

Projektowanie, Nadzorowanie, Wykonawstwo Robót Budowlanych
mgr inż. Aleksander Żuk - ul. Przestrzenna 18, 72-300 Gryfice

P R O J E K T

B U D O W L A N Y

W Y K O N A W C Z Y

Stadium : **PROJEKT KONSTRUKCJI BUDYNKU.**

Obiekt : **ROZBUDOWA i REMONT LEŚNICZÓWKI
TRZECHEL.**

Adres budowy : **TRZECHEL dz. 72 obręb Trzechel,
gmina Nowogard.**

Branża : **KONSTRUKCJA.**

Inwestor : **NADLEŚNICTWO NOWOGARD
72-200 NOWOGARD ul. RADOSŁAWA 11.**

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że projekt budowlany został wykonany
zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami
art. 20 ust.4 Ustawy z dn. 7 lipca 1994r
– Prawo budowlane (Dz. U. Nr 243 z 2010r
poz. 1623 z późniejszymi zmianami)

Projektant :

Sprawdził:

mgr inż. Aleksander Żuk
Upr. proj. 34/Sz/86

mgr inż. Zbigniew Kaczmarek
Upr. proj. 44/97

Gryfice listopad 2017r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny :

1. Dane ogólne.
2. Przedmiot opracowania.
3. Podstawa opracowania.
4. Stan istniejący.
5. Warunki gruntowe.
6. Dane konstrukcyjne i materiałowe.
- 6.1. Opis ogólny.
- 6.2. Opis zastosowanych rozwiązań.
7. Obciążenia.

II. Rysunki techniczne :

1. Rzut fundamentów.
2. Rzut przyziemia.
3. Rzut parteru.
4. Rzut więźby dachu.
5. Rzut płyt przyziemia i parteru.
6. Schody zewnętrzne; płyta przyziemia i parteru.

O p i s t e c h n i c z n y

do projektu technicznego obiektu.

1. Dane ogólne :

- | | | |
|---------------|---|--|
| 1.1. Inwestor | : | Nadleśnictwo Nowogard Nowogard ul. Radosława 11. |
| 1.2. Obiekt | : | Rozbudowa i remont leśniczówki Trzechel. |
| 1.3. Adres | : | Trzechel dz. nr 72, obręb Trzechel gm. Nowogard. |

2. Przedmiot opracowania :

Przedmiotem opracowania jest projekt konstrukcji rozbudowy budynku leśniczówki Trzechel.

3. Podstawa opracowania :

Podstawą opracowania jest :

- zlecenie inwestora,
- projekt architektury obiektu opracowany przez arch. A.T. Kuleszę,
- wizja lokalna,
- dokonane pomiary,
- obowiązujące przepisy i normatywy projektowania.

4. Stan istniejący :

Działka znajduje się w miejscowości Trzechel przy drodze lokalnej po jej stronie zachodniej.

Teren działki jest zabudowany, jest użytkowany.

5. Warunki gruntowe :

Projektowany obiekt – rozbudowa obiektu istniejącej leśniczówki – zaliczony jest do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Po dokonaniu odkrywki podłoża gruntowego w miejscu projektowanej lokalizacji dobudówki stwierdzono, że jest ono zbudowane z cienkiej warstwy humusu o gr. 0,15 - 0,2m, z zalegającymi poniżej piaskami drobnymi, zaglinionymi, gliną piaszczystą.

Nie stwierdzono występowania wody gruntowej w poziomie projektowanego poziomu posadowienia fundamentów budynku.

Nośność podłoża gruntowego określa się na min 0,15 MPa.

Możliwe jest posadowienie obiektu w sposób bezpośredni.

6. Dane konstrukcyjne i materiałowe :

6.1. Założenia przyjęte w obliczeniach.

Obliczenia statyczne zostały wykonane na podstawie i zgodnie z następującymi

Polskimi Normami:

1. Obciążenia budowli	PN-82/B-02000, 01, 03.
2. Obciążenie śniegiem	PN-80/B-02010/Az1.
3. Obciążenie wiatrem	PN-77/B-02011.
5. Konstrukcje betonowe, żelbetowe	PN-B-03264:2002.
7. Konstrukcje murowe	PN-B-03002:1999.
8. Posadowienie bezpośrednie	PN-81/B-03020.
9. Konstrukcje drewniane	PN-B-03150:2000
	PN-B-03150/Az3 – PN-EN 1194.

