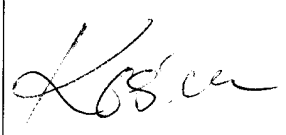
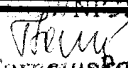


Jednostka projektowa	 PRO-INVENT Krzysztof Machowski ul. Wolności 1, 73-200 Choszczno, tel. 695 740 974 e-mail: pro-invent@wp.pl, www.pro-invent.com		EGZ. nr 2
Stadium projektu:	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU + PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY </div>		
Obiekt:	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU INWENTARSKIEGO W SIEDLISKU GOSPODARSTWA LEŚNEGO, POLEGAJĄCA NA DOBUDOWIE WIATY ORAZ PRZYSTOSOWANIU OBIEKTU INWENTARSKIEGO DO FUNKCJI EDUKACYJNO - SZKOLENIOWYCH I SCHRONISKA TURYSTYCZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
Adres obiektu budowlanego:	DZ. NR 10/4; OBR. 0015 PODEGRODZIE JEDN. EWID. DRAWNO - OBSZAR WIEJSKI	KATEGORIA OBIEKTU XIV	
Inwestor:	DRAWIEŃSKI PARK NARODOWY UL. LEŚNIKÓW 2 73-220 DRAWNO		
Oświadczenie projektantów	Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczam, że przedmiotowy projekt budowlany – został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej		
Branża architektoniczno-konstrukcyjna	Projektant: bud. Bonifacy Rawdanowicz spec. architektoniczna upr. bud. 4650/61 Sprawdzająca: dr inż. arch. Marta Kościńska spec. architektoniczna upr. bud. nr 7/ZPOIA/OKK/2008 Sprawdzający: mgr inż. Krzysztof Machowski spec. konstrukcyjno-budowlana upr. bud. ZAP/0058/PWBKb/16	podpis   	
Choszczno 12. 2020 r.			

STAROSTWO POWIATOWE
W CHOSZCZCZynie
ul. Nadbrzeżna 2 73-200 Choszczno

Zatwierdzono projekt budowlany
załącznik nr
do decyzji nr
z dnia
08.02.2021
data
podpis
167

WYDZIAŁ SŁOWNICTWA


Hanna Turnowska
Inspektor

PRO-INVENT Krzysztof Machowski, ul. Wolności 1, 73-200 Choszczno; tel. (95) 734 14 14; kom. 695 740 974;
www.pro-invent.com; e-mail: pro-invent@wp.pl
DPN działka 10/4 obr. 0015 Podegrodzie

SPIS ZAWARTOŚCI

Strona tytułowa str.1

Spis zawartości – załącznika do strony tytułowej str. 1a

Uprawnienia projektantów oraz przynależność do izby zawodowej str. 2-7

Oświadczenia projektantów str. 8

Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu str.9-11

Kart rejestracyjna mapy do celów projektowych str. 12

Projekt zagospodarowania terenu – mapa str. 13

Strona tytułowa ekspertyzy stanu technicznego str. 14

Opis techniczny ekspertyzy stanu technicznego str. 15-16

Rysunki inwentaryzacji str. 17-21

Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego str. 22-24

Rysunki projektu architektoniczno-budowlanego str. 25-29

Informacja o planie BIOZ str. 30-31

STAROSTWO POWIATOWE
W CHOSZCZNIE
ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczno

Warszawa, dn. 2 listopada 1961 r.

Nr ewid. uprawn. 4650/61

UPRAWNIENIA

z art. 364 prawa budowlanego

Ob: RAWDANOWICZ Bonifacy
technik budowlany

urodz. dnia 26 maja 1937 r. w m. Podwilanice woj. wileńskie

po wykazaniu się posiadaniem kwalifikacji określonych art. 364 rozporządzenia Prez. z dnia 16 lutego 1928 r. o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli (Dz. Ustaw z 1939 r. Nr 34, poz. 216) oraz po złożeniu egzaminu przewidzianego w art. 361 lit. c) tego rozporządzenia, **o t r z y m u j e** na podstawie art. 367 wymienionego prawa uprawnienia do:

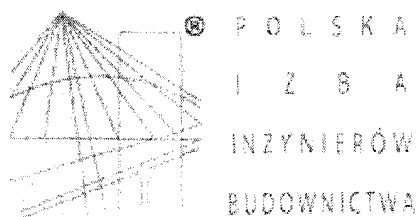
1. kierowania robotami budowlanymi z wyjątkiem robót dotyczących budynków zabytkowych, pomników, budynków monumentalnych i budynków określonych w art. 358 ust. (2) powołanego rozporządzenia,
 2. sporządzania projektów (planów) tych robót,
- oraz otrzymuje tytuł **budowniczego**.

STAROSTWO POWIATOWE
W CHOSZCZYNIE
ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczno

PRZEWODNICZĄCY

zm *[Podpis]*





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-QSM-QCL-AE8 *

Pan Bonifacy RAWDANOWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/1612/01
adres zamieszkania ul. C.Skłódowskiej 5, 73-200 CHOSZCZNO
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-30 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

STAROSTWO POWIATOWE
W CHOSZCZCZynie
ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczno

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

I.dz. 44/2008

Szczecin, dnia 27.06.2008 r.

sygnatura akt: 33/OKK/UpB/2007

DECYZJA nr 7/ZPOIA/OKK/2008

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; dalsze zmiany: Dz. U. z 2006 r. Nr 170, poz. 1217, Dz. U. z 2007 r.: Nr 88, poz. 587, Nr 99, poz. 665, Nr 127, poz. 880, Nr 247, poz. 1844, Nr 191, poz. 1373), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, dalsze zmiany: Dz. U. z 2002 r.: Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271, Nr 240, poz. 2052, z 2003 r.: Nr 124, poz. 1152, Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r.: Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r.: Nr 130, poz. 1188, Nr 170, poz. 1660, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r.: Nr 64, poz. 565, Nr 78, poz. 682, Nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. MARTA KOŚCIŃSKA

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA:

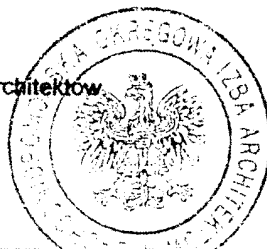
Tadeusz Andrzejewski Michał Bay Rajmund Borowski Maciej Furmańczyk Stanisław Kondarewicz Marek Kosy Andrzej Popiel
Sekretarz Przewodniczący

(Signatures of the members of the Regional Qualification Commission)

Otrzymują:

1. Pani Marta Kościńska
ul. Parkowa 54/16
71-621 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów
4. aa

STAROSTWO POWIATOWE
W CHOSZCZynie
ul. Nadbrzeźna 2, 73-200 Choszczyno





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marta Kościńska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **7/ZPOIA/OKK/2008**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0562**.

Członek czynny od: 16-07-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-12-2020 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

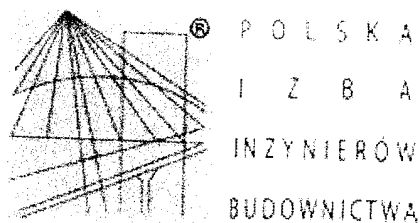
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Błazejewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0562-35Y1-6D3A-C325-C8ED

STAROSTWO POWIATOWE
W CHOSZCZynie
ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczno

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-V7Z-28M-GQ3 *

Pan Krzysztof MACHOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0126/16
adres zamieszkania ul. Jagiełły 10c/6, 73-200 CHOSZCZNO
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-06 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

STAROSTWO POWIATOWE
W CHOSZCZCIE
ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczno

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

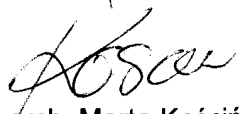
Choszczno 08.12.2020 r.

Oświadczenie
projektantów

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczam, że przedmiotowy projekt budowlany „**przebudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania istniejącego budynku inwentarskiego w siedlisku gospodarstwa leśnego, polegającej na dobudowie wiaty oraz przystosowaniu obiektu inwentarskiego do funkcji edukacyjno-szkoleniowych i schroniska turystycznego, zlokalizowanego na działce 10/4, obr. 0015 Podegrodzie** – został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.



bud. Bonifacy Rawdanowicz
upr. bud. 4650/61



dr inż. arch. Marta Kościńska
upr. bud. nr 7/ZPOIA/OKK/2008



mgr inż. Krzysztof Machowski
upr. bud. ZAP/0058/PWBKb/16

STAROSTWO POWIATOWE
W CHOSZCZCZYNIE
ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczno

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWNIA TERENU

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla przebudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania istniejącego budynku inwentarskiego w siedlisku gospodarstwa leśnego, polegającej na dobudowie wiaty oraz przystosowaniu obiektu inwentarskiego do funkcji edukacyjno- szkoleniowych i schroniska turystycznego

Budynek objęty opracowaniem zlokalizowany jest na działce 10/4, obr. 0015 Podegrodzie, jedn. ewid. Drawno – obszar wiejski.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1. Zlecenie zamawiającego: Drawieński Parki Narodowy
- 2.2. Decyzja o ustaleniu warunków zabudowy nr 27/2020 z dn. 10.11.2020 r. wydana przez Burmistrza Drawna
- 2.3. Inwentaryzacja ogólnobudowlana w zakresie niezbędnym do wykonania projektu budowlanego w zakresie określonym w pkt 1.
- 2.4. Przepisy i normy obowiązujące w projektowaniu

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt zagospodarowania terenu (modernizacji) istniejącego pola biwakowego.

4. PROJEKTY ZWIĄZANE Z OPRACOWANIEM

- projekt przebudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania istniejącego budynku inwentarskiego

5. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

5.1. Stan istniejący.

Biwak znajduje się na terenie części działki 10/4 obręb 0015 Podegrodzie w gminie Drawno. Obecnie, w granicach opracowania działka sklasyfikowana jest jako Bz, BRIIIa, RIIIa, S-RIIIa, S-RIIIb, Ls

Obszar objęty opracowaniem o kształcie zbliżonym do trójkąta.

Od południowego - zachodu teren przylega do rzeki Drawy (działka nr 9). Od południa i wschodu sąsiaduje z drogą powiatową (działka nr 11). Od północy graniczy ze szkółką leśną.

W południowo-zachodnim krańcu działki znajduje się budynek byłej owczarni. Uzupełnieniem programu związanego z obsługą ruchu turystycznego jest zagospodarowanie terenu w postaci pola namiotowego, miejsca na ognisko ze składem drewna, śmietniki i toalety. Na terenie znajduje się również ekspozycja kamieni wraz z tablicami informacyjnymi, będąca fragmentem geościeżki edukacyjnej.

Dostęp do rzeki umożliwia pomost ze slipem i schody prowadzące na teren pola biwakowego. Dojazd do biwaku odbywa się z przyległej drogi asfaltowej z wjazdem w części północno-wschodniej.

5.2. Projektowane zmiany

Zjazd z drogi publicznej (dz. nr 11) do pola biwakowego pozostaje bez zmian.

W ramach inwestycji zakłada się doposażenie oraz przebudowę pola biwakowego.

- wprowadzenie układu komunikacyjnego w formie sięgacza z pętlą do zawracania pojazdów bezpośrednim sąsiedztwie istniejących schodów prowadzących do rzeki Drawy.
- wzdłuż powyższego ciągu komunikacyjnego planuje się urządzenie 13 miejsc postojowych dla samochodów osobowych. Ciąg komunikacyjny oraz miejsca postojowe w całości wykonane będą jak nawierzchnia utwardzona z kruszywa łamanego (tuczeń).

STAROSTWO POWIATOWE
W CHOSZCZCIE

ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczno

Pozostały teren zostanie wyłączony z ruchu poprzez jego odgraniczenie za pomocą układu słupków drewnianych, innych elementów zagospodarowania i zieleni

- zakłada się likwidację:
 - drewnianych toalet po drugiej stronie drogi asfaltowej i urządzenie „toalety leśnej” w północno-wschodnim krańcu terenu.
Pawilon „toalety leśnej”, jako obiekt prefabrykowany (np. firmy Clipper), wykonany będzie z bali z drewna sosnowego, przystosowany dla osób niepełnosprawnych. Nieczystości z toalety gromadzone będą w dedykowanym zbiorniku o pojemności 1,0m³, zlokalizowanym pod toaletą.
 - zlikwidowane zostaną: nawierzchnia betonowa i sąsiadująca z nią piaskownica
 - zlikwidowane zostaną studnie chłonne wraz z rurami drenarskimi
 - pojemniki na odpady usytuowana w północno wschodniej części działki, w miejscu umożliwiającym dobrą dostępność dla użytkowników biwaku i ich obsługi (istniejące kosze na śmieci zostaną usunięte)
 - planuje się doposażenie biwaku o dwie wiaty z ławostółem.
 - w pętli sięgacza zostanie umieszczona tablica informacyjna z regulaminem korzystania z pola biwakowego
 - tablice informacyjne przedstawiające treści o tematyce geologicznej i turystycznej itp. zostaną przeniesione z zewnętrznej ściany do środka budynku.
 - W ramach modernizacji pola biwakowego planuje się również przebudowę budynku oraz budowę wiaty przy jego północno - zachodniej ścianie, która będzie pełniła funkcję stojaków na kajaki.
- 5.3. Nawierzchnie
Zakłada się utwardzenia kruszywem łamanym - tłucznem (1+63mm) gr. 12cm, na podbudowie z pospółki żwirowo-piaskowej gr. 10 cm dla wiat i 20 cm dla pojazdów.
- 5.4. Ukształtowanie terenu i zieleni
Inwestycja zakłada montaż nowych obiektów i zagospodarowanie terenu bez wycinki drzew i krzewów.
W celu stworzenia bariery izolacyjnej od strony przyległej drogi publicznej oraz optycznego oddzielenia strefy sanitarnej i gospodarczej, planuje się wykonanie nowych nasadzeń w formie krzewów.
Zakłada się nasadzenia z krzewów z gatunków tolerowanych w Statusie DPN. Proponuje się nasadzenia z głogu, tarniny i dzikiej jabłoni (płonki).
- 5.5. Elementy wyposażenia terenu
- wiata biwakowa z ławostółem - 2 szt.
 - wiata stojak na kajaki
 - tablica informacyjna - 1 szt.
 - tablica informacyjna - „witacz” 1 szt.
 - drogowskaz („toaleta”, „śmiećnik”) - 2 szt.
 - słupek drogowy (parkingowy) - 26 szt.
 - ogrodzenie

6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zmiana sposobu użytkowania oraz rozbudowa budynku o wiatę (stojak na kajaki) nie wprowadza zmian w aktualnym obszarze oddziaływania obiektu.

7. BILAN TERENU

BILANS TERENU [m ²]	
powierzchnia działki (w grnicach opracowania)	3684,50
powierzchnia zabudowy	281,00
taras + schody	47,00
ciąg komunik. m. postojowe, parkingi, utw pod witami	910,65
pozostałe (biologicznie czynne-trawa)	2420,85

STAROSTWO POWIATOWE
W CHOSZCZCZynie
ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczno

8. UWAGI KOŃCOWE.

- 8.1. W trakcie prac przestrzegać warunków technicznych wykonania odbioru prac budowlano - montażowych.
- 8.2. W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie niezwłocznie powiadomić projektanta.
- 8.3. Wszelkie niejasności przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych należy wyjaśnić z autorem opracowania.
- 8.4. Wszystkie prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

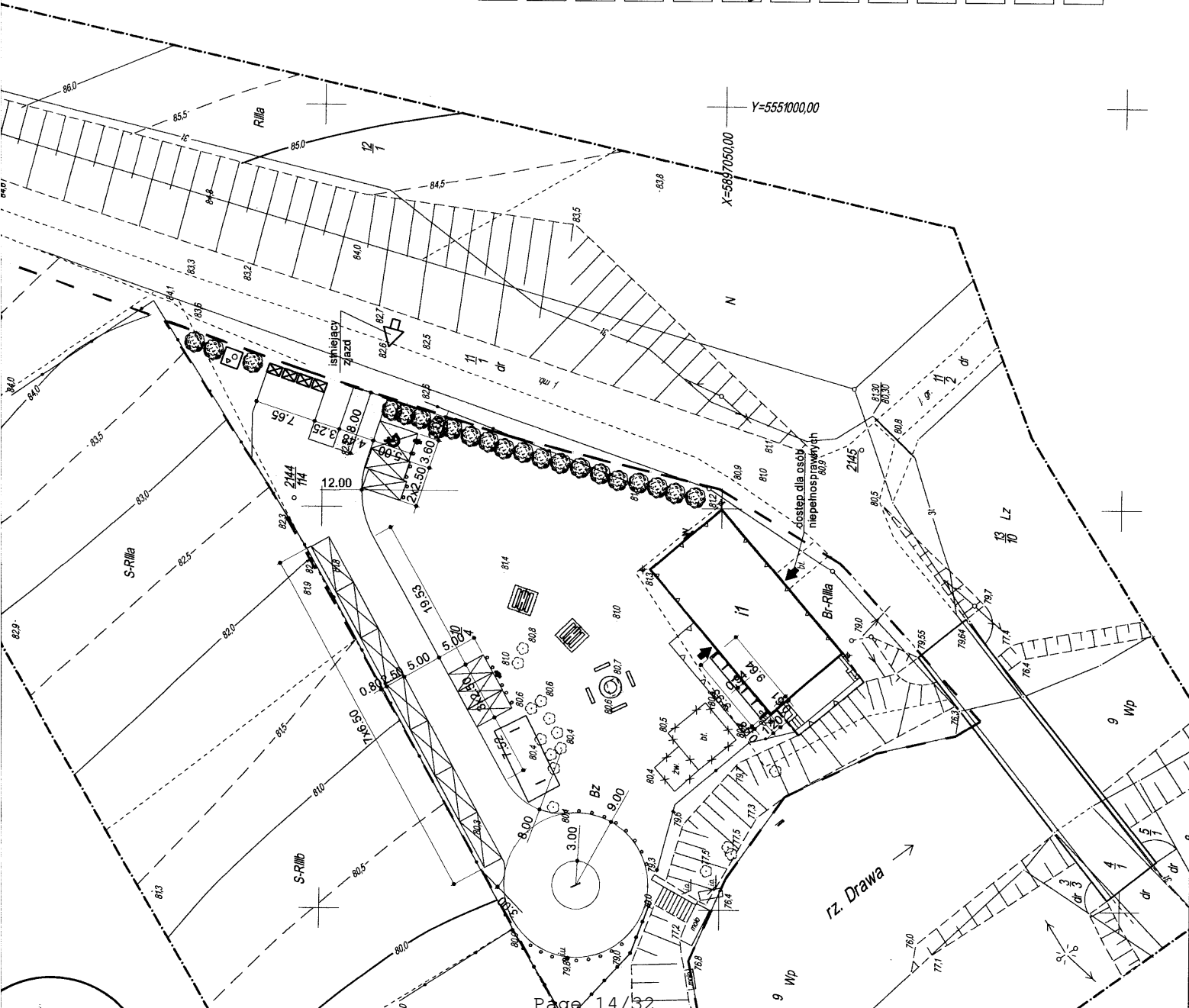
STAROSTWO POWIATOWE
W CHOSZCZYNIE
ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczno

21

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6640.32.2021	
Położenie obszaru opracowania		Podegrodzie, dz. nr 10/4	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	320203_5	
	nazwa	Drawno	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	320203_5.0015	
	nazwa	Podegrodzie	
Skala mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000 - południk 15	
	wysokości	Kronsztad 86	
Oznaczenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----	
„GEODEZJA” s.c. Głogowski & Marciniak ul. Wolności 17A, 73-200 Choszczno tel./fax 95-765-25-27 @mail: geodezja_choszczno@op.pl NIP 594-10-61-663, REGON 210238182		GEODETA UPRAWNIENY Marek Marciniak Nr 9975 Min. Gosp. Przestrzennej i Bud. tel. kom. 602 448 650	
Wykonawca pracy geodezyjnej		Kierownik pracy geodezyjnej	
Mapę opracował Mirosław Haładyn, dnia: 20.01.2021 r.			

Poswiadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.32.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Choszczeński
Wykonawca prac geodezyjnych	"GEODEZJA" s.c. Głogowski-Marciniak
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr GK.6640.32.2021_1 z dnia 21.01.2021 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Marek Marciniak Nr uprawnień 9975

	nieprzekraczalna linia zabudowy
	granica działki/rocznikowania
ELEMENTY ISTNIEJĄCE	
	drzewa liściaste istniejące
	miejsce na ognisko, ławki
ELEMENTY PROJEKTOWANE	
	obiekty do usunięcia
	ogrodzenie
	krzewy
	miejsca postojowe
	wiatka/biwakowa z ławostolem
	wiatka/stojak na kajaki
	słupki / palisada
	toaleta drewniana
	kontener na śmieci
	nawierzchnia utwardzona - tłuczeń
	włacz (na ścianie budynku)
	drogowskaz „toaleta”, śmietnik
	wejście do budynku



STAROSTWO POWIATOWE
W CHOSZCZYNIE
ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczno

Uzgodniono pod względem
wymagań higienicznych i zatrudnienia
bez zastrzeżeń, z zastrzeżeniem:

Data 24.01.2020
L.P. 2/1/20
mgr inż. Dedyła Krzysztof
RZECZOPRAWNICZY
dla: sanitarny, 810/95
w zleceniu budowlano-technicznym i projektu
Oś. 8/1/201; tel. (092) 732433
73-110 Stępniewo Stępniewo

PRO INVENT	PRO-INVENT Krzysztof Machowski ul. Wolności 1, 73-200 Choszczno, tel. 695 740 874 e-mail: pro-invent@wp.pl, www.pro-invent.com
OBJEKT	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU KUCHENIENIA W ŚREDNIO GOSPODARSTWA LEŚNEGO PRZYSTOSOWANIE DO FUNKCJI EDUKACYJNO-SZKOLENIOWEJ I FUNKCJI DO FUNKCJI EDUKACYJNO-SZKOLENIOWEJ ISCHRONISKA TURYSTYCZNEGO
ADRES	DZ. NR 104, OBR. 0010 POBUDOWIE, GM. DRAWNO
TEMAT PRAC	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BRANŻA	ARCHITEKTURA
SKALA	1:500
PAZA	PZT
DATA	12.2020
Powierzam zgodność z oryginalną kopią mapy do celów projektowych	
PROJEKTOWAŁ	bud. Bonifacy Rądzanowicz spec. architektoniczno-konstrukcyjna upr. bud. 465061
SPRAWDZIŁ	dr inż. arch. Maria Kosińska spec. architektoniczna upr. bud. 712POJOKK/2008
OPRACOWAŁ	mgr inż. Krzysztof Machowski spec. konstrukcyjno-budowlana upr. bud. 73-110 Stępniewo Stępniewo

Jednostka projektowa	 PRO-INVENT Krzysztof Machowski ul. Wolności 1, 73-200 Choszczno, tel.695 740 974 e-mail: pro-invent@wp.pl, www.pro-invent.com		EGZ . nr 2
Opracowanie:	<div style="border: 1px solid black; padding: 20px; text-align: center;"> <h2 style="margin: 0;">EKSPERTYZA STANU TECHNICZNEGO</h2> </div>		
Obiekt:	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU INWENTARSKIEGO W SIEDLISKU GOSPODARSTWA LEŚNEGO, POLEGAJĄCA NA DOBUDOWIE WIATY ORAZ PRZYSTOSOWANIU OBIEKTU INWENTARSKIEGO DO FUNKCJI EDUKACYJNO - SZKOLENIOWYCH I SCHRONISKA TURYSTYCZNEGO WRAZ Z ZAGOSPDAROWANIEM TERENU		
Adres obiektu budowlanego:	DZ. NR 10/4; OBR. 0015 PODEGRODZIE JEDN. EWID. DRAWNO - OBSZAR WIEJSKI	KATEGORIA OBIEKTU XIV	
Właściciel:	DRAWIEŃSKI PARK NARODOWY UL. LEŚNIKÓW 2 73-220 DRAWNO		
Branża konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. Krzysztof Machowski spec. konstrukcyjno-budowlana upr. bud. ZAP/0058/PWBKb/16		
Choszczno 12.2020 r.			
STAROSTWO POWIATOWE W CHOSZCZNIE ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczno			

OPISTECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Zlecenie zamawiającego: Drawieński Parki Narodowy
- 1.2. Decyzja o ustaleniu warunków zabudowy nr 27/2020 z dn. 10.11.2020 r. wydana przez Burmistrza Drawna
- 1.3. Wizja lokalna
- 1.4. Prawo budowlane - ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. nr 89, poz. 414 z dnia 25 sierpnia 1994 r.)
- 1.5. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz.U. nr 75, poz.690 z dnia 15 czerwca 2002 r.);
- 1.6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych. (Dz.U. 1999 nr 74 poz. 836)

2. INFORMACJE OGÓLNE O BUDYNKU

Brak danych dotyczących daty wybudowania budynku

Jego bryła oparta jest na bazie prostokąta. Budynek parterowy, niepodpiwniczony otwarty od strony południowej.

Obiekt murowany w technologii tradycyjnej z cegły ceramicznej. Tynki usunięto.

Dach drewniany, dwuspadowy, symetryczny z wiązarów kratowych. Pokrycie z gontu papowego

Obiekt wyposażony w instalacje:

- elektryczna oświetleniowa.

- instalacja monitoringu

Powierzchnia zabudowy: 281,00 m²

Wysokość: 5,20m

Kubatura: 1274,41m³

STAROSTWO POWIATOWE
W CHOSZCZCIE

ul. Nadbrzeźna 2, 73-200 Choszczno

3. OCENA STANU TECHNICZNEGO

3.1. Kryteria oceny technicznej poszczególnych elementów:

Lp.	Klasyfikacja stanu techn. elementu	Procentowe zużycie elementu	Kryterium oceny elementu
1	dobry	0 – 15%	Elementy budynku (lub rodzaj konstrukcji wykończenia, wyposażenia) – jest dobrze utrzymany, konserwowany, nie wykazuje zużycia i uszkodzeń. Cechy i właściwości zastosowanych materiałów odpowiadają wymogom normowym
2	zadowalający	16 – 30%	Element budynku utrzymany jest należycie. Celowy jest remont bieżący polegający na drobnych naprawach, uzupełnieniach, konserwacji, impregnacji.
3	średni	31 – 50%	W elementach budynku występują niewielkie uszkodzenia i ubytki niezagrożące bezpieczeństwu publicznemu. Celowy jest częściowy remont kapitalny.
4	nieodpowiedni	51 – 70%	W elementach budynku występują znaczne uszkodzenia i ubytki. Cechy i właściwości zastosowanych materiałów mają obniżoną klasę (wytrzymałość). Wymagany jest kompleksowy remont kapitalny lub wymiana elementu
5	zła	71 – 100%	W elementach budynku występują duże uszkodzenia i ubytki, które mogą lub zagrażają dalszemu prawidłowemu użytkowaniu obiektu lub zagrażają bezpieczeństwu publicznemu. Zahamowanie zagrożenia wymaga zabezpieczenia elementu, rozbioru i wykonania nowego elementu. W uzasadnionych przypadkach zahamowanie zagrożenia może nastąpić drogą kapitalnego remontu o bardzo dużym zakresie.

3.2. Fundamenty, ściany fundamentowe, ściany przyziemia.

Fundamenty i ściany fundamentowe z cegły ceramicznej pełnej i kamienia.

Nie wykonano odkrywek fundamentów. Stan ścian przyziemia pozwala stwierdzić, że ściany fundamenty i ściany fundamentowe są w stanie zadowalającym.

Układ konstrukcyjny poprzeczny, dach oparty na ścianach zewnętrznych oraz słupach drewnianych. Słupy ustawiono w ca 2/3 rozpiętości budynku oraz wzdłuż części ściany pd.-wschodniej.

Stan techniczny ścian przyziemia i słupów określa się jako zadowalający.

3.3. Nadproża.

Nad otworem wejściowym oraz nad otworami „okiennymi” wykonano nadproża stalowe z kształowników gorącowałowanych. Wymagane pokrycie odsłoniętych części kształowników powłokami antykorozyjnymi. Stan techniczny nadproży ocenia się jako zadowalający.

3.4. Schody.

Zewnętrzne na gruncie o konstrukcji betonowej. Stan techniczny schodów ocenia się jako zadowalający.

3.5. Więźba dachowa i pokrycie.

Dach dwuspadowy symetryczny. Wiązary dachowe wykonano z desek. Podczas poprzedniego remontu wyrównano krawędzie pasa górnego poprzez przybicie desek. Na wyrównanych kratownicach ułożono deskowanie pełne i gont papowy. Pokrycie dachowe pokryte mchem i glonami.

Stan pokrycia ocenia się jako zadowalający.

Konstrukcja dachu w stanie dobrym.

Rynny z blachy ocynkowanej – w stanie dobry. Brak rur spustowych.

3.6. Kominy.

Kominy murowane z cegły pełnej ceramicznej. Stan techniczny kominów ocenia się jako zadowalający.

4. ANALIZA MOŻLIWOŚCI ZMIANY SPOSOBU UŻTKOWANIA

Układ funkcjonalny oraz właściwości użytkowe (powierzchnia, wysokość pomieszczeń), wyposażenie techniczne jest wystarczające do planowanej zmiany sposobu użytkowania.

Budynek zapewni:

- możliwość noclegu w skromnych warunkach
- przygotowania posiłku we własnym zakresie
- miejsce odpoczynku
- schronienie przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych

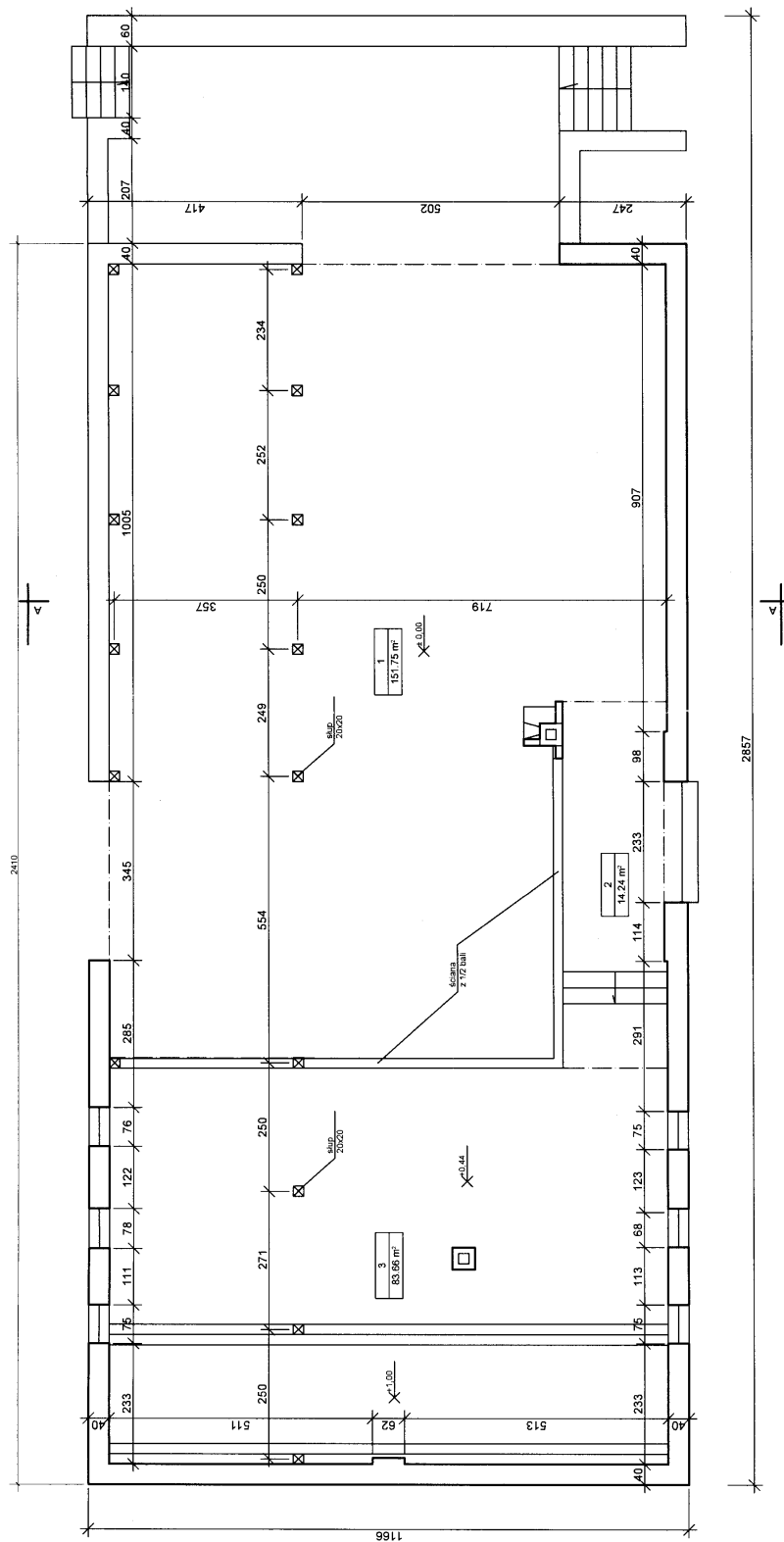
Pomieszczenie ze stołami może spełniać funkcję sali edukacyjno – szkoleniowej np. dla grup zorganizowanych. Powierzchnia ścian może być miejscem do zainstalowania tablic edukacyjnych.

Wszystkie poddane ocenie elementy budynku znajdują się w stanie technicznym, wystarczającym do wykonania przystosowania obiektu inwentarskiego do funkcji edukacyjno-szkoleniowych i schroniska turystycznego.

5. CZAS WAŻNOŚCI EKSPERTYZY

Czas ważności ekspertyzy: 2 lata

STAROSTWO POWIATOWE
W CHOSZCZCZynie
ul. Nadbrzoźna 2, 73-200 Choszczno

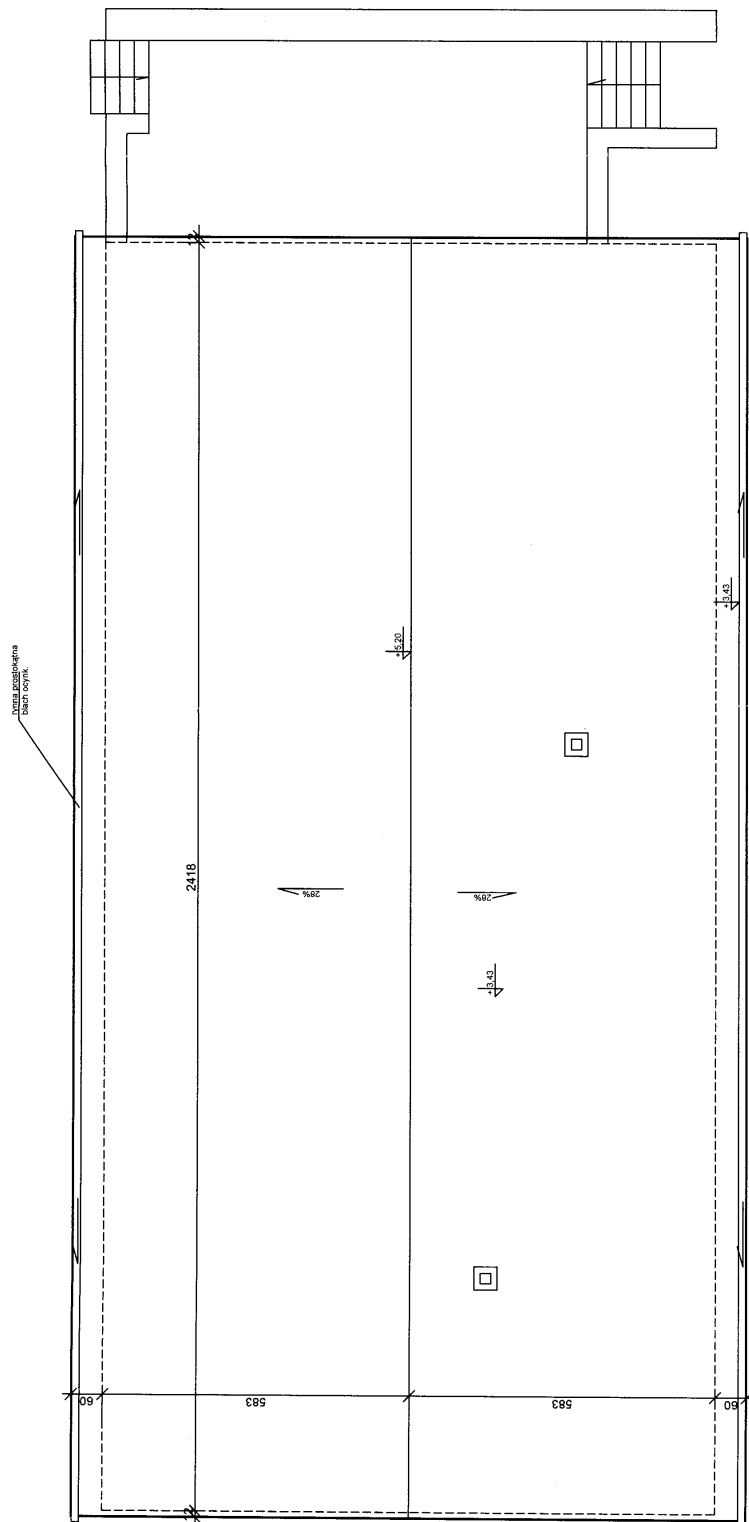


STAROSTWO POWIATOWE
W CHOSZCZYNIE
ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczno

Zestawienie pomieszczeń: Parter

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa/zaczyni	Posadzka
1	Pom. gospodarcze	151.75 m²	Jasnych
2	Kuchnia	14.24 m²	Jasnych
3	Pom. gospodarcze	83.66 m²	Jasnych
Razem		249.65 m²	

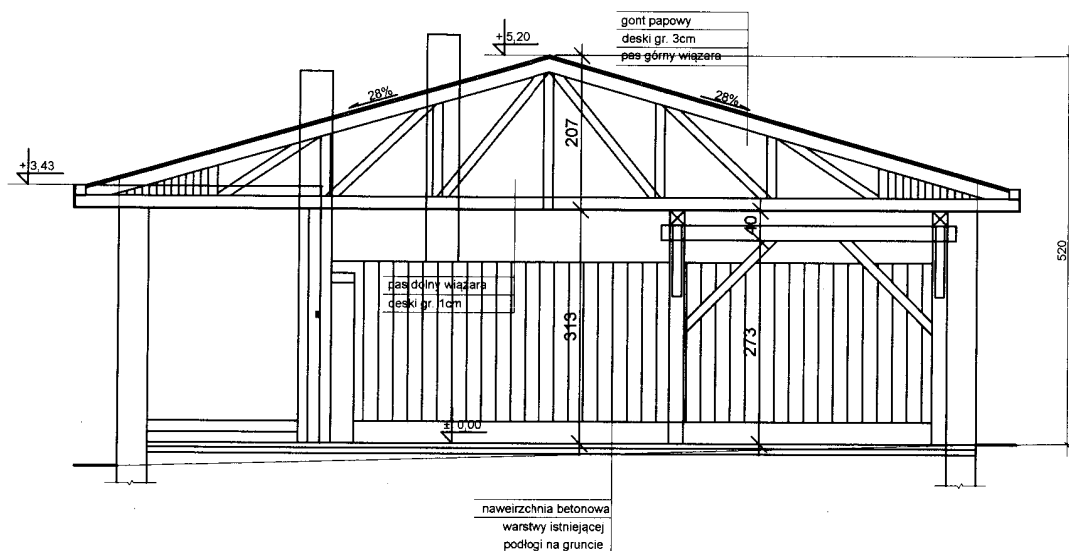
PRO-INVENT PRO-INVENT Krzysztof Machowski ul. Wolności 1, 73-200 Choszczno, tel. 695 740 974 e-mail: pro-invent@wp.pl, www.pro-invent.com		NR PRZEMIAN I - 1
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU INWENTARSKIEGO W SIEDLISKU GOSPODARSTWA LEŚNEGO, POLEGAJĄCA NA DOBUDOWIE WIATY DRAPIEŻNICZĄcej, POSADZANIE DREWNI I SCHRONISKA TURYSTYCZNEGO		
ADRES	DATA	
DZ NR 104/08R 0010 PODEGRÓDZIE GM. DRAWNO	12 2020	
TEMAT PRZEMIAN	SKALA	
RZUT PRZYZIEMIA - INWENTARYZACJA	1:100	
BRANŻA	FAZA	
BUDOWLANA	Inwent.	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Krzysztof Machowski spec. konstrukcyjno-budowlana upr.bud. ZAP/0058/PWBKb/16	



