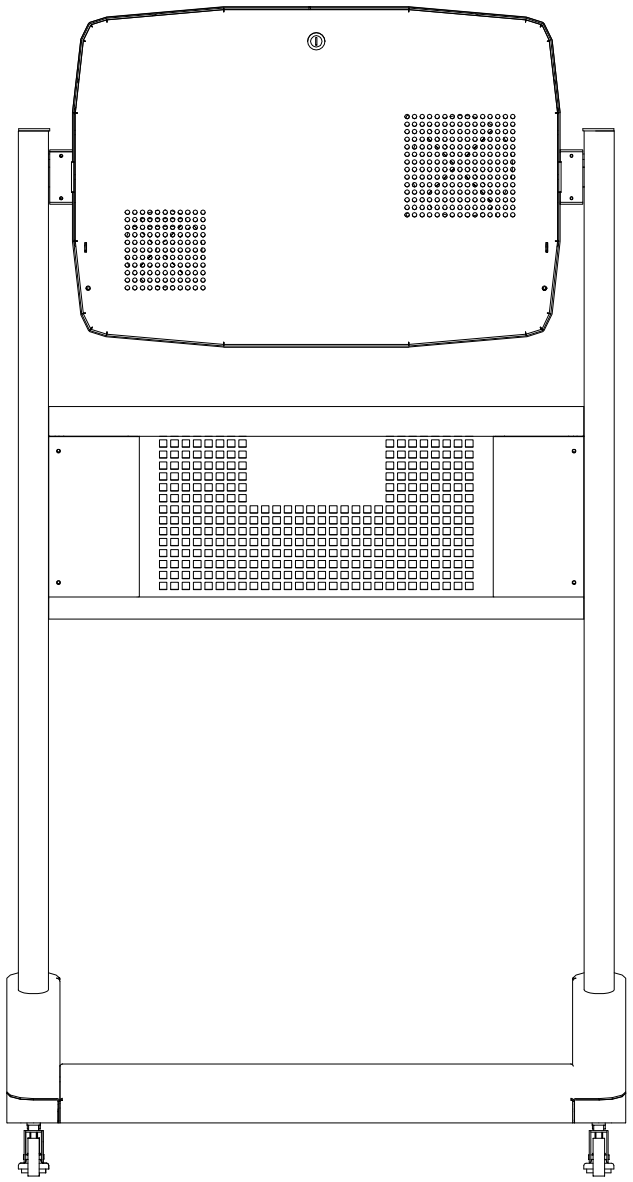
Szafka sprzętowa Rack 19", wysokość 15U, wymiar 60x60x79 cm (szer.xgł.xwys.). Korpus szafki w kolorze RAL 9005 - czarny mat z drzwiami szklanymi i zdejmowaną osłoną tylną, blat z płyty meblowej w kolorze Calvados. Cztery stopki regulacyjne.
Wyposażenie dodatkowe:
- 2 x listwa zasilająca, wyłącznik podświetlany, ilość gniazd z bolcem min. 6,
- 3 x półka 2U,
- 3 x zaślepka perforowana 1U.

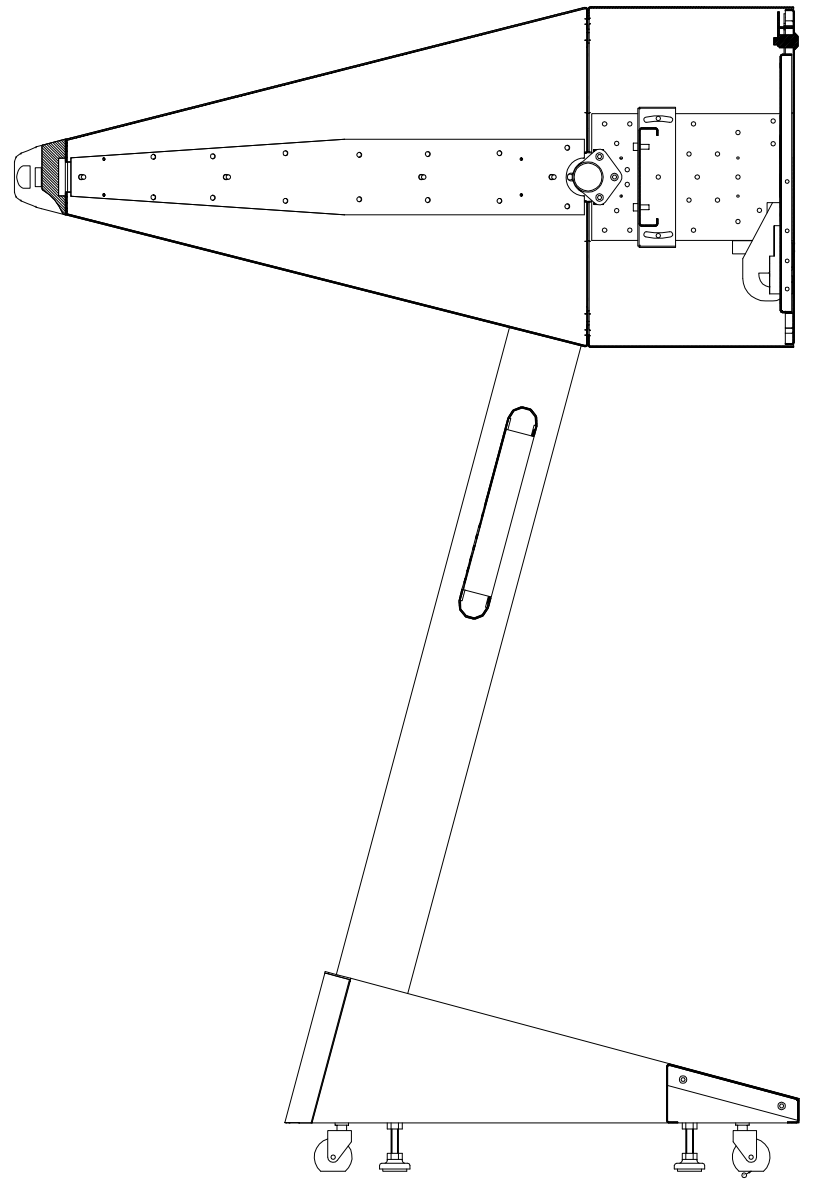
EL-PRO
WŁADYSŁAW CHARKIEWICZ
ul. Zielonogórska 36/27, 15-674 Białystok