6.2. Dane ogólne.

Rozbudowa – kotłownia i poczekalnia – niepodpiwniczone, parterowe, z dachami wielospadowymi.

Układ konstrukcyjny obiektu – mieszany.

Technologia wykonawstwa – tradycyjna, murowana, częściowo uprzemysłowiona – z wykorzystaniem elementów monolitycznych w stropach.

6.3. Opis zastosowanych rozwiązań.

6.3.1. Wykopy:

- wykopy liniowe – pod ławy fundamentowe wykonywać do głębokości podanej w części rysunkowej projektu.

6.3.2. Fundamenty:

- wykonać podkład z chudego betonu o gr. 5 cm,
- wykonać ławy żelbetowe z betonu C 16/20 (B 20) zbrojonego stalą A – III i A – 0 z uskokami do poziomu fundamentów istniejących.

6.3.3. Ściany fundamentowe:

- o gr. 25cm z bloczków betonowych M6 na zaprawie cementowej – do poziomu izolacji poziomej ścian parteru,
- na ścianach wykonać tynk cementowy kat I,
- wykonać izolację pionową – szczegóły w części architektonicznej projektu,
- na warstwie lepiku przykleić styropian gr. 4 i 8 cm.

6.3.4. Ściany konstrukcyjne:

Zewnętrzne i wewnętrzne o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych Porotherm kl. 150 na zaprawie cienkowarstwowej kl. Rz 5MPa, lub równoważne.

Zewnętrzne – warstwowe z ociepleniem styropianem gr. 16 cm.

Komin – z pustaków – systemowy, obmurowany cegłą klinkierową licówką.

6.3.5. Nadproża:

- prefabrykowane – z belek typu L – 19,
- z belek stalowych NP180 w miejscu wykonywania otworu w ścianie istniejącej – zbrojone stalą A – III i A – 0.

6.2.6. Stropy:

- monolityczna płyta o gr. 16cm z betonu C 20/25 (B 25) zbrojone stalą A – III i A – 0, część krawędziową monolitycznej płyty stanowią wieńce.

6.2.7. Schody zewnętrzne:

- monolityczna płyta o gr. 12cm z betonu C 20/25 (B 25) zbrojone stalą A – III i A – 0,

z wtopionymi markami do mocowania balustrad zewnętrznych (ewentualnie do zastosowania kotwy wklejane).

6.2.8. Dachy:

Połącze trzyspadowe, drewniane o konstrukcji krokwiowej – połączone z połaciami istniejącego budynku leśniczówki.

Drewno – klasy min. K27.

Do scalania elementów konstrukcyjnych zastosować śruby stalowe ocynkowane, oraz łączniki z blach typu np. BMF.

Pokrycie – dachówka ceramiczna.

7. Obciążenia.

Dach drewniany

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Obciążenie śniegiem połaci dachu (strefa 2->sk=0,9kN/m ² , nachylenie połaci 30° ->0,8)[0,72kN/m ²]	0,72	1,50	0,00	1,08
2.	Dachówka	0,75	1,30	-	0,9
3.	Konstrukcja dachu	0,20	1,20	-	0,26
Σ		1,67			2,24

Strop międzypiętrowy – część mieszkalna

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Płytki ceramiczne	0,20	1,30		0,26
2.	Jastyrych cementowy gr. 6,5cm [24,0kN/m ³ x0,065]	1,56	1,30		2,03
3.	Styropian gr. 2cm [0,45kN/m ³ x0,02]	0,01	1,30		0,01
4.	Folia	0,01	1,3		0,01
5.	Strop żelbetowy gr. 16cm [24,0kN/m ³ x0,16]	3,84	1,3		4,99
6.	Tynk gr. 1cm [18,0kN/m ³ x0,01]	0,18	1,3		0,23
7.	Obciążenia zmienne (część mieszkalna)	1,50	1,4	0,35	2,10
Σ		7,30			9,63

Ściana zewnętrzna

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m
1.	Ściana gr. 0,25cm [15,0kN/m ³ x4,95x0,25]	18,56	1,3		24,13
Σ		18,56			24,13

Ława fundamentowa

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m
1.	Ława żelbetowa 0,30x0,60m [24,0kN/m ³ x0,30x0,60]	4,32	1,3		5,62
Σ		4,32			5,62

Opracował:

mgr inż. Aleksander Żuk
Upr. Nr 34 / Sz/ 86