STAROSTWO POWIATOWE
W CHOSZCZYNIE
ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczno

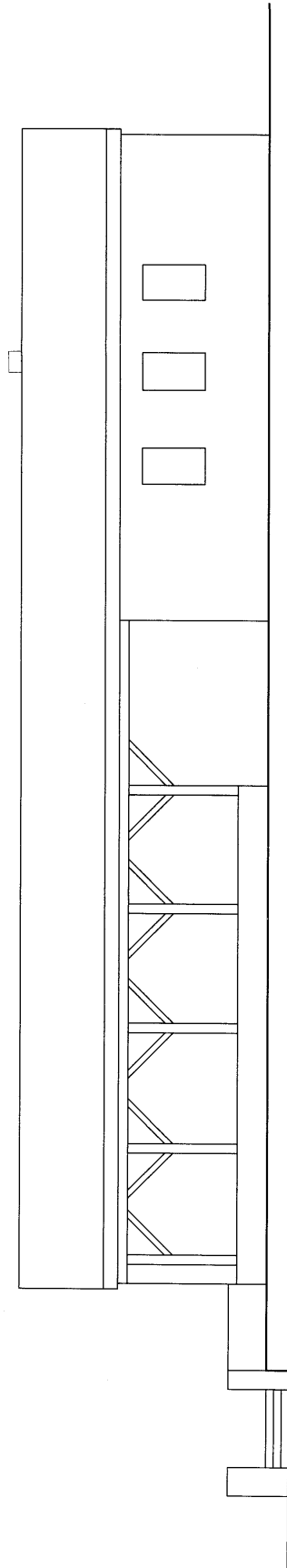
PRO-INVENT PRO-INVENT Krzysztof Machowski ul. Wolności 1, 73-200 Choszczno, tel. 695 740 974 e-mail: pro-invent@wp.pl, www.pro-invent.com		NIE RYSUJĄCZ 1-2
OBIĘKT: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU INWENTARSKIEGO W SIEDLISKU GOSPODARSTWA LEŚNEGO, POLEGAJĄCA NA DOBUDOWIE WIATY OPAKOWANIEJ, PRZEMIANOWANIE SZKOLENIA DO FUNKCJI EDUKACYJNO-SZKOLENIO- WYCHOWAWCZEGO I SŁUŻBY ISCHRONISKA TURYSTYCZNEGO		
ADRES: DZ. NR 10/4, OBR. 0010 PODEGRÓDZIE, GM. DRWINO	DATA: 12.2020	
TEMAT RYSUNKU: RZUT DACHU - INWENTARYZACJA	SKALA: 1:100	
WYKONANIE: BUDOWLANA	PŁAT: Inwent.	
OPIŚCZYNIA: mgr inż. Krzysztof Machowski spec. konstrukcyjno-budowlana upr. bud. ZAP70059PWbK6r16		

18

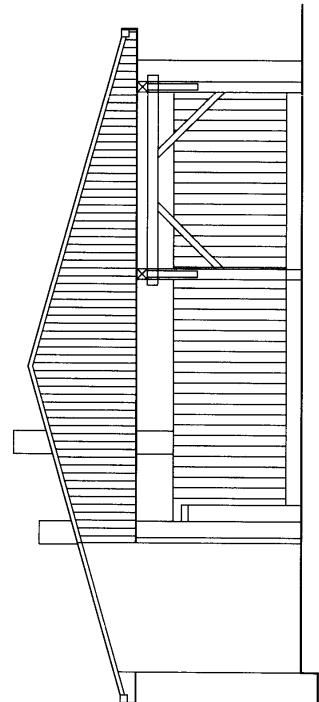


STAROSTWO POWIATOWE
W CHOSZCZNI
ul. Nadbrzeźna 2, 73-200 Choszczno

PRO INVENT PRO-INVENT Krzysztof Machowski ul. Wolności 1, 73-200 Choszczno, tel. 695 740 974 e-mail: pro-invent@wp.pl, www.pro-invent.com		NR RYSUNKU: I - 3
OBIEKT:	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU INWENTARSKIEGO W SIEDLISKU GOSPODARSTWA LEŚNEGO, POLEGAJĄCA NA DOBUDOWIE WIATY ORAZ PRZYSTOSOWANIU OBIEKTU INWENTARSKIEGO DO FUNKCJI EDUKACYJNO - SZKOLENIOWYCH I SCHRONISKA TURYSTYCZNEGO	DATA: 12.2020
ADRES:	DZ. NR 10/4; OBR. 0010 PODEGRÓDZIE; GM. DRAWNO	SKALA: 1:100
TEMAT RYSUNKU:	PRZEKRÓJ A-A - INWENTARYZACJA	FAZA: Inwent.
BRANŻA:	BUDOWLANA	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Machowski spec. konstrukcyjno-budowlana upr.bud. ZAP/0058/PWBKb/16	




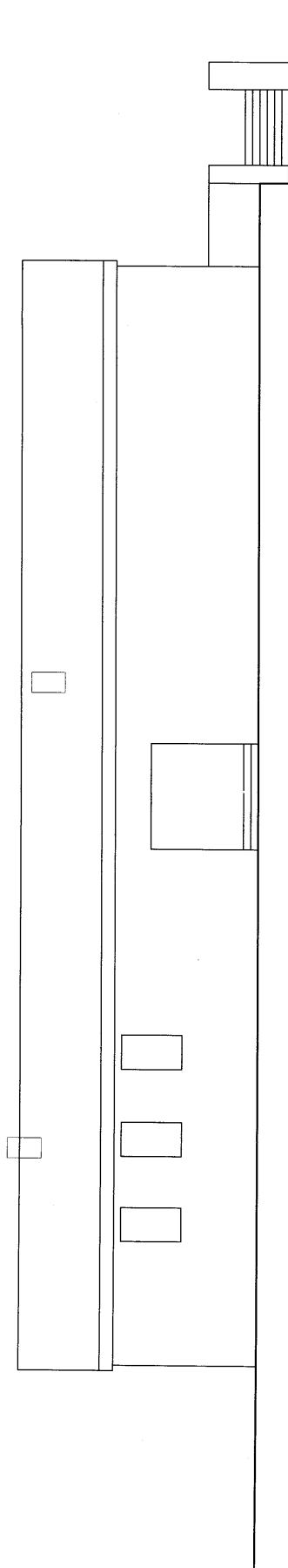
ELEWACJA PD.-WSCHODNIA (FRONTOWA)



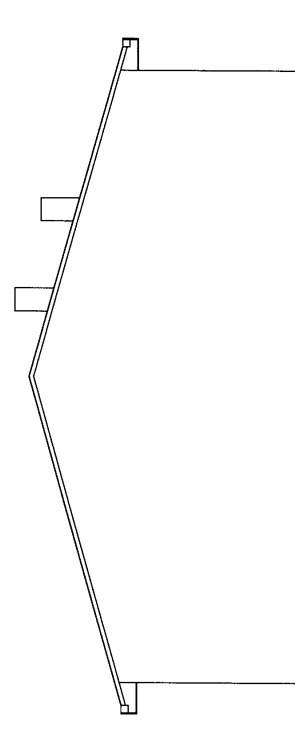
ELEWACJA PD.-ZACHODNIA

STAROSTWO POWIATOWE
W CHOSZCZYNIE
ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczno

PRO-INVENT PRO-INVENT Krzysztof Machowski ul. Wolności 1, 73-200 Choszczno, tel.695 740 974 e-mail: pro-invent@wp.pl, www.pro-invent.com		NR INWENTARZU:	1 - 4
OBJEKT: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU INWENTARSKIEGO W SIEDLSKU GOSPODARSTWA LEŚNEGO, POLEGAJĄCA NA DOBUDOWIE WIATY ORAZ PRZYSTOSOWANIU OBIEKTU INWENTARSKIEGO DO FUNKCJI EDUKACYJNO - SZKOLNIOWYCH I SCHRONSIA TURYSTYCZNEGO		DATA:	12.2020
ADRES: DZ. NR 10/4, OBR. 0010 PODEGRÓDZIE, GM. DRAWNO		SKALA:	1:100
TEMAT PRZEMIAN: ELEWACJE 1/2 - INWENTARYZACJA		FAZA:	inwent.
BRANŻA: BUDOWLANA		mgr inż. Krzysztof Machowski spec. konstrukcyjno-budowlana upr.bud. ZAP/0058/PWBK/16	
OPRACOWAŁ:			



ELEWACJA PN.-ZACHODNIA



ELEWACJA PN.-WSCHODNIA

STAROSTWO POWIATOWE
W CHOSZCZYNIE
ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczyno

PRO-INVENT PRO-INVENT Krzysztof Machowski ul. Wolność 1, 73-200 Choszczyno, tel. 695 740 974 e-mail: pro-invent@pro.pl, www.pro-invent.com	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU INWENTARSKIEGO W SIEDLSKU GOSPODARSTWA LEŚNEGO, POLEGAJĄCA NA DOBUDOWIE WIATY ORAZ PRZYSTOSOWANIU OBIEKTU INWENTARSKIEGO DO FUNKCJI EDUKACYJNO-SZKOLENIOWYCH I SCHRONISKA TURYSTYCZNEGO		NR RYSUNKU: I - 5
	OBIEKT: ADRES: TEMAT PROJEKTU: BRANŻA: OPRACOWAŁ:	DATA: 12.2020 SKALA: 1:100 RAZA: Inwent.	mgr inż. Krzysztof Machowski spec. konstrukcyjno-budowlana upr. bud. ZAP/0058/PWBKb/16

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt budowlany przebudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania istniejącego budynku inwentarskiego w siedlisku gospodarstwa leśnego, polegającej na dobudowie wiaty oraz przystosowaniu obiektu inwentarskiego do funkcji edukacyjno- szkoleniowych i schroniska turystycznego
Budynek objęty opracowaniem zlokalizowany jest na działce 10/4, obr. 0015 Podegrodzie, jedn. ewid. Drawno – obszar wiejski.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1. Zlecenie zamawiającego: Drawieński Parki Narodowy
- 2.2. Decyzja o ustaleniu warunków zabudowy nr 27/2020 z dn. 10.11.2020 r. wydana przez Burmistrza Drawna
- 2.3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 19 sierpnia 2004 r. w sprawie obiektów hotelarskich i innych obiektów, w których są świadczone usługi hotelarskie
- 2.4. Inwentaryzacja ogólnobudowlana w zakresie niezbędnym do wykonania projektu budowlanego w zakresie określonym w pkt 1.
- 2.5. Ekspertyza techniczna
- 2.6. Przepisy i normy obowiązujące w projektowaniu

3. PROJEKTY ZWIĄZANE Z OPRACOWANIEM

- brak

4. DANE OGÓLNE O BUDYNKU

Bryła oparta jest na bazie prostokąta. Budynek parterowy, niepodpiwniczony.
Obiekt murowany w technologii tradycyjnej z cegły ceramicznej. Tynki usunięto.
Dach drewniany, dwuspadowy, symetryczny z więzów kratowych. Pokrycie z gontu papowego
Instalacja elektryczna oświetleniowa.
Powierzchnia zabudowy: 281,00 m²
Wysokość: 5,20m
Kubatura: 1274,41m³

5. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt budowlany przebudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania istniejącego budynku inwentarskiego.
Po wykonaniu rzeczzonej zmiany sposobu użytkowania budynek służyć będzie obsłudze ruchu turystycznego.
Budynek zapewni, możliwość noclegu w skromnych warunkach, przygotowania posiłku we własnym zakresie, miejsce odpoczynku, schronienie przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych
Na ścianach, od wewnętrznej strony, zostaną umieszczone tablice o treści edukacyjno-szkoleniowej.

6. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

- 6.1. Przy pn.- zachodniej ścianie budynku powstanie wiaty o konstrukcji drewnianej
 - długość: 9,96m
 - szerokość : 1,20m
 - wysokość: 2,75m
 - powierzchnia : 11,95m²
 - „kubatura” : 25,29m³

STAROSTWO POWIATOWE
W CHOSZCZCZynie
ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczno

- 6.2. Dostęp dla osób niepełnosprawnych
Budynek w chwili obecnej ma zapewniony dostęp dla osób niepełnosprawnych od strony ściany pd.-wschodniej.
Projektowana „toaleta leśna” fabrycznie przystosowana jest dla potrzeb osób niepełnosprawnych. W projekcie zagospodarowania terenu przewidziano miejsce postojowe, przeznaczone dla osób niepełnosprawnych, o wym. 3,6 na 5,0m.

6.3. Fundamenty:

Zaprojektowano posadowienie wiaty bezpośrednie na stopach betonowych monolitycznych z betonu C16/20, w/c=060.

Wymiar rzutu stóp 0,25x 0,25, wysokość 0,85m.

Stopy fundamentowe posadowić na poziomie 0,8m p.p.t

6.4. Konstrukcja drewniana

Montaż konstrukcji do ściany zewnętrznej i oparcie na stopach fundamentowych

Do wykonania elementów zastosować drewno klasy C20, z drewna dębowego czterostronnie struganego z fazowaniem szerokości 1 cm.

Elementy drewniane impregnować atestowanym preparatem ochronnym, bezbarwnym (zabezpieczenie przeciw promieniowaniu UV, wilgoci, oraz przeciw grzybom, pleśniam i szkodnikom) np. Vidaron lub inny o niegorszych parametrach.

Elementy nośne mocowane do fundamentów za pomocą tzw. podstawy słupa.

Zachować 3-5 cm dystans pomiędzy stopą betonową a słupem drewniany

6.5. Rynny i rury spustowe

Dobrano rynny $\varnothing 150\text{mm}$ oraz rury spustowe $\varnothing 100\text{mm}$ z PCV. Zaleca się stosownie elementów odprowadzających wodę wg jednego rozwiązania systemowego.

6.6. Zakres remontu budynku

- od strony zewnętrznej otyłkowanie białym tynkiem cementowo-wapiennym o grubej strukturze zewnętrznej, pomalowanie farbą silikatową białą lub jasnoszarą
- od strony wewnętrznej (na ścianie szczytowej przy legowisku) i w ościeżach otworów zostanie ułożona okładzina z desek półokrągłych o szer. 115 , gr. 19 [mm].
- wykonanie opaski z 15 cm warstwy kruszywa lub otoczek o szerokości 50 cm na geowłókninie ograniczającej rozwój roślin
- w strefie stojaków na kajaki i wejścia do budynku zastosować nawierzchnię ze żwiru płukanego o grubości 12 cm
- montaż tablic informacyjnych na ścianie budynku wykonać za pomocą kołków rozporowych

7. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH

Odwodnienie nawierzchni odbywać się będzie powierzchniowo na nieutwardzony teren Inwestora.

8. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Zgodnie z Rozporządzeniem MI z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny podlegać budynki i ich usytuowanie, według §213 pkt. 2a) wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej nie dotyczą budynków wolno stojących do dwóch kondygnacji nadziemnych łącznie, o kubaturze brutto do 1500 m³ przeznaczonych do celów turystyki i wypoczynku

Określenie kategorii pożarowej

- budynek niski
 - strefy zagrożenia wybuchem - brak
 - przedmiotowy budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Zamieszkanie czasowe nieprzekraczające 8 godzin
 - woda do celów p. pożarowych zapewniona z naturalnego zbiornika- rzeka Drawa. Zasób wody w rzece gwarantuje wydajność na poziomie 20dm³/s.
 - droga publiczna (działka 116) zapewnia dojazd pojazdom p.poż.
- Klasa odporności ogniowej D

STAROSTWO POWIATOWE
W CHOSZCZCZynie

ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczno

9. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Opracowanie obejmuje obiekt, któremu nie stawia się wymagań z zakresu energooszczędności.

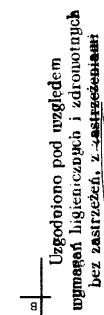
10. ANALIZA RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH ALTERNATYWNYCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.

Opracowanie obejmuje obiekt, któremu nie stawia się wymagań z zakresu energooszczędności. Wykonanie analizy jest niemożliwe.

11. UWAGI KOŃCOWE.





- 11.1. W trakcie prac przestrzegać warunków technicznych wykonania odbioru prac budowlano - montażowych.
- 11.2. W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie niezwłocznie powiadomić projektanta.
- 11.3. Wszelkie niejasności przyjętych rozwiązań konstrukcyjnych należy wyjaśnić z autorem opracowania.
- 11.4. Wszystkie prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

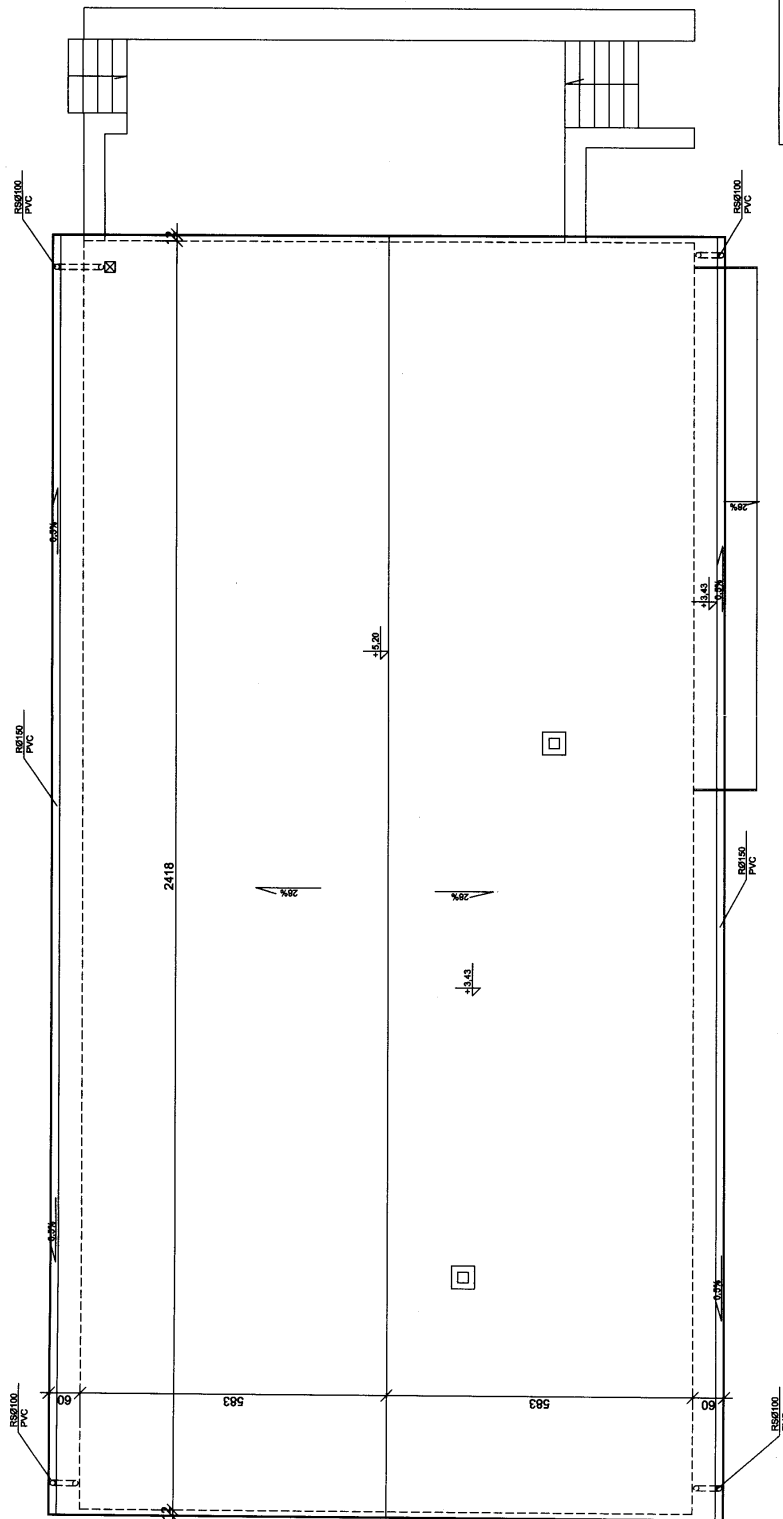
STAROSTWO POWIATOWE
W CHOSZCZNI
ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczno