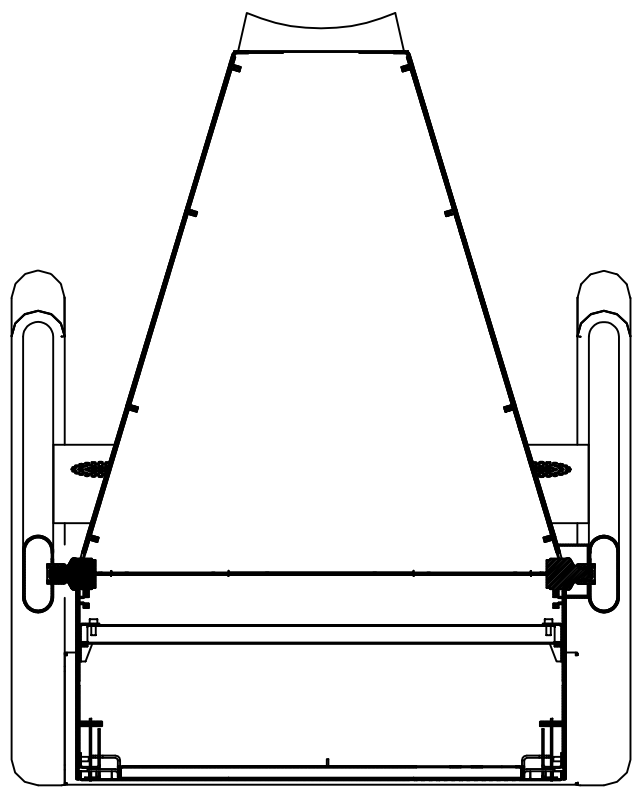
Temat:	DOPOSAŻENIE I ADAPTACJA BAZY EDUKACYJNEJ BIEBRZAŃSKIEGO PARKU NARODOWEGO W SIEDZIBIE PARKU: CENTRUM EDUKACJI I ZARZĄDZANIA W OSOWCU-TWIERDZY 8		
Inwestor:	Biebrzański Park Narodowy Osowiec-Twierdza 8, 19-110 Goniądz	Umowa	nr 4/2016 z dnia 10.02.2016
		Branża:	multimedia
Nazwa rysunku:	PRZYKŁADOWY WIDOK SZAFY RACK 19" SYSTEMU MULTIMEDIALNEGO	Data:	II.2016
		Skala:	---
Autor:	mgr inż. Władysław Charkiewicz	Faza:	projekt wykonawczy
Współpraca:		Rys. nr:	**10**

Dokumentacja chroniona prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. nr 24, poz. 83) z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami. Powielanie fragmentów lub całości bez zgody autorów projektu - W Z B R O N I O N E.









EL-PRO
WŁADYSŁAW CHARKIEWICZ
ul. Zielonogórska 36/27, 15-674 Białystok

Temat: DOPOSAŻENIE I ADAPTACJA BAZY EDUKACYJNEJ BIEBRZAŃSKIEGO PARKU NARODOWEGO W SIEDZIBIE PARKU: CENTRUM EDUKACJI I ZARZĄDZANIA W OSOWCU-TWIERDZY 8

Inwestor: Biebrzański Park Narodowy Osowiec-Twierdza 8, 19-110 Goniądz		Umowa	nr 4/2016 z dnia 10.02.2016
		Branża:	multimedia
Nazwa rysunku:	INDYWIDUALNE BEZOKULAROWE STANOWISKO UMOŻLIWIAJĄCE OGLĄDANIE OBRAZÓW 2D I 3D	Data:	II.2016
		Skala:	1:10
Autor:	mgr inż. Władysław Charkiewicz	Faza:	projekt wykonawczy
Współpraca:		Rys. nr:	**11**

Dokumentacja chroniona prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. nr 24, poz. 83) z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami. Powielanie fragmentów lub całości bez zgody autorów projektu - W Z B R O N I O N E.