

Agro Ateliér S.R.O.

Za Kalváriou 86, 080 01 Prešov

tel./fax: +421/ 51 / 77 65 547

e-mail: agroatelier@gtsmail.sk

[http:// www.ateliersykora.sk](http://www.ateliersykora.sk)

Obj.č.: 01 – Kravín



Stavba : **Modernizácie strechy kravína v Kluknave**

Miesto : **k.ú. Kluknava**

Investor : **Poľnohospodárske družstvo v Kluknave, okr. Gelnica**

Čís.zák. : **21 02 01 - HD**

2

Prešov, február 2021



Vypracoval:

A handwritten signature in black ink is written over the text 'Vypracoval:'. The signature is stylized and appears to be 'Ing. Vladimír Sykora'.

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE

VŠEOBECNE:

Na základe požiadaviek investora je vypracovaný projekt zamerania pôvodného stavu strechy kravína na hospodárskom dvore v Kluknave.

Celkové vonkajšie pôdorysné rozmery strechy sú 78,65 x 30,10 m.

POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA:

Prekrytie kravína je zrealizované kombináciou dvoch sedlových a troch pultových striech.

Nad hlavnou ustajňovacou časťou stavby je sedlová strecha so sklonom 42° a nad priestorom prípravovne je pôdorysne otočená kolmo na ňu sedlová strecha so sklonom 38°, pričom hrebeň a odkvapy oboch striech sú v rovnakej výške. Nad bočnými prístavkami sú priamo na hlavnú stavbu napojené pultové strechy.

Vodorovnú nosnú konštrukciu sedlových striech nad hlavnou časťou stavby tvorí drevená ležatá stolica pozostávajúca zo šikmých stĺpikov, väzníc a krokiev. Na tieto krokvy je osadené pozdĺžne drevené latovanie, na ktoré je prichytený strešný plášť z bitúmenovej vlnitej krytiny a plechovej vlnitej krytiny.

Pultové strechy po stranách hlavného objektu majú vodorovnú nosnú konštrukciu z priehradových oceľových väzníkov príp. šikmých drevených krokiev. Na oceľové nosné prvky sú v pozdĺžnom smere osadené vodorovné drevené krokvy, na drevené krokvy je osadené vodorovné drevené latovanie. Jednotlivé pultové strechy majú strešnú krytinu z vlnitého plechu, trapézového plechu a sendvičového PUR panela.

Vodorovné stuženie nosných prvkov sedlových striech je zabezpečené šikmými vzperami v mieste plných väzieb krovu.

Strechy objektu sú opatrené potrebným klampiarskym oplechovaním z pozinkovaného plechu a taktiež pododkvapovými žľabmi a zvislými zvodmi odvádzajúcimi dažďovú vodu zo strechy priamo na terén.

ZÁVER:

Celková skladba