[illegible]

Zestawienie pomieszczeń

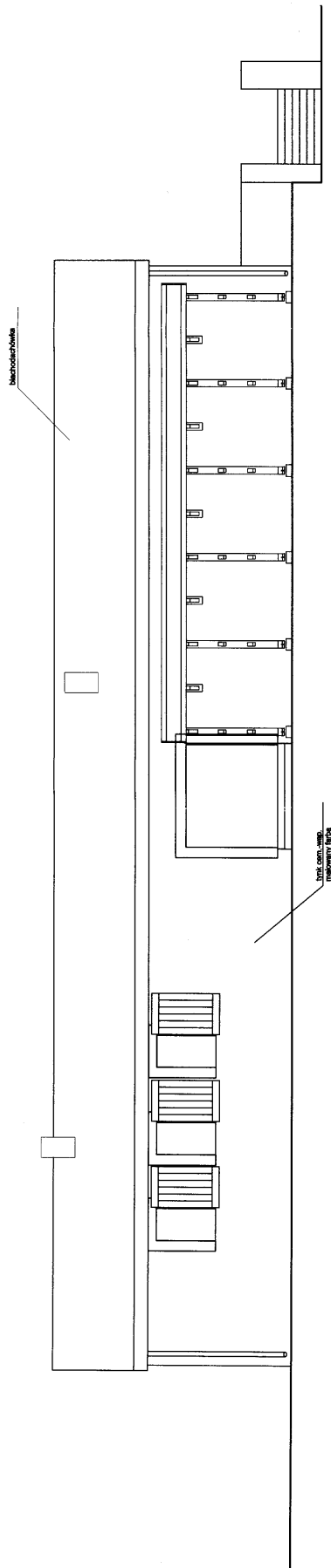
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkownik./zeczywista	Posadzka
1	Sala konsumpcyjno - edukacyjna	151,75 m ²	Jasnych
2	Komunikacja	14,24 m ²	Jasnych
3	Sala nodegowa	83,66 m ²	Jasnych
	Razem	249,65 m ²	

	PRO-INVENT Krzysztof Machowski ul. Włodkości 1, 73-200 Choszczno, tel. 695 74 974 e-mail: proinvent@wp.pl, www.pro-invent.com	
	OBIEKT: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WNIOSKOWANIE O WIELOKROTKIE GOSPODARSTWA WŁASNEGO POŁOŻONE W MIEJSCU WŁASNYM ODRĄŻ PRZĄSTAWOWANU OBIEKTU INWENTARSKIEGO DO FUNKCJI: EDUKACYJNO - SZKOLNYCH I CHRONIKA TURYSTYCZNEGO	
ADRES:	DZ. NR 10/4; OBR. 0010 PODEGRÓDZIE; GW. DRAWINO	DATA: 22.10.2020
TYTUŁ PRZEBUDOWY:	RZUT PRZYZIEMIA	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA	PAB
PROJEKTOWALC:	bud. Bonifacy Rądkanowicz spec. architektoniczno-konstrukcyjna upr.bud. 465061	
SPRACOWNIA:	dr inż. arch. Maria Kosińska spec. architektoniczna	
SPRACOWNIK:	mgr inż. Krzysztof Machowski spec. konstrukcyjno-budowlana upr.bud. ZAP1005WBPKb16	

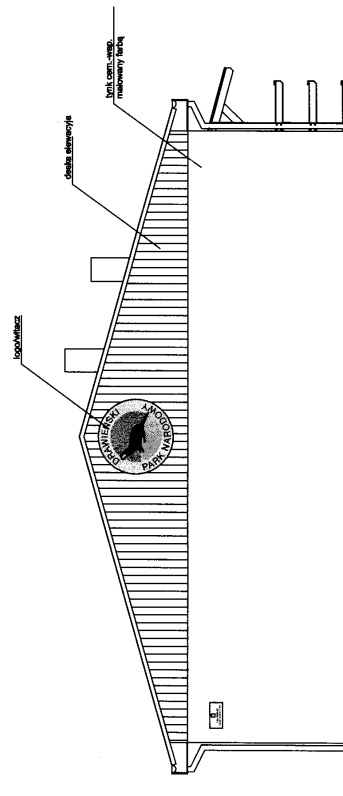


STAROSTWO POWIATOWE
W CHOSZCZYNIE
ul. Nadbrzeżna 2, 79-200 Choszczyno

PRO-INVENT Krzysztof Machowski ul. Nadbrzeżna 2, 79-200 Choszczyno, tel. 695 740 974 e-mail: pro-invent@poczta.onet.pl, www.pro-invent.com		WYKONAWCA:
OPIS:	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU INWENTARSKIEGO W SIEDLISKU GOSPODARSTWA LEŚNEGO, POLEGAJĄCA NA DOBUDOWIE WIATY ORAZ PRZYSTOSOWANIU OBIEKTU INWENTARSKIEGO DO FUNKCJI EDUKACYJNO - SZKOLENIOWYCH I SŁOŃSKA TURYSTYCZNEGO	B-2
ADRES:	DZ. NR 10/4; OBR. 0010 PODEGRÓDZIE; GM. DRAWINO	DATA: 12.2020
TEMAT PRZEBUDOWY:	RZUT DACHU	SKALA: 1:100
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA	WYKONAWCA: PAB
PROJEKTOWAŁ:	bud. Bonifacy Rawdanowicz spec. architektoniczno-konstrukcyjna upr. bud. 4650/61	
SPRAWDZIŁ:	dr inż. arch. Marta Kosińska spec. architektoniczna upr. bud. 7/ZFOIA/OKK/2008	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Krzysztof Machowski spec. konstrukcyjno-budowlana upr. bud. ZAP/0058/PWB/Kr16	




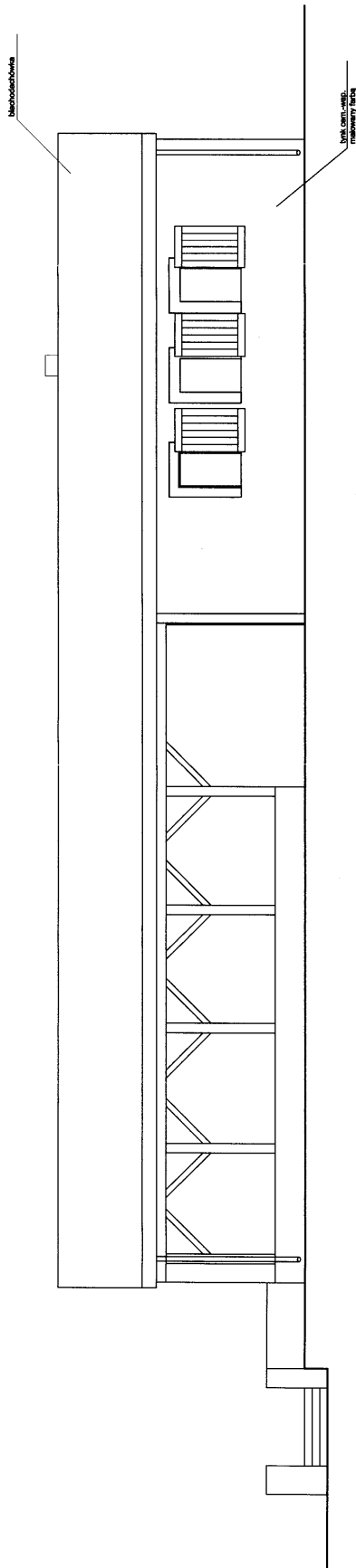
ELEVACJA PN.-ZACHODNIA



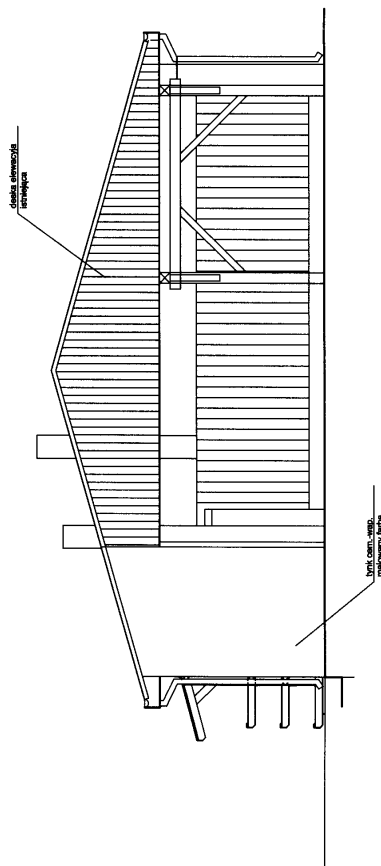
ELEVACJA PN.-WSCHODNIA

STAROSTWO POWIATOWE
W CHOSZCZYNIE
ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczno

PRO INVENT	PRO-INVENT Krzysztof Machowski ul. Wesoła 1, 73-200 Choszczno, tel.695 740 974 e-mail: pro-invent@wp.pl, www.pro-invent.com					NR RYSUNKU:	
	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU INWENTARSKIEGO W SIEDLSKU GOSPODARSTWA LEŚNEGO, POLEGAJĄCA NA DOBUDOWIE WIATY ORAZ PRZYSTOSOWANIE OBIEKTU INWENTARSKIEGO DO FUNKCJI EDUKACYJNO - SZKOLENIOWYCH I SCHRONISKA TURYSTYCZNEGO					B-4	
OBJEKT:	DZ. NR 104, OBR. 0010 PODEGRÓDZIE, GM. DRAWNO					DATA:	12.2020
ADRES:	ELEVACJE12					SKALA:	1:100
TEMAT RYSUNKU:	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA					PAZ:	PAB
PROJEKTOWAL:	bud. Bonifacy Rawdanowicz spec. architektoniczno-konstrukcyjna upr. bud. 4650/61						
	dr inż. arch. Maria Kościńska spec. architektoniczna upr. bud. 7/ZPOJA/OK/2008						
	mgr inż. Krzysztof Machowski spec. konstrukcyjno-budowlana upr. bud. ZAP/0058/PWBK/16						
SPRAWDZA:							




ELEWACJA PD.-WSCHODNIA (FRONTOWA)



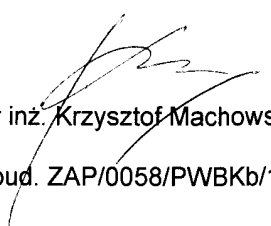
ELEWACJA PD.-ZACHODNIA

STAROSTWO POWIATOWE
W CHOSZCZynie
ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczyno


PRO-INVENT	PRO-INVENT Krzysztof Machowski ul. Wojska 1, 73-200 Choszczyno, tel.695 740 974 e-mail: pro-invent@wp.pl, www.pro-invent.com			WYKONANIE	
	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU INWENTARSKIEGO W SIEDLISKU GOSPODARSTWA LEŚNEGO, POLEGAJĄCA NA DOBUDOWIE WIATY ORAZ PRZYSTOSOWANIU OBIEKTU INWENTARSKIEGO DO FUNKCJI BUDYNKU SĄDOWO-PROKURATORSKIEGO I SCHOENISZ TURYSTYCZNEGO			B-5	
OBJEKT:	DZ. NR 10/4, OBR. 0010 PODEGRÓDZIE, GM. DRAWNO			DATA: 12.2020	
ADRES:	ELEWACJE 2/2			SKALA: 1:100	
TEMAT PRZEBUDOWY:	ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA			PAB	
BRANŻA:	bud. Bonifacy Rawdanowicz				
PROJEKTOWAL:	spec. architektoniczno-konstrukcyjna				
SPRAWDZKA:	upr.bud. 4650/61				
SPRAWDZKA:	dr inż. arch. Marta Kościńska				
SPRAWDZKA:	spec. architektoniczna				
SPRAWDZKA:	mgr inż. Krzysztof Machowski				
SPRAWDZKA:	spec. konstrukcyjno-budowlana				
SPRAWDZKA:	upr.bud. ZAP0058PW6K016				

Jednostka projektowa	 <p>PRO-INVENT Krzysztof Machowski ul. Wolności 1, 73-200 Choszczno, tel.695 740 974 e-mail: pro-invent@wp.pl, www.pro-invent.com</p>
Opracowanie:	<p align="center">INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</p>
Nazwa i adres obiektu budowlanego:	<p>PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU INWENTARSKIEGO W SIEDLISKU GOSPODARSTWA LEŚNEGO, POLEGAJĄCA NA DOBUDOWIE WIATY ORAZ PRZYSTOSOWANIU OBIEKTU INWENTARSKIEGO DO FUNKCJI EDUKACYJNO - SZKOLENIOWYCH I SCHRONISKA TURYSTYCZNEGO WRAZ Z ZAGOSPDAROWANIEM TERENU</p> <p>DZ. NR 10/4; OBR. 0015 PODEGRODZIE JEDN. EWID. DRAWNO - OBSZAR WIEJSKI</p>
Inwestor:	<p>DRAWIEŃSKI PARK NARODOWY UL. LEŚNIKÓW 2 73-220 DRAWNO</p>
Autor	<p>MGR INŻ. KRZYSZTOF MACHOWSKI UL. JAGIEŁŁY 10C/6 73-200 CHOSZCZNO</p> <p align="right">STAROSTWO POWIATOWE W CHOSZCZCZynie ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczno</p>
<p align="center">Choszczno 12.2020 r.</p>	

1. Planowane roboty budowlane nie będą trwać dłużej niż 30 dni roboczych, a jednocześnie nie będzie zatrudnionych, co najmniej 20 pracowników.
2. Pracochłonność planowanych robót nie będzie przekraczać 500 osobodni.
3. planowane roboty nie są wymienione art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - prawo budowlane.
4. Sporządzenie planu BIOZ nie jest wymagane
5. Podstawa prawna:
Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2016 poz. 1228 ze zm.)
2Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U nr 120, poz. 1126).


mgr inż. Krzysztof Machowski
upr. bud. ZAP/0058/PWbKb/16

STAROSTWO POWIATOWE
W CHOSZCZYNIE
ul. Nadbrzeźna 2, 73-200 Choszczno

Jednostka projektowa	 PRO-INVENT Krzysztof Machowski ul. Wolności 1, 73-200 Choszczno, tel.695 740 974 e-mail: pro-invent@wp.pl, www.pro-invent.com		EGZ . nr 1
Opracowanie:	<div style="border: 1px solid black; padding: 20px; text-align: center;"> <h2 style="margin: 0;">PROJEKT TECHNICZNY</h2> </div>		
Obiekt:	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU INWENTARSKIEGO W SIEDLISKU GOSPODARSTWA LEŚNEGO, POLEGAJĄCA NA DOBUDOWIE WIATY ORAZ PRZYSTOSOWANIU OBIEKTU INWENTARSKIEGO DO FUNKCJI EDUKACYJNO - SZKOLENIOWYCH I SCHRONISKA TURYSTYCZNEGO WRAZ Z ZAGOSPDAROWANIEM TERENU		
Adres obiektu budowlanego:	DZ. NR 10/4; OBR. 0015 PODEGRODZIE JEDN. EWID. DRAWNO - OBSZAR WIEJSKI	KATEGORIA OBIEKTU XIV	
Właściciel:	DRAWIEŃSKI PARK NARODOWY UL. LEŚNIKÓW 2 73-220 DRAWNO		
Branża konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. Krzysztof Machowski spec. konstrukcyjno-budowlana upr. bud. ZAP/0058/PWBKb/16		
Choszczno 12.2020 r.			

OPISTECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt techniczny dla przebudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania istniejącego budynku inwentarskiego w siedlisku gospodarstwa leśnego, polegającej na dobudowie wiaty oraz przystosowaniu obiektu inwentarskiego do funkcji edukacyjno- szkoleniowych i schroniska turystycznego

Budynek objęty opracowaniem zlokalizowany jest na działce 10/4, obr. 0015 Podegrodzie, jedn. ewid. Drawno – obszar wiejski.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1. Zlecenie zamawiającego: Drawieński Parki Narodowy
- 2.2. Decyzja o ustaleniu warunków zabudowy nr 27/2020 z dn. 10.11.2020 r. wydana przez Burmistrza Drawna
- 2.3. Projekt zagospodarowania terenu
- 2.4. Projekt architektoniczno-budowlany
- 2.5. Ekspertyza techniczna
- 2.6. Przepisy i normy obowiązujące w projektowaniu

3. ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE KONSTRUKCYJNE

3.1. Ogólny opis obiektów zagospodarowania

3.1.1. Wiaty biwakowa z ławostolem - 2 szt.

- wielkość (po obrysie ławostolu): 174x240 cm,
- materiał: konstrukcja z drewna dębowego, struganego, z fazowaniem, pokryta lakierobejcą w kolorze „ciemny dąb”, pokrycie dachu z desek świerkowych na zakładkę; siedziska i stół z drewna dębowego,
- montaż: przez zakotwienie na czterech stopach fundamentowych (wg wytycznych dostawcy),
- zaleca się łączenie elementów drewnianych za pomocą połączeń ciesielskich tj. na czopy, wręby i kołki dębowe
- w obrysie wiaty przewidziano wykonanie nasypu ze żwiru płukanego o uziarnieniu 6-32 mm grubości 10 cm,
- wymagany wygląd obiektu wg załączonych rysunków.

3.1.2. Wiaty stojak na kajaki

- materiał: konstrukcja z drewna dębowego, struganego, z fazowaniem,
- pokryta lakierobejcą w kolorze „ciemny dąb”; pokrycie daszku z desek świerkowych na zakładkę
- montaż: do ściany zewnętrznej i w oparciu o stopy fundamentowe
- zaleca się łączenie elementów drewnianych za pomocą połączeń ciesielskich tj. na czopy, wręby i kołki dębowe, wymagany wygląd obiektu wg załączonych rysunków.

3.1.3. Tablica informacyjna - 1 szt

- długość: 210 cm; szerokość: 100 cm; wysokość: 270 cm
- materiał: konstrukcja z drewna dębowego, z fazowaniem, pokryta lakierobejcą w kolorze „ciemny dąb”
- pokrycie dachu z desek świerkowych na zakładkę
- montaż: przez zakotwienie na dwóch stopach fundamentowych (wg wytycznych dostawcy), zaleca się łączenie elementów drewnianych za pomocą połączeń ciesielskich tj. na czopy, wręby i kołki dębowe
- wymagany wygląd obiektu wg załączonych rysunków

3.1.4. Tablica informacyjna - „witacz” 1 szt.

Okrągły kaseton (element reklamowy z logo DPN) o średnicy 143 cm, grubości 15 cm, mocowany do konstrukcji drewnianej za pomocą złączy systemowych lub śrub stalowych wg wytycznych dostawcy elementu

Grafika w formie liter i elementów przestrzennych z plexi (gr. 5 mm), klejonych

3.1.5. drogowskaz („toaleta, śmietnik”) - 2 szt

- tablica o wymiarach 40x80cm z desek gr.3,0cm łączonych na pióro-wpust,0)
- słup o przekroju okrągłym z drewna dębowego lub akacjowego - średnicy 15-20 cm, wysokość: 250 cm (część nadziemna)
- montaż: przez zakopanie na głębokość 80 cm
- wykonać zabezpieczenie dolnej części (110 cm) izolacją przeciwwilgociową w formie lepiku asfaltowego
- do mocowania desek użyć wkrętów do drewna \varnothing 6/120mm.
- wymagany wygląd obiektu wg załączonych rysunków.

3.1.6. Słupek drogowy (parkingowy) - 28szt.

- okrągłaki z drewna dębowego lub akacjowego - średnicy 15-20 cm, wysokość: 170 cm (część nadziemna 90)
- montaż: przez zakopanie na głębokość 80 cm
- wykonać zabezpieczenie dolnej części (110 cm) izolacją przeciwwilgociową z lepiku asfaltowego
- wymagany wygląd obiektu wg załączonych rysunków

3.1.7. Ogrodzenie

Zakłada się uzupełnienie przebiegu istniejącego ogrodzenia na odcinku od budynku do północno-wschodniego narożnika terenu (do szkółki drzew). Drewniane ogrodzenie złożone ze słupków 10x12 cm, wysokości 100cm (część nadziemna) i dwóch poziomych desek 3x14 cm, na wzór istniejącego.

Słupki z drewna zimpregnowanego dwukrotnie środkiem impregnacyjnym w kolorze zbliżonym do istn. ogrodzenia. Część dolną słupka (110 cm) zabezpieczyć dodatkowo lepikiem asfaltowym. Słupki (szt.14). wkopać na głębokość 80 cm w rozstawie osiowym co 210, 230, 265 [cm} zgodnie z PZT. Do mocowania desek użyć wkrętów do drewna \varnothing 6 mm długości 120 mm.

3.2. Materiały

3.2.1. Fundamenty

Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie na stopach betonowych monolitycznych z betonu C16/20, w/c=060.

Wymiar rzutu stóp 0,25x 0,25 i 0,03x0,30 wysokość 0,85m.

Stopy fundamentowe posadowić na poziomie 0,8m p.p.t

Podczas wykonywania stop fundamentowych należy pamiętać o zamontowaniu tzw. podstaw słupa.

3.2.2. Drewno na konstrukcje

Do wykonania elementów zastosować drewno klasy C20, z drewna dębowego czterostronnie struganego z fazowaniem szerokości 1 cm.

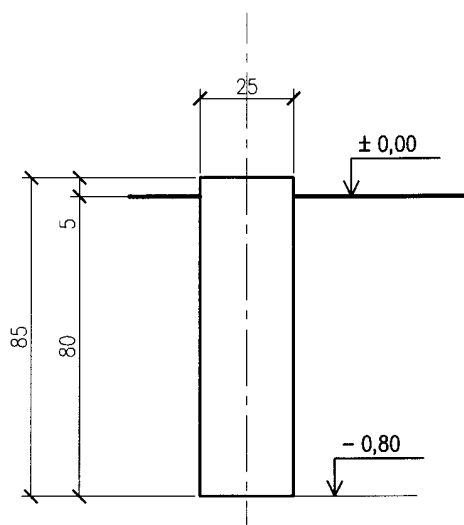
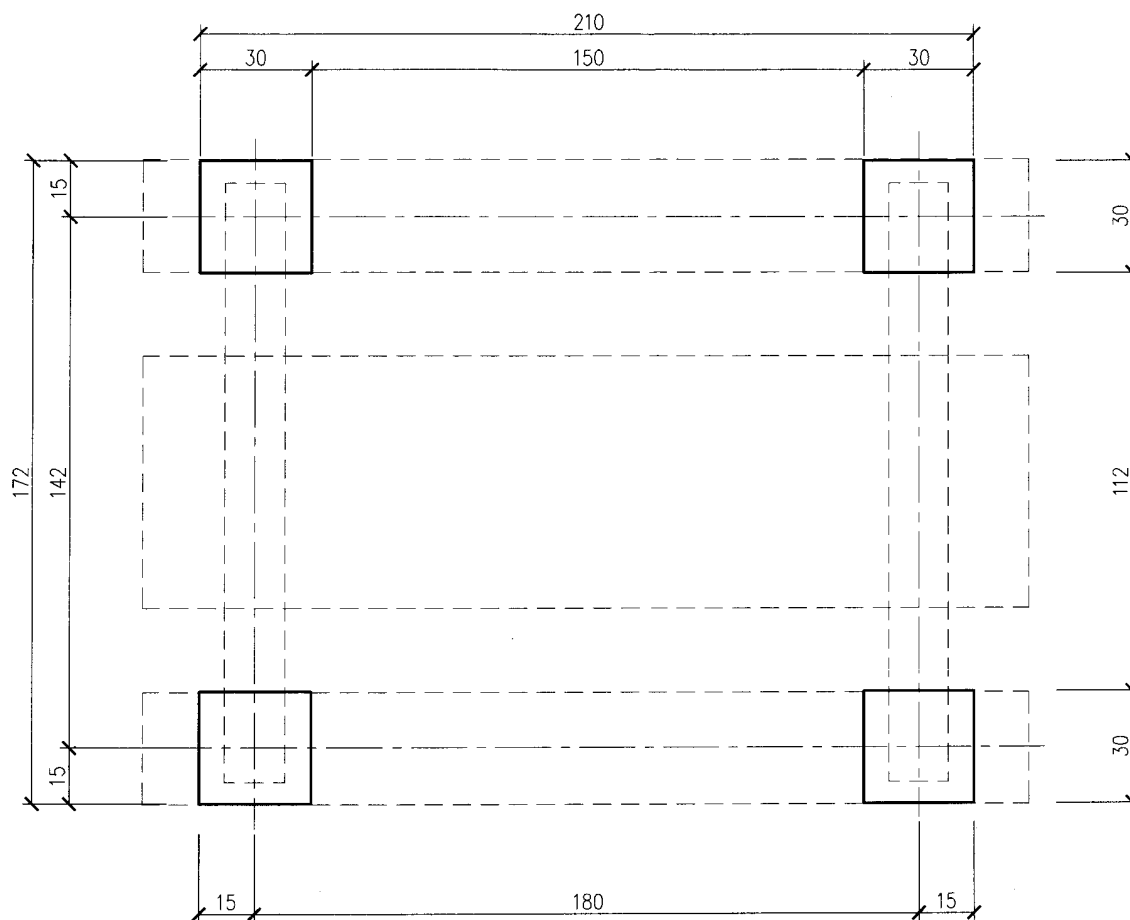
Elementy drewniane impregnować atestowanym preparatem ochronnym, bezbarwnym (zabezpieczenie przeciw promieniowaniu UV, wilgoci, oraz przeciw grzybom, pleśniam i szkodnikom) np. Vidaron lub inny o niegorszych parametrach.

Elementy nośne mocowane do fundamentów za pomocą tzw. podstawy słupa.

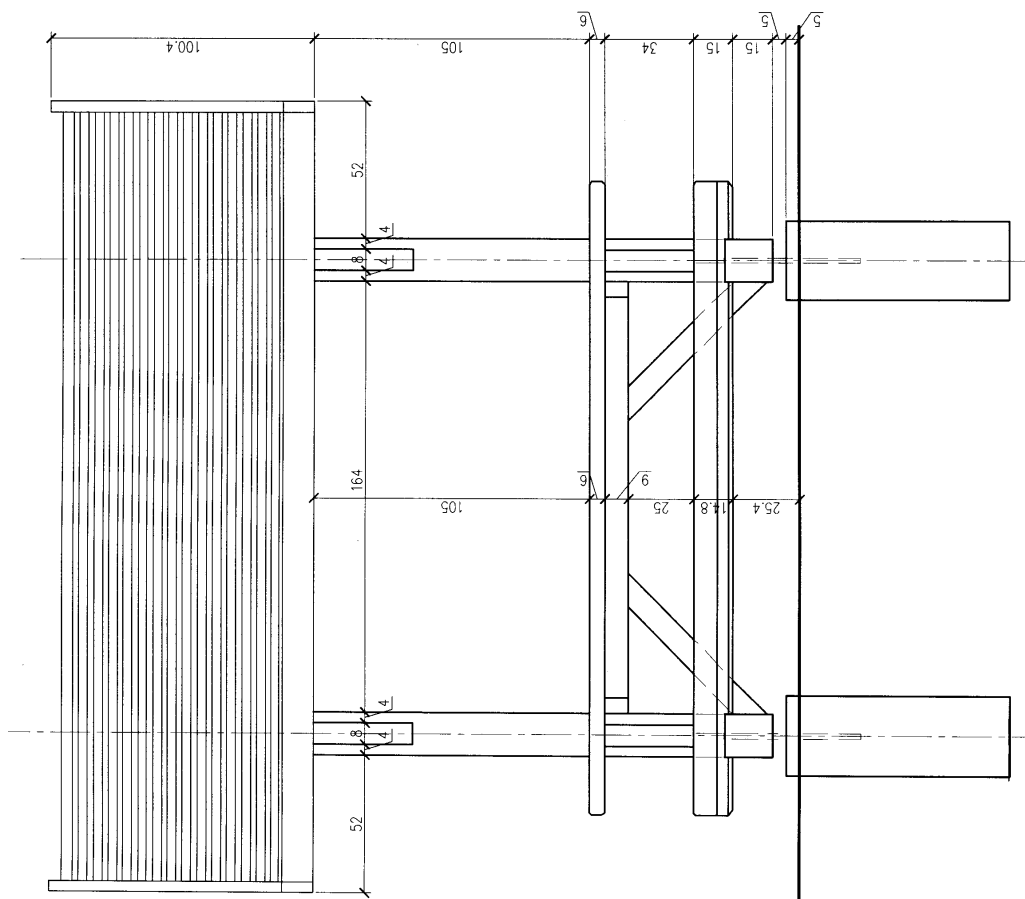
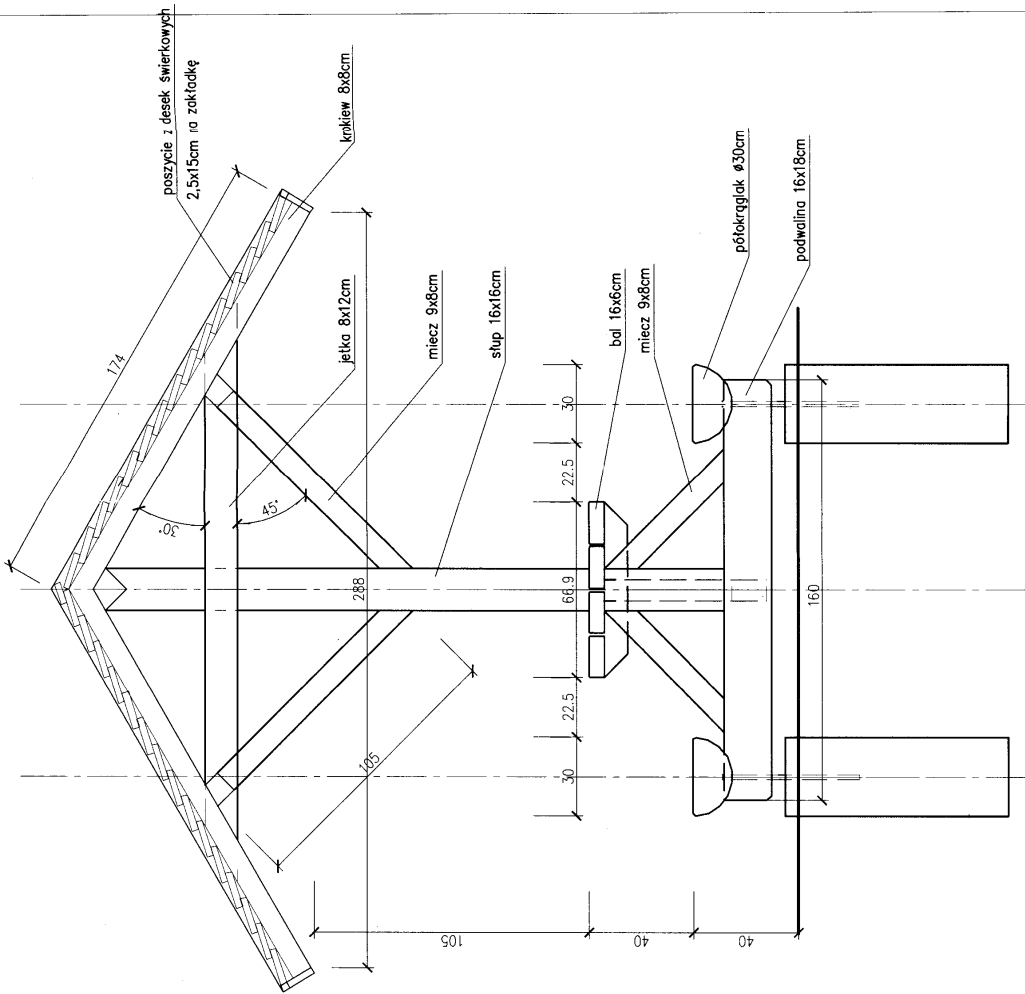
Zachować 3-5 cm dystans pomiędzy stopą betonową a słupem drewnianym

4. UWAGI KOŃCOWE

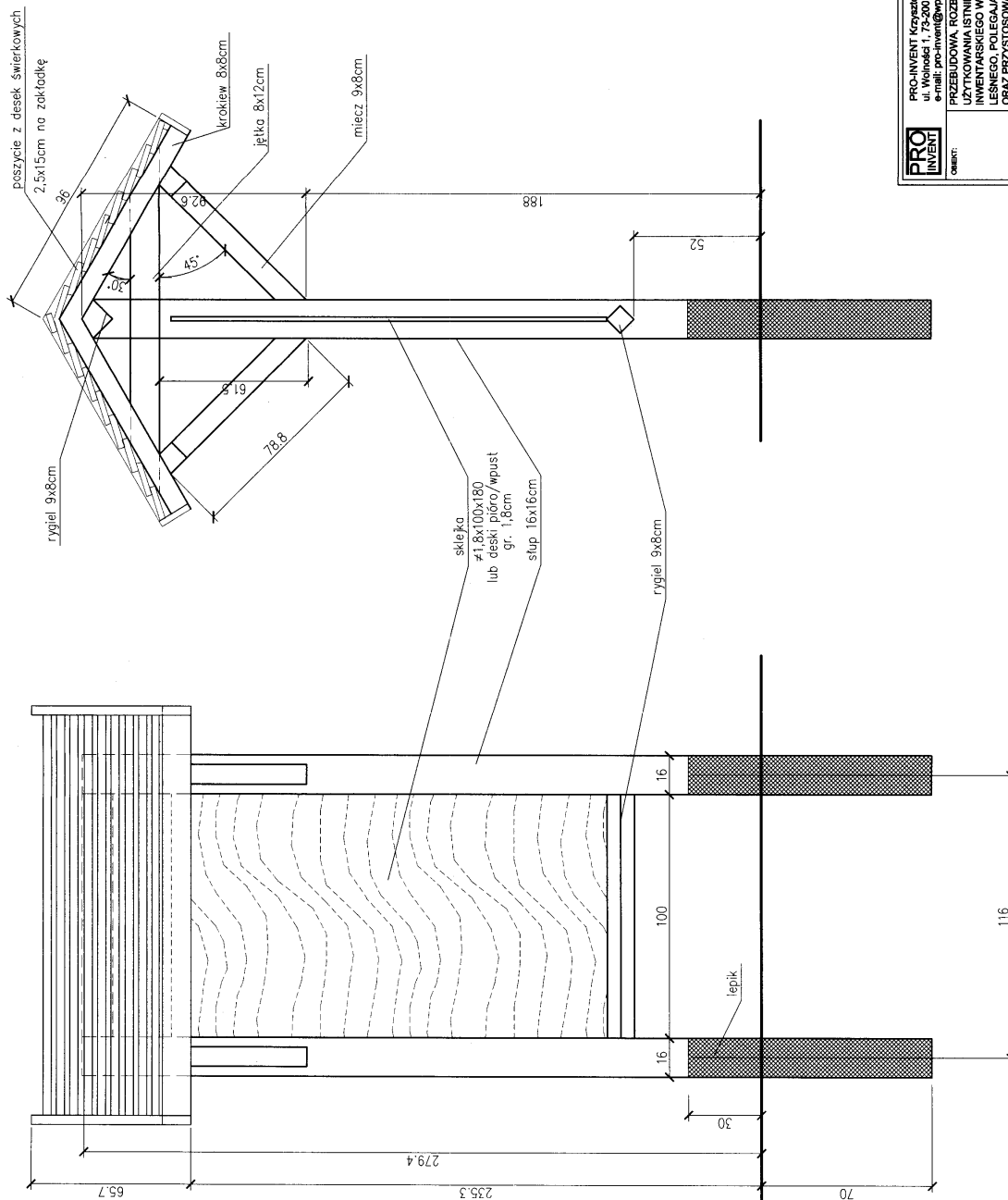
- 4.1. Wszystkie materiały budowlane, obiekty i urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty.
- 4.2. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych o porównywalnych parametrach w uzgodnieniu z nadzorem autorskim i Inwestorem.
- 4.3. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przy montażu konstrukcji obowiązują najnowsze „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych”.
- 4.4. Kolejność montażu opracuje Wykonawca we własnym zakresie.
- 4.5. Inwestycja została zaprojektowana zgodnie z przepisami techniczno – budowlanymi oraz z zasadami wiedzy technicznej przy zapewnieniu warunków wyszczególnionych w art. 5 Prawa budowlanego (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane)
- 4.6. Konserwacja obiektu powinna odbywać się minimum raz na sezon.




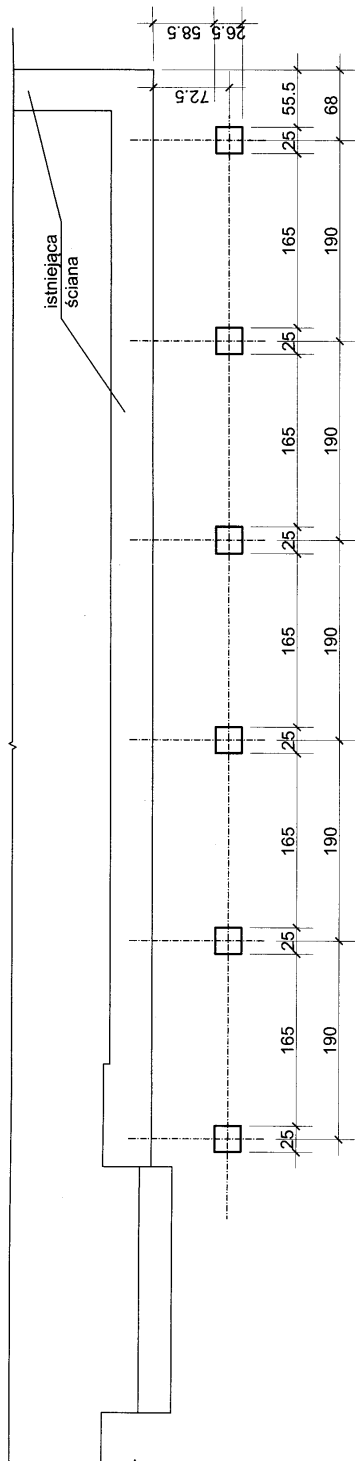
PRO INVENT PRO-INVENT Krzysztof Machowski ul. Wolności 1, 73-200 Choszczno, tel. 695 740 974 e-mail: pro-invent@wp.pl, www.pro-invent.com		
OBIEKT:	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU INWENTARSKIEGO W SIEDLISKU GOSPODARSTWA LEŚNEGO, POLEGAJĄCA NA DOBUDOWIE WIATY ORAZ PRZYSTOSOWANIU OBIEKTU INWENTARSKIEGO DO FUNKCJI EDUKACYJNO - SZKOLENIOWYCH I SCHRONISKA TURYSTYCZNEGO	NR RYSUNKU: W - 1
ADRES:	DZ. NR 10/4; OBR. 0010 PODEGRÓDZIE; GM. DRAWNO	DATA: 12.2020
TEMAT RYSUNKU:	WIATA BIWAKOWA Z ŁAWOSTOŁEM - FUNDAMENTY	SKALA: 1:20
BRANŻA:	BUDOWLANA	FAZA: P.T.
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Machowski spec. konstrukcyjno-budowlana upr.bud. ZAP/0058/PWBKb/16	



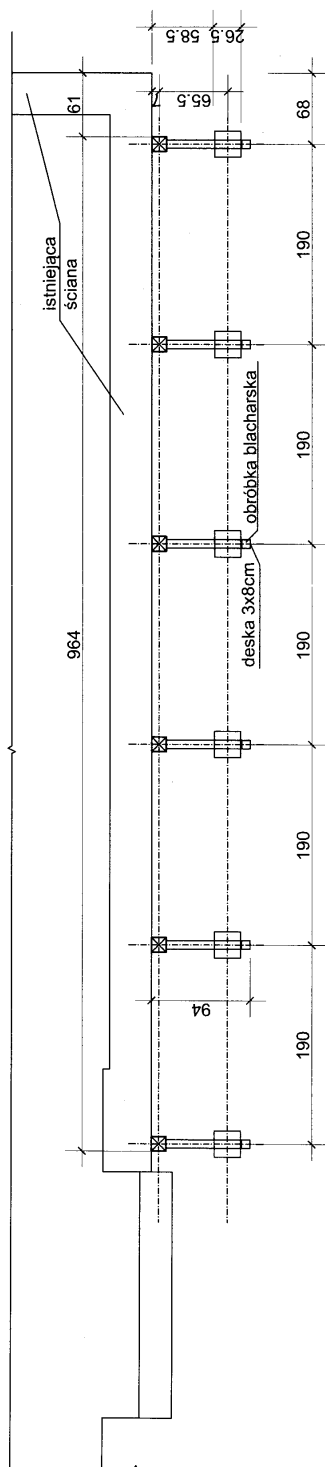
PRO-INVENT PRO-INVENT Krzysztof Machowski ul. Wołódka 1, 75-200 Choszczno, tel.695 740 974 e-mail: pro-invent@wp.pl, www.pro-invent.com		WERSJA:	W - 3
OBIEKT: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU INWENTARZNEGO W SIEDLISKU GOSPODARSTWA LASEK W SIĘDLEŃSKIM, GOSPODARSTWA ORAZ PRZYSTOSOWANIE OBIEKTU INWENTARZNEGO DO FUNKCJI EDUKACYJNO - SZKOLENIOWYCH I SŁOŃCZNIKA TURYSTYCZNEGO		DATA:	12.2020
ADRES: DZ. NR 10/4, OBR. 0010 PODEGRÓDZIE, GM. DRAWINO		SKALA:	1:20
TEMAT RYSUNKU: WIATA BIAWAKOWA Z ŁAWOSTOŁEM - WIDOK I PRZEKROJ		PAZA:	P.T.
BRANŻA: BUDOWLANA		OPRACOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Machowski spec. konstrukcyjno-budowlana upr.bud. ZAP-0058/PWBK/16	



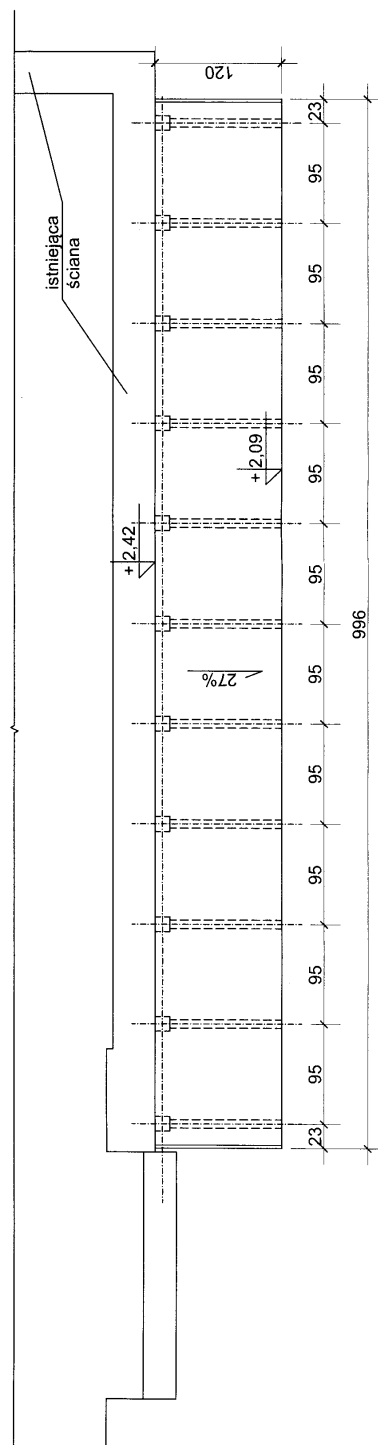
 PRO-INVENT Krzysztof Machowski ul. Wolności 1, 75-200 Choszczno, tel.695 740 974 e-mail: pro-invent@wp.pl, www.pro-invent.com		NR PROJEKTU: W - 4	
OBIĘT: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU INWENTARZ I SIECIOWY SPOSÓB USTANOWIENIA I SIECIOWY SPOSÓB ORAZ PRZYSTOSOWANIE OBIEKTU INWENTARZ DO FUNKCJI EDUKACYJNO - SZKOLENIOWYCH I SŁUCHOWYCH		DATA: 12.2020	
ADRES: DZ. NR 10/4, OBR. 0010 PODEGRÓDZIE, GM. DRAWNO		SKALA: 1:20	
TEMAT PROJEKTU: BUDOWLANA		PAŃA: P.T.	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Machowski spec. konstrukcyjno-budowlana upr.bud. ZAP/0058/PWBK/16			




RZUT FUNDAMENTÓW

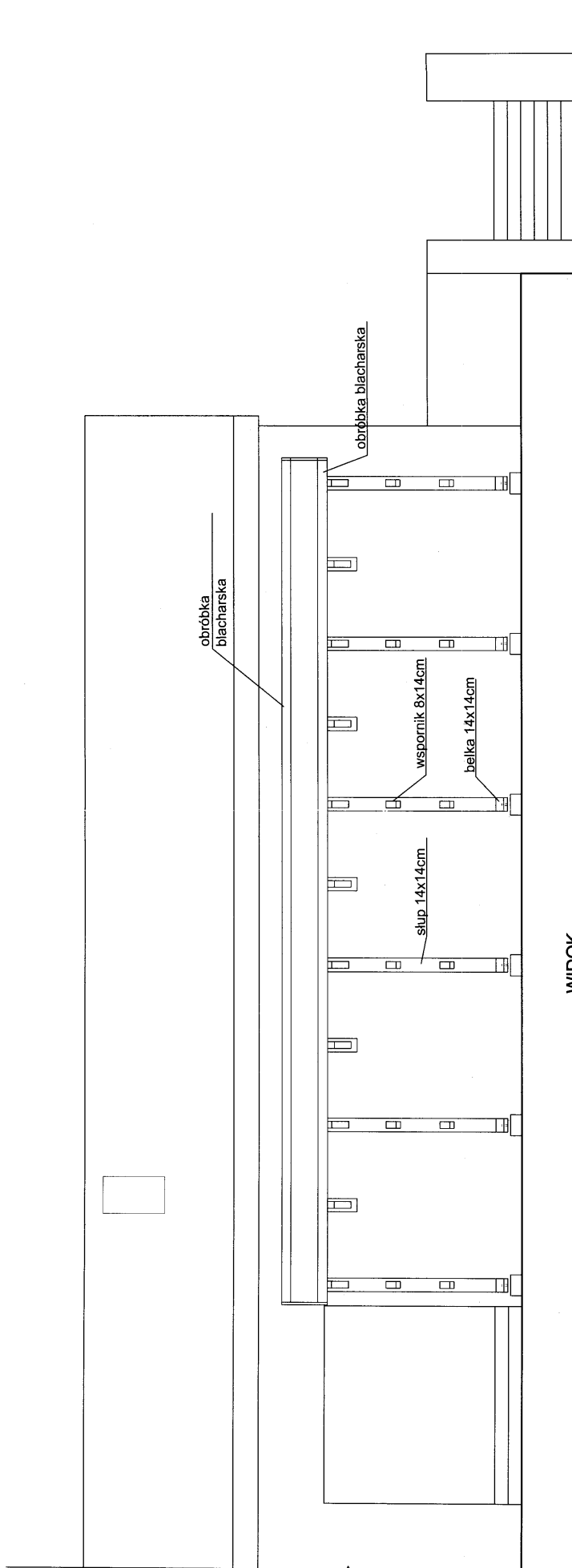


RZUT SŁUPÓW

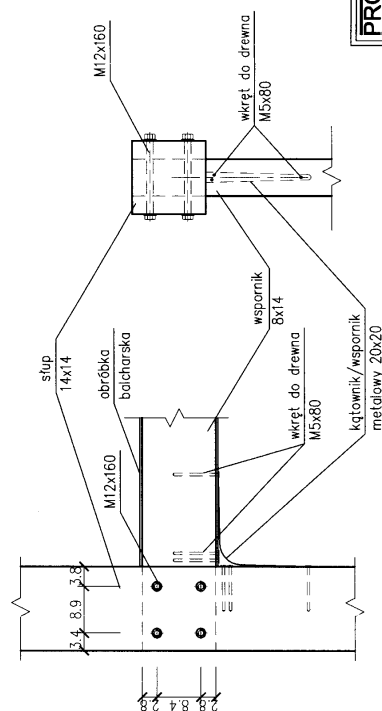
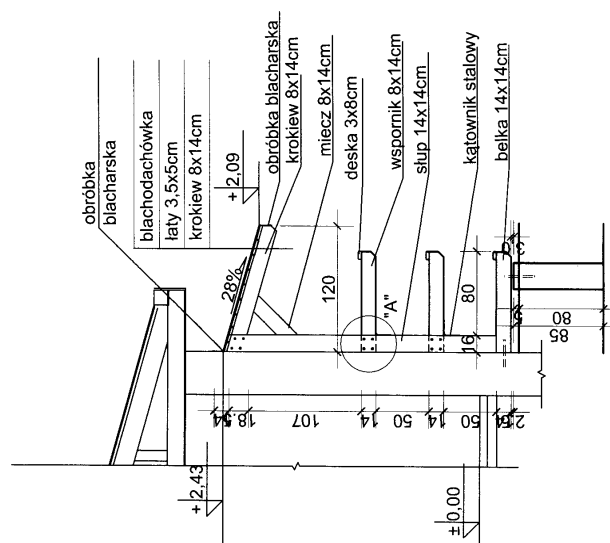


RZUT WIEŻBY/DACHU

PRO-INVENT	PRO-INVENT Krzysztof Machowski ul. Wokosła 1, 73-200 Chuszczo, tel.695 740 974 e-mail: pro-invent@wp.pl, www.pro-invent.com			
	OBJEKT:	MONTAŻ OKIEN POŁAGIOWYCH W BUDYNKU JEDNORODZINNYM		
	ADRES:	DZ. NR 52; OBR. 0005 SŁUTOWO; GM. RECZ		
	TEMAT RYSUNKU:	WIATA RZUTY		
BRANŻA:	BUDOWLANA			
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Machowski spec. konstrukcyjno-budowlana upr.bud. ZAP/0058/PWBK/16			
	NR RYSUNKU:	W-8		
	DATA:	12.2020		
	SKALA:	1:50		
	FAZA:	P.T.		

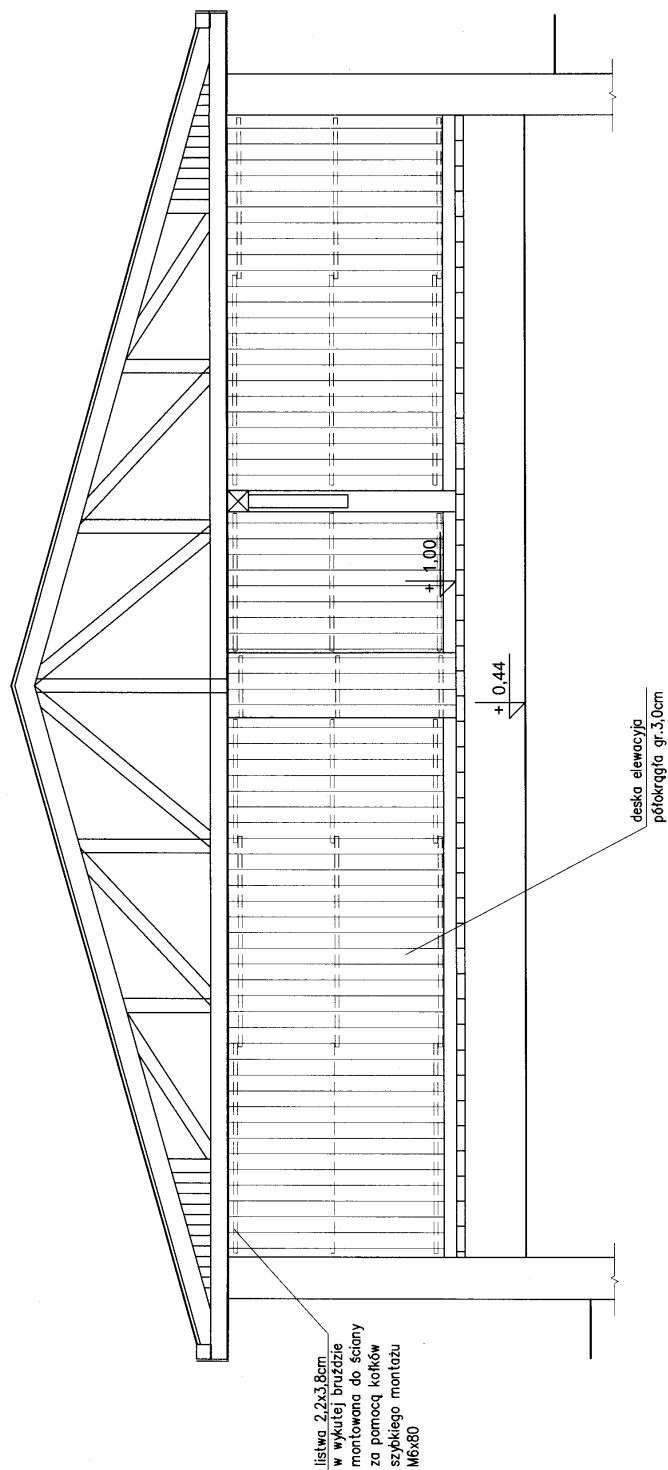


WIDOK

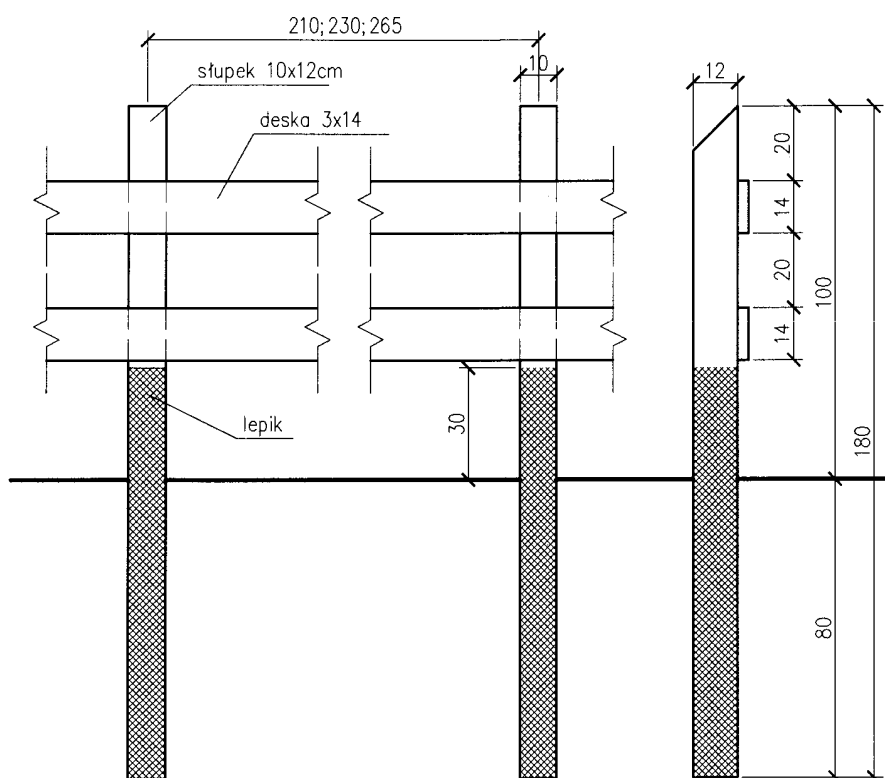


SZCZEGÓŁ A 1:10

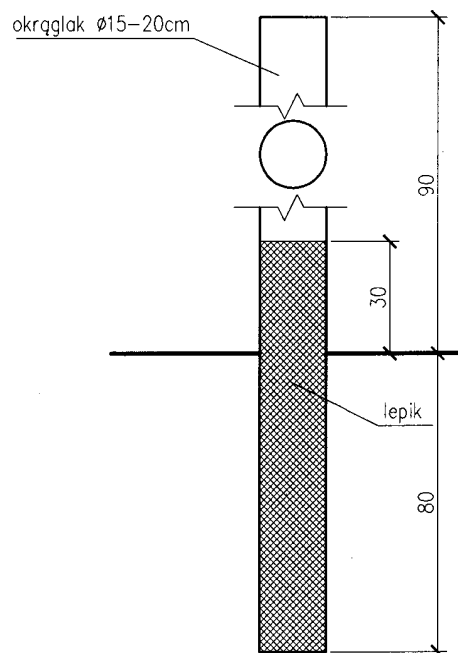
PRO-INVENT mgr inż. Krzysztof Machowski ul. Wolności 1, 73-200 Choszczno, tel. 695 740 974 e-mail: pro-invent@wp.pl, www.pro-invent.com		NR RYSUNKU:	W-9
OBJEKT:	MONTAŻ OKIEN POŁACZONYCH W BUDYNKU JEDNORODZINNYM	DATA:	12.2020
ADRES:	DZ. NR 52, OBR. 0005 SŁUTOWO; GM. RECZ	SKALA:	1:50
TYTUŁ RYSUNKU:	WIATA WIDOK, PRZEKROJ	FAZA:	P.T.
BRANŻA:	BUDOWLANA		
OPISOWANIE:	mgr inż. Krzysztof Machowski spec. konstrukcyjno-budowlana upr.bud. ZAP/0058/PWBK3/16		



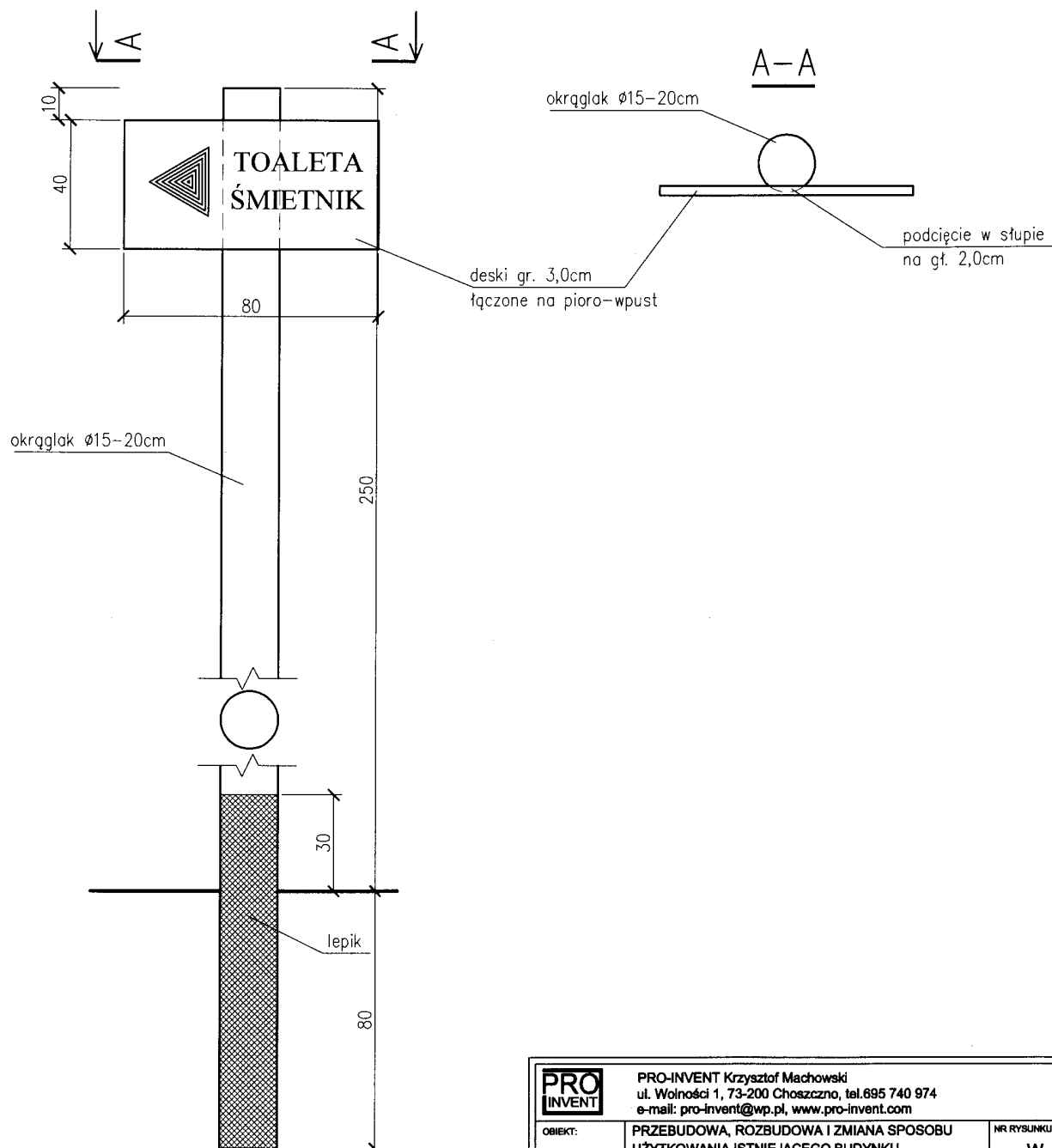
PRO- INVENT		PRO-INVENT Krzysztof Machowski ul. Wolności 1, 73-200 Choszczno, tel.695 740 974 e-mail: pro-invent@wp.pl, www.pro-invent.com	
OBJEKT:	MONTAŻ OKEN POLACIOWYCH W BUDYNKU JEDNORODZINNYM	WARIANT:	W-10
ADRES:	DZ. NR 52, OBR. 0005 SŁUTOWO, GM. RECZ	DATA:	12.2020
TEMAT PRZELICZU:	OKŁADZINA ŚCIANY	SKALA:	1:50
BRAMA:	BUDOWLANA	FAZA:	P.T.
OPINACJOWA:	mgr inż. Krzysztof Machowski spec. konstrukcyjno-budowlana upr.bud. ZAP10058/PWBK0/16		



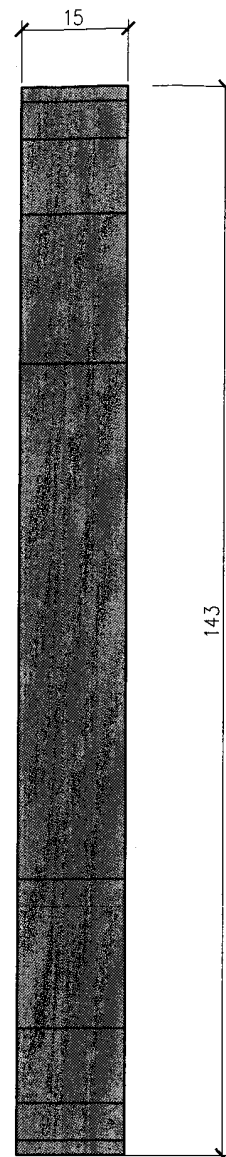
PRO INVENT	PRO-INVENT Krzysztof Machowski ul. Wolności 1, 73-200 Choszczno, tel.695 740 974 e-mail: pro-invent@wp.pl, www.pro-invent.com	
OBIEKT:	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU INWENTARSKIEGO W SIEDLISKU GOSPODARSTWA LEŚNEGO, POLEGAJĄCA NA DOBUDOWIE WIATY ORAZ PRZYSTOSOWANIU OBIEKTU INWENTARSKIEGO DO FUNKCJI EDUKACYJNO - SZKOLENIOWYCH I SCHRONISKA TURYSTYCZNEGO	NR RYSUNKU: W - 5
ADRES:	DZ. NR 10/4; OBR. 0010 PODEGRÓDZIE; GM. DRAWNO	DATA: 12.2020
TEMAT RYSUNKU:	OGRODZENIE	SKALA: 1:20
BRANŻA:	BUDOWLANA	FAZA: P.T.
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Machowski spec. konstrukcyjno-budowlana upr.bud. ZAP/0058/PWBKb/16	



PRO INVENT PRO-INVENT Krzysztof Machowski ul. Wolności 1, 73-200 Choszczno, tel. 695 740 974 e-mail: pro-invent@wp.pl, www.pro-invent.com		
OBIEKT:	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU INWENTARSKIEGO W SIEDLISKU GOSPODARSTWA LEŚNEGO, POLEGAJĄCA NA DOBUDOWIE WIATY ORAZ PRZYSTOSOWANIU OBIEKTU INWENTARSKIEGO DO FUNKCJI EDUKACYJNO - SZKOLENIOWYCH I SCHRONISKA TURYSTYCZNEGO	NR RYSUNKU: W - 6
ADRES:	DZ. NR 10/4; OBR. 0010 PODEGRÓDZIE; GM. DRAWNO	DATA: 12.2020
TEMAT RYSUNKU:	SŁUPEK /PALISADA	SKALA: 1:20
BRANŻA:	BUDOWLANA	FAZA: P.T.
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Machowski spec. konstrukcyjno-budowlana upr.bud. ZAP/0058/PWBKb/16	



PRO INVENT PRO-INVENT Krzysztof Machowski ul. Wolności 1, 73-200 Choszczno, tel. 695 740 974 e-mail: pro-invent@wp.pl, www.pro-invent.com		
OBIEKT:	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU INWENTARSKIEGO W SIEDLISKU GOSPODARSTWA LEŚNEGO, POLEGAJĄCA NA DOBUDOWIE WIATY ORAZ PRZYSTOSOWANIU OBIEKTU INWENTARSKIEGO DO FUNKCJI EDUKACYJNO - SZKOLENIOWYCH I SCHRONISKA TURYSTYCZNEGO	NR RYSUNKU: W - 7
ADRES:	DZ. NR 10/4; OBR. 0010 PODEGRÓDZIE; GM. DRAWNO	DATA: 12.2020
TEMAT RYSUNKU:	DROGOWSKAZ	SKALA: 1:20
BRANŻA:	BUDOWLANA	FAZA: P.T.
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Machowski spec. konstrukcyjno-budowlana upr.bud. ZAP/0058/PWBKb/16	



Okrągły kaseton o średnicy 143 cm, grubości 15 cm, mocowany do konstrukcji drewnianej za pomocą złączy systemowych lub śrub stalowych wg wytycznych dostawcy elementu.

Grafika w formie liter i elementów przestrzennych z plexi (5 mm), klejonych na płycie kompozytowej
Wszystkie elementy łączące, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawiona na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne.

PRO INVENT PRO-INVENT Krzysztof Machowski ul. Wolności 1, 73-200 Choszczno, tel. 695 740 974 e-mail: pro-invent@wp.pl, www.pro-invent.com		
OBIEKT:	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU INWENTARSKIEGO W SIEDLISKU GOSPODARSTWA LEŚNEGO, POLEGAJĄCA NA DOBUDOWIE WIATY ORAZ PRZYSTOSOWANIU OBIEKTU INWENTARSKIEGO DO FUNKCJI EDUKACYJNO - SZKOLENIOWYCH I SCHRONISKA TURYSTYCZNEGO	NR RYSUNKU: W - 12
ADRES:	DZ. NR 10/4; OBR. 0010 PODEGRÓDZIE; GM. DRAWNO	DATA: 12.2020
TEMAT RYSUNKU:	WITACZ	SKALA: 1:10
BRANŻA:	BUDOWLANA	FAZA: P.T.
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Machowski spec. konstrukcyjno-budowlana upr.bud. ZAP/0058/PWBKb/16	



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Szczecin, dnia 24 czerwca 2016 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0011(3)/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946, z późn. zm.), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Krzysztof Machowski
magister inżynier budownictwa
ur. dnia 13 kwietnia 1969 r. w Choszczynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0058/PWBKb/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości zadaniami strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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



Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Machowski
ul. Jagiełły 10c/6, 73-200 Choszczyno
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Krzysztofowi Machowskiemu
magistrowi inżynierowi budownictwa
ur. dnia 13 kwietnia 1969 r. w Choszczynie

numer ewidencyjny ZAP/0058/PWBKb/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

- I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej urzeczywistniania obiektów budowlanych;
- II. na podstawie § 12 ust. 1 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:
 - 1) projektowania konstrukcji obiektu i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu,
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Cieślak

inż. Stanisław Kamiński

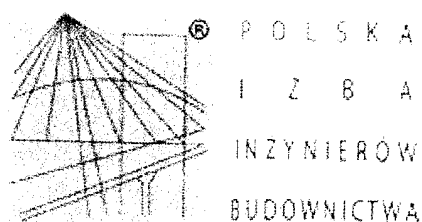
mgr inż. Irena Żywusko

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Cieślak

inż. Stanisław Kamiński

mgr inż. Irena Żywusko



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-V7Z-28M-GQ3 *

Pan Krzysztof MACHOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/0126/16

adres zamieszkania ul. Jagiełły 10c/6, 73-200 CHOSZCZNO

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-06 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



USŁUGI TECHNICZNE KRZYSZTOF WASILONEK
73-200 CHOSZCZNO, UL. GRUNWALDZKA 12 c/7
TEL. 507 050 388

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: Elektryczna

TEMAT: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU
UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU INWENTARSKIEGO W
SIEDLISKU GOSPODARSTWA LEŚNEGO, POLEGAJĄCEJ NA
DOBUDOWIE WIATY ORAZ PRZYSTOSOWANIU OBIEKTU
INWENTARSKIEGO DO FUNKCJI EDUKACYJNO-
SZKOLENIOWYCH I SCHRONISKA TURYSTYCZNEGO WRAZ Z
ZAGOSPDAROWANIEM TERENU

ADRES: DZ. NR 10/4; OBR. 0015 PODEGRODZIE
JEDN. EWID. DRAWNO - OBSZAR WIEJSKI

INWESTOR: DRAWIEŃSKI PARK NARODOWY
UL. LEŚNIKÓW 2 73-220 DRAWNO

KATEGORIA OBIEKTU: XIV

P R O J E K T A N T		
Krzysztof Wasilonek	upr. bud. 19/90/Gw	
DATA OPRACOWANIA : 12.2020 r.		

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany **KRZYSZTOF WASILONEK** posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie projektowania, kierowania i nadzorowania robót w specjalności sieci elektroenergetyczne nr **19/90/Gw** wydane przez Wojewodę Gorzowskiego dn. 24.05.1990 oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego – **ZAP/IE/3674/02** po zapoznaniu się z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290 / oświadczam, że projekt budowlany dotyczący:

BRANŻA: Elektryczna

TEMAT: **PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU
UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU INWENTARSKIEGO W
SIEDLISKU GOSPODARSTWA LEŚNEGO, POLEGAJĄCEJ NA
DOBUDOWIE WIATY ORAZ PRZYSTOSOWANIU OBIEKTU
INWENTARSKIEGO DO FUNKCJI EDUKACYJNO-
SZKOLENIOWYCH I SCHRONISKA TURYSTYCZNEGO WRAZ Z
ZAGOSPDAROWANIEM TERENU**

ADRES: **DZ. NR 10/4; OBR. 0015 PODEGRODZIE
JEDN. EWID. DRAWNO - OBSZAR WIEJSKI**

INWESTOR: **DRAWIEŃSKI PARK NARODOWY
UL. LEŚNIKÓW 2 73-220 DRAWNO**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość powyższych danych.

Choszczno 12.2020

.....
/ podpis projektanta /

URZĄD WOJEWÓDZKI
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Jagiellońska 8
66-413 Gorzów Wlkp.
(1)

Gorzów Wlkp. dnia 24 maja 1990 r.

Nr 19/90/Gw.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. "d"
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że: Obywatel KRZYSZTOF WASILONEK
(imię i nazwisko)
technik elektryk
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony 10.04. 19 55 r. w Choszczynie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno — inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie ograniczonym do instalacji elektrycznych — — — — —
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(~~ka~~) techn. Krzysztof Wasilonek jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakre-
sie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach
konstrukcyjnych;
- 2) na podstawie § 6 ust.4 cyt.rozporządzenia - do sporządzania
w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach
technicznych. - - - - -



DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. ~~prof. Roman~~ Mycka
Główny Architekt Wojewódzki

(podepisz i pieczęć)

1. Podstawa opracowania.

- mapa do celów projektowych
- wizja lokalna
- obowiązujące przepisy i normy

2. Zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest zmiana układu wewnętrznej instalacji zasilającej na obwód kablowy 0,4 kV z szafki SP zabudowanej na słupie linii nn 2/3 kablem YKY 4x10 mm² do projektowanej szafki rozdzielczej przy przebudowywanym budynku schroniska turystycznego, przebudowa i rozbudowa instalacji oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego, przebudowa systemu monitoringu obiektu - działka 10/4 w obr. 0005 Podegrodzie gmina Drawno.

3. Opis techniczny.

3.1. Przyłącze zasilające do istniejącego obiektu, przebudowa instalacji oświetlenia wewnętrznego budynku i zewnętrznego terenu.

Projektuje się obwód zalicznikowy wewnętrznej instalacji zasilającej kablem 0,4 kV z szafki SP zabudowanej na słupie linii nn 2/3 kablem YKY 4x10 mm² do projektowanej szafki rozdzielczej SR typu OPS 48.2 F (dwukomorowa) przy przebudowywanym budynku . Instalacja zalicznikowa istniejąca 1 fazowa z zabezpieczeniem przedlicznikowym w SP 32 A (6 kW) ale w celu umożliwienia docelowo wzrostu mocy i ewentualnie układu na 3 fazowy projektuje się kabel YKY 4x10 mm² .

Lokalizacja szafki SR typu OPS 48.2 F – rys. E-1.

Kabel należy ułożyć zgodnie z trasą wskazaną na rysunku E 4.

Kabel wewnętrznej instalacji zasilającej układać w rowie kablowym na głębokości 0,80 m linią falistą z zapasem 1,5 – 2,0 % długości na podsypce piaskowej grubości 0,10 m. Następnie kabel przysypać warstwą piasku o grubości co najmniej 0,10 m, warstwą gruntu rodzimego o grubości 0,15 m a następnie ułożyć folię z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego o szerokości min. 0,20 m i grubości min. 0,50 mm.

Odległość folii od kabla powinna być nie mniejsza niż 0,25 m. Głębokość ułożenia kabla mierzona od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabla winna wynosić co najmniej 0,70 m.

Wykop pod kabel energetyczny winien być zabezpieczony poprzez ogrodzenie taśmą z folii w kolorze biało-czerwonym, ustawienie tablic i znaków ostrzegawczych.

Prace związane z wykonaniem kablowej wewnętrznej instalacji zasilającej należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami z uwzględnieniem zasad BHP stosując typowe sposoby montażu.

Na kablu należy zamontować oznaczniki kablowe zawierające następujące informacje: znak użytkownika, rok ułożenia, typ kabla, trasę kabla.

Oznaczniki należy umieszczać przy wejściach kabla do złącza oraz co 10 m na prostych odcinkach. Przy wprowadzeniu kabla do SR, obiektu rekreacyjnego i szafki rozdzielczej SR pozostawić zapasy długości 1,50 m – 2,00 m.

Kabel przy zejściu ze słupa chronić rurą osłonową BE Ø 50, przy wejściu do szafki SR chronić rurą osłonową AROT DVK Ø 50.

Kabel przed zasypaniem podlega sprawdzeniu. Po ułożeniu kabla należy wykonać badania powykonawcze – pomiar ciągłości żył oraz pomiar rezystancji izolacji. Po wykonaniu przyłącza należy zlecić wykonanie pomiaru geodezyjnego kabla.

Całość prac kablowych wykonać zgodnie z PN-E-05125, N-SEP-E 004 oraz aktualnie obowiązującymi przepisami.

Dla kablowej instalacji zasilającej jako ochronę przed porażeniem stosuje się izolację ochronną.

Dla szafki SR, opraw oświetleniowych stosuje się II klasę ochronności. Ochronę przed dotykiem pośrednim w urządzeniach odbiorcy stanowić będzie samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S z zastosowaniem wyłącznika ochronnego różnicowo-prądowego.

3.2. Instalacja odbiorcza oświetleniowa, gniazd wtykowych, monitoringu.

Projektuje się przebudowę i rozbudowę instalacji oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego terenu – wg rys. E 1 i E2.

Dla instalacji odbiorczej oświetleniowej, gniazd wtykowych i monitoringu należy zabudować szafkę SR i z niej wyprowadzić obwody instalacji elektrycznej budynku zgodnie ze schematem – rys. E 2.

Z szafki pomiarowej SP na słupie stosować układ TN-C, od szafki rozdzielczej SR stosować układ TN-S.

Rozdział przewodu PEN na PE i N w szafce SR.

Obwody gniazd wtykowych 1 fazowych zabezpieczyć dodatkowo poprzez zastosowanie wyłączników ochronnych różnicowo-prądowych.

Obwody gniazd wtykowych o napięciu 230 V wewnątrz szafki SR wykonać przewodami YDY 3 x 2,5 mm² o napięciu izolacji 750 V.

Gniazda wtykowe należy stosować typowe z bolcami ochronnymi typu 16 A/N/PE w wykonaniu bryzgoszczelnym i zabudować w górnej części szafki SR.

Oświetlenie ogólne w budynku i oświetlenie zewnętrzne jest dobrane na moc przewidzianą do oświetlenia LED. Instalację oświetleniową prowadzić przewodami YDY 3 x 1,5 mm² w rurkach osłonowych na strychu budynku. Stosować przewody o napięciu izolacji 750 V.

Do załączania oświetlenia należy używać wyłączników FR zabudowanych w górnej części szafki dwukomorowej SR.

Szafkę z urządzeniami monitoringu i alarmu drzwi zlokalizować na strychu budynku (zgodnie z sugestią inwestora). Urządzenia zasilić z szafki SR przewodem YDY 3 x 2,5 mm² o napięciu izolacji min. 750 V w rurce ochronnej.

Do monitoringu obiektu i alarmu drzwi wejściowych strychu stosować urządzenia wg wykazu i wyceny otrzymanej od firmy INTERNEC Łódź zgodnie z sugestią Inwestora . Zestawienie urządzeń i wycena w załączniku.

Oświetlenie w budynku i na zewnątrz.

W budynku stosować oprawy wandaloodporne Clumber 2 LED 2650-4K IP54 o barwie światła 4000 K (karta katalogowa w załączeniu). Oprawy montować bezpośrednio do sufitu.

Do oświetlenia zewnętrznego stosować naświetlacze LED o mocy 50 W, kolor biały neutralny.

Ilość i rozmieszczenie opraw – rys E 1.

Dopuszcza się zastosowanie opraw innego typu z zachowaniem projektowanych parametrów .

Całość prac montażowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać wymagane pomiary odbiorcze.

4. Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa

Dla instalacji odbiorczej zastosowano układ sieci TN-S. Wszystkie połączenia wykonać zgodnie ze schematem na rys. E 2.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania przez zastosowanie wyłączników instalacyjnych nadprądowych oraz wyłączników ochronnych różnicowo-prądowych.

W szafce RS zabudować ochronniki przeciwprzepięciowe klasy I i II („B + C”) np. DEHN GUARD T 275 / lub innej firmy klasy „I i II”/.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz pomiary rezystancji izolacji obwodów odbiorczych.

5. Ochrona przeciwpożarowa.

Rolę głównego wyłącznika prądu obiektu pełni zabezpieczenie przelicznikowe wyłącznik instalacyjny S 191 B 32 w szafce pomiarowej SP na słupie oraz wyłącznik FR 301 w szafce SR, który odcina dopływ prądu do budynku.

6. Ochrona odgromowa.

Budynek powinien zostać wyposażony w instalację odgromową zapewniającą ochronę podstawową zgodnie z PN-IEC 61024-1-1, PN-IEC 61024-1-2.

Projektuje się uziom poziomy otokowy sztuczny. Uziom wykonać z bednarki stalowej ocynkowanej Fe/ZN 30 x 5.

Pokrycie dachu blachodachówką jako zwody poziome łączyć ze zwodami pionowymi. Jako sieć zwodów pionowych stosować drut stalowy ocynkowany Ø 8 mm.

Zabudować zaciski probiercze typowe stosowane jako złącza kontrolne instalacji odgromowej.

Do nich mocować bednarkę Fe/Zn 30 x 5 jako przewody odprowadzające do uziomu poziomego sztucznego.

Bednarkę stanowiącą przewody odprowadzające łączyć z uziomem otokowym sztucznym poprzez spawanie. W/w prace należy przeprowadzić w sposób zapewniający trwałe połączenie metaliczne wszystkich elementów stanowiących instalację odgromową budynku.

Instalację zabezpieczyć poprzez malowanie farbą podkładową antykorozyjną oraz dwukrotnie lakierem nawierzchniowym.

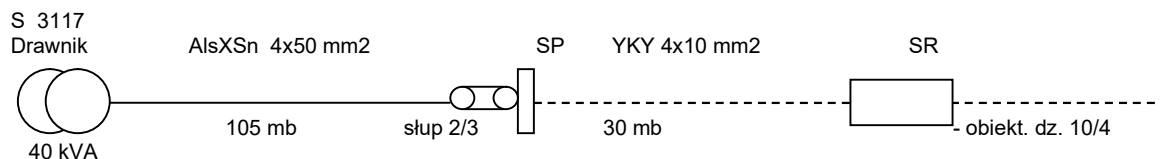
Części podziemne zabezpieczyć lakierem asfaltowym. Połączenia instalacji należy zabezpieczyć przed korozją. Miejsca spawów zabezpieczyć dodatkowo taśmą antykorozyjną

Po wykonaniu instalacji odgromowej dokonać pomiarów rezystancji uziemi.

Rezystancja wypadkowa uziomu otokowego nie może przekraczać 10 Ω uwzględniając przy pomiarze współczynniki zależne od charakteru gruntu.

Całość prac związanych z wykonaniem instalacji odgromowej należy wykonać zgodnie z PN-IEC 61024-1-1, PN-IEC 61024-1-2.

7. Obliczenia techniczne



7.1. Obliczenia skuteczności samoczynnego wyłączenia

/ - założenie zwarcia w obwodzie zasilającym – szafka SR /

Stacja Drawnik S-3117, transformator 40 kVA

$$\begin{aligned} R_{tr} &= 0.0926 \, \Omega & X_{TR} &= 0.1755 \, \Omega \\ R_{l \, 50} &= 0.571 \times 0.105 \times 2 = 0.120 \, \Omega & X_{l \, 50} &= 0.300 \times 0.105 \times 2 = 0.063 \, \Omega \\ R_{k \, 10} &= 1.800 \times 0.030 \times 2 = 0.108 \, \Omega & X_{k \, 10} &= 0.100 \times 0.030 \times 2 = 0.006 \, \Omega \\ \mathbf{R} &= \mathbf{0.321 \, \Omega} & \mathbf{X} &= \mathbf{0.245 \, \Omega} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Z &= 0.404 \, \Omega & Z_{obl.} &= 0.505 \, \Omega & I_{zw} &= 455.4 \, A \\ I_a \text{ dla WT 00 gG 50 A w SP} &= 245 \, A & /k=4.9/ \end{aligned}$$

$$U_o > 0.505 \times 245 \, A$$

$$\mathbf{\underline{230 \, V > 123.7 \, V}}$$

Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania jest spełniony dla zabezpieczenia WT 00 50 A zainstalowanego SP jako zabezpieczenie szafki rozdzielczej SR

7.2. Obliczenia skuteczności samoczynnego wyłączenia

/ - założenie zwarcia w odbiorniku zasilanym przedłużaczem o l = 20 mb z gniazda 230 V w szafce SR /

$$\begin{aligned} R &= 0.321 \, \Omega & X &= 0.245 \, \Omega \\ R_{p \, 2.5} &= 7.200 \times 0.020 \times 2 = 0.288 \, \Omega & X_{p \, 2.5} &= 0.100 \times 0.020 \times 2 = 0.004 \, \Omega \\ \mathbf{R} &= \mathbf{0.609 \, \Omega} & \mathbf{X} &= \mathbf{0.249 \, \Omega} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Z &= 0.658 \, \Omega & Z_{obl.} &= 0.823 \, \Omega & I_{zw} &= 279.5 \, A \\ I_a \text{ dla S 301 B 16 A w SR} &= 80 \, A & /k=5/ \end{aligned}$$

$$U_o > 0.823 \times 80 \, A$$

$$\mathbf{\underline{230 \, V > 65.8 \, V}}$$

Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania jest spełniony dla zabezpieczenia S 303 B 16 A zainstalowanego w TR jako zabezpieczenie gniazd wtykowych 230 V obiekcie.

7.3. Obliczenia skuteczności samoczynnego wyłączenia

/ - założenie zwarcia w oprawie oświetleniowej /

$$\begin{array}{ll} R = 0,321 \, \Omega & X = 0,245 \, \Omega \\ R_{p \, 1,5} = 12,100 \times 0,030 \times 2 = 0,726 \, \Omega & X_{p \, 1,5} = 0,100 \times 0,030 \times 2 = 0,006 \, \Omega \\ \mathbf{R = 1,047 \, \Omega} & \mathbf{X = 0,251 \, \Omega} \end{array}$$

$$\begin{array}{lll} Z = 1,077 \, \Omega & Z_{obl.} = 1,346 \, \Omega & I_{zw} = 170,9 \, A \\ I_a \text{ dla S 301 B 10 A w SR} = 50 \, A & /k=5/ & \end{array}$$

$$U_o > 1,346 \times 50 \, A$$

$$\mathbf{\underline{230 \, V > 67,3 \, V}}$$

Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania jest spełniony dla zabezpieczenia S 303 B 10 A zainstalowanego w SR jako zabezpieczenie obwodu oświetleniowego wewnętrznego i zewnętrznego w obiekcie.

7.4. Obliczenie spadku napięcia

- w wewnętrznej instalacji zasilającej YKY 4 x 10 mm² (czynna 1 f)

$$YKY \, 4 \times 10 \, \text{mm}^2, \quad L = 30 \, \text{m}, \quad P_{\max.} = 6 \, 000 \, \text{W}$$

$$\Delta U\% = \frac{200 \times 6 \, 000 \times 30}{56 \times 10 \times 230^2} = \mathbf{1,22 \, \%}$$

Spadek napięcia w granicach dopuszczalnych norm.

- w obwodzie oświetleniowym YDY 3 x 1,5 mm²

$$YDY \, 3 \times 1,5 \, \text{mm}^2, \quad L = 30 \, \text{m}, \quad P_{\max.} = 500 \, \text{W}$$

$$\Delta U\% = \frac{200 \times 500 \times 30}{56 \times 1,5 \times 230^2} = \mathbf{0,68 \, \%}$$

Spadek napięcia w granicach dopuszczalnych norm.

- w obwodzie zasilającym urządzenia monitoringu i alarmu YDY 3 x 2,5 mm²

YDY 3 x 2,5 mm², L = 10 m, P max. = 500 W

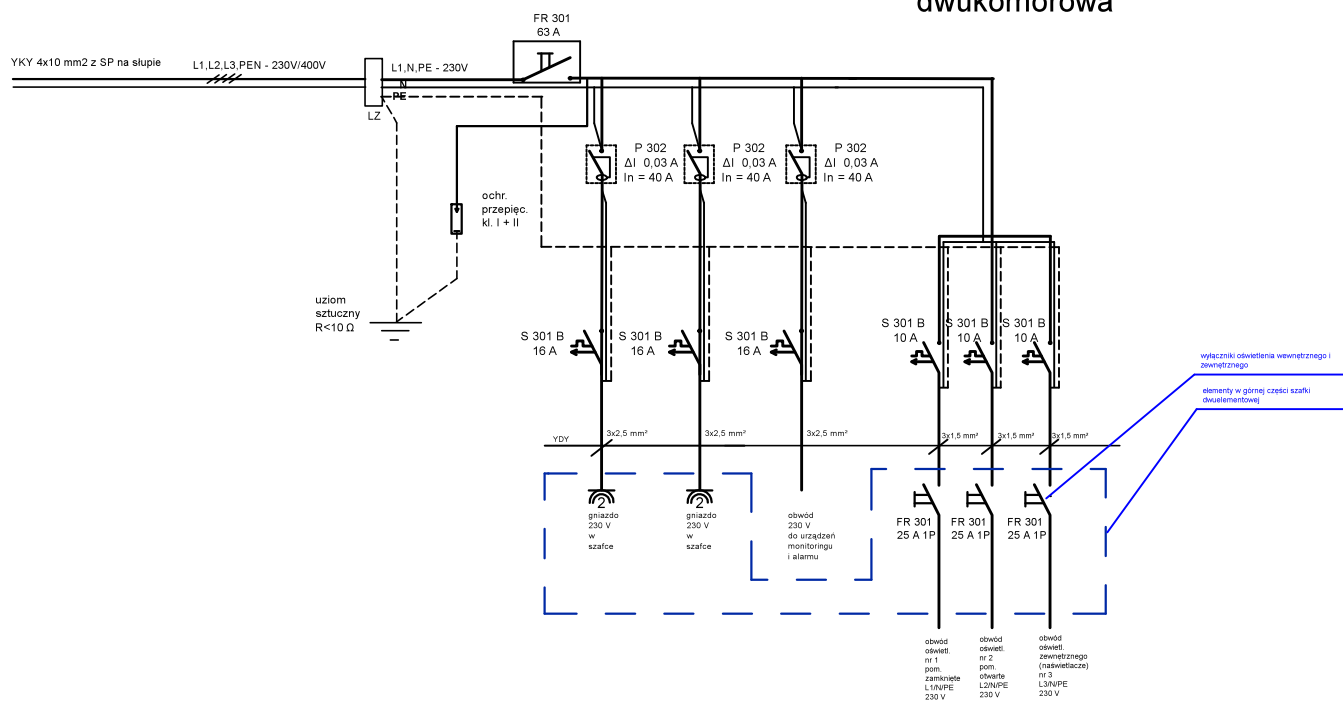
$$\Delta U\% = \frac{200 \times 500 \times 10}{56 \times 2,5 \times 230^2} = 0,14 \%$$

Spadek napięcia w granicach dopuszczalnych norm.

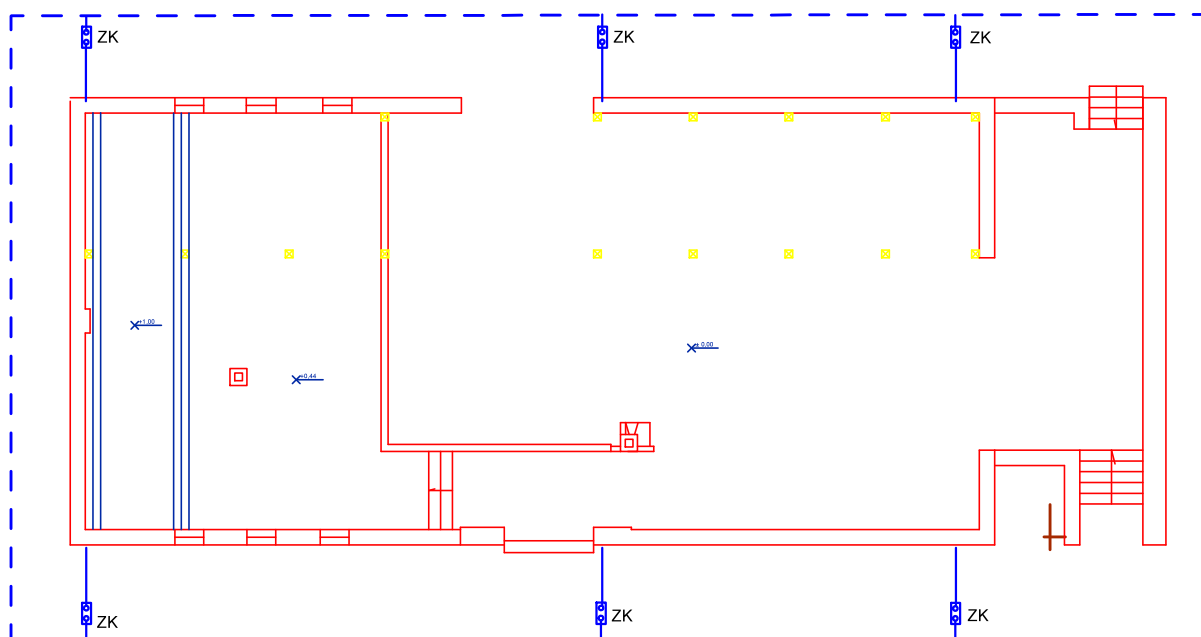
UWAGI KOŃCOWE:

1. Stosować materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie posiadające: certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z PN lub aprobatę techniczną dla wyrobów nieuwzględnionych w PN.
2. Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
3. Po wykonaniu instalacji elektrycznej należy dokonać pomiarów rezystancji izolacji, samoczynnego wyłączenia zasilania oraz rezystancji uziemienia.
4. Przy układaniu instalacji elektrycznej w obiektach należy postępować zgodnie z ustawą z dn. 7.07.1994 r — Prawo Budowlane /Dz. U. Nr 89, póź. 415 z późniejszymi zmianami/ oraz ustawą z dn. 7.07.1994 r O zagospodarowaniu przestrzennym/ Dz. U. nr 89, póź. 415 z późniejszymi zmianami /oraz aktami wykonawczymi dotyczącymi w/w ustaw/. Instalacje elektryczne winny być ułożone zgodnie z odpowiednimi arkuszami normy PN-IEC 60364-5-56:1999, PN-IEC 60364-7-702:1999, PN-IEC 60364-4 a także zgodnie z normami PN-84/E-02033, PN-EN 1838: 2005, PN-EN 50172: 2005, PN/E-05003 i PN-IEC 61024 i PN-IEC 61312 oraz rozporządzeniem Min. Spraw Wewnętrznych z dn. 3.11.1992 r. Dz. U. nr 92, póź. 460 i szczegółowymi normami i wytycznymi branżowymi. Zastosowany osprzęt instalacyjny musi posiadać certyfikat B Biura i Badań ds. Jakości lub znak CE

SZAFKA ROZDZIELCZA SR
typ OPS 48.2 F (Sypniewski)
dwukomorowa



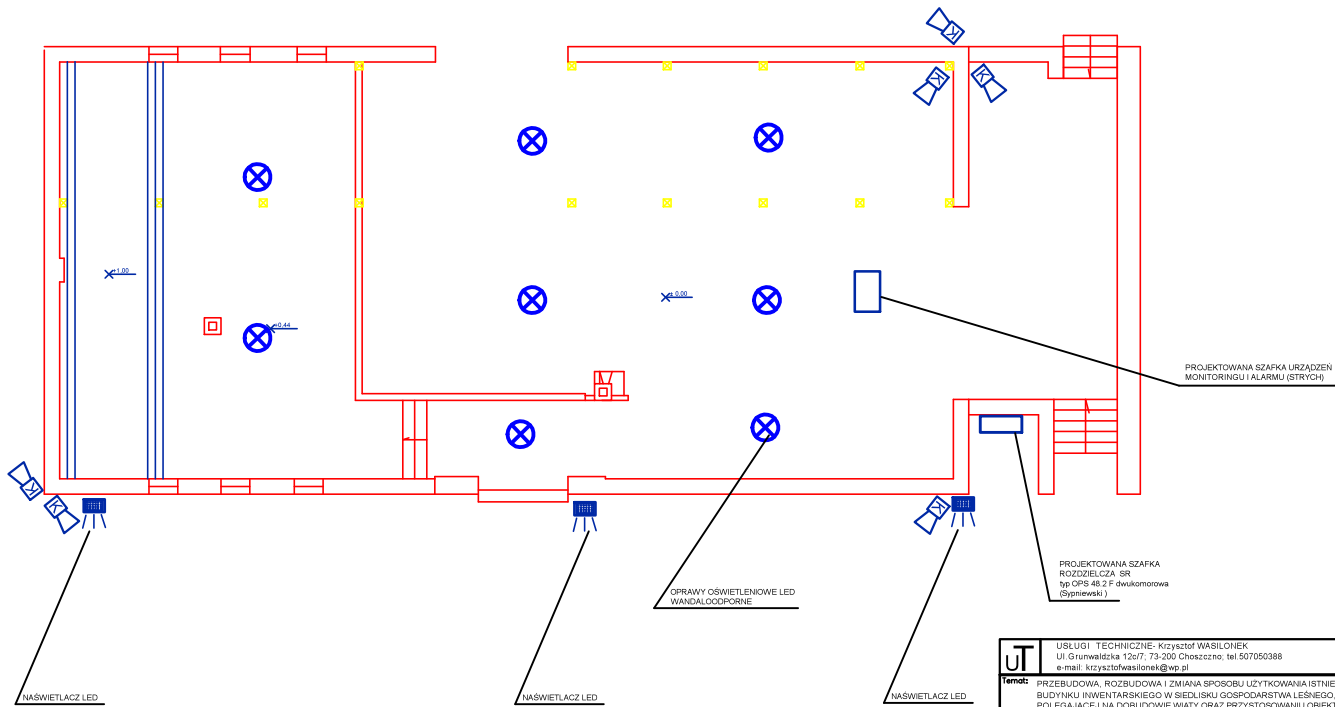
USŁUGI TECHNICZNE - Krzysztof WASILONEK Ul.Grunwaldzka 120/7, 73-200 Choszczno; tel.507050388 e-mail: krzysztofwasilonek@wp.pl			
Temat: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU INWENTARSKIEGO W SIEDLISKU GOSPODARSTWA LEŚNEGO, POLEGAJĄCEJ NA DOBUDOWIE WIATY ORAZ PRZYSTOSOWANIU OBIEKTU INWENTARSKIEGO DO FUNKCJI EDUKACYJNO- SZKOLENIOWYCH I SŁOŃSKA TURYSTYCZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU			
Adres inwestycji: DZ. NR 10/4, OBR. 0015 PODEGRODZIE JEDN. EWID. DRAWIŃNO - OBSZAR WIEJSKI		Branża P.Bud.	
Inwestor: DRAWIŃSKI PARK NARODOWY UL. LEŚNIKÓW 2 73-220 DRAWIŃNO		Branża P.Bud.	
Nazwa rys.: Schemat układu zasilania i instalacji oświetlenia zewnętrznego		Data 12.2020 r.	
Projektant: KRZYSZTOF WASILONEK mgr inż. bud. 181818		Data 12.2020 r.	
Pełnia		Data 12.2020 r.	
E 2		Data 12.2020 r.	



uziom otokowy FeZn 25x4 w ziemi, głębokość min. 0,6 m, odl. od budynku - 1m,
lub uziom fundamentowy, R uziomu nie więcej niż 10 Ω

UT	USŁUGI TECHNICZNE - Krzysztof WASILONEK Ul. Grunwaldzka 12a/7, 73-200 Choszczno, tel. 507050388 e-mail: krzysztofwasilonek@wp.pl		
Temat:	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU INWENTARSKIEGO W SIEDISKU GOSPODARSTWA LEŚNIEGO, POLEGAJĄCEJ NA DOBUDOWIE WIATY ORAZ PRZYSTOSOWANIU OBIEKTU INWENTARSKIEGO DO FUNKCJI EDUKACYJNO-SZKOLENIOWYCH I SCHRONISKA TURYSTYCZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
Adres inwestycji:	DZ. NR 10/4; OBR. 0015 PODEGRÓDZIE JEDN. EWID. DRAWNO - OBSZAR WIEJSKI	Archiwizacja	ELEKT.
Inwestor:	DRAWIENSKI PARK NARODOWY UL. LEŚNIKÓW 2 73-220 DRAWNO	Stanowisko	P.Bud.
Nazwa rysu:	Schemat układu zasilania i instalacji oświetlenia zewnętrznego	Skala	1:100
Projektował:	Krzysztof Wasilonek upr. bud. 13394/06	Data	12.2020 r.
Pojęcie		Nr rysu	E 3





UT		USŁUGI TECHNICZNE- Krzysztof WASILONEK Ul. Grunwaldzka 120/7, 73-200 Choczczno, tel. 507050388 e-mail: krzysztofwasilonek@wp.pl	
Temat: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU INWENTARSKIEGO W SIEDLISKU GOSPODARSTWA LEŚNEGO, POLEGAJĄCEJ NA DOBUDOWIE WIATY ORAZ PRZYSTOSOWANIU OBIEKTU INWENTARSKIEGO DO FUNKCJI EDUKACYJNO- SZKOLENIOWYCH I SCHRONISKA TURYSTYCZNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU			
Adres inwestycji:		DZ. NR 10/4, OBR. 0015 PODEGRÓDZIE JEDN. EWID. DRAWNO - OBSZAR WIEJSKI	
Inwestor:		DRAWIENSKI PARK NARODOWY UL. LEŚNIKÓW 2 73-220 DRAWNO	
Nazwa rysa:		Rzut parteru - osprzęt elektryczny	
Projektował:		KRZYSZTOF WASILONEK wp. bud. 19186	
Podpis:			
Data:		12.2020 r.	
Wzrost:		E 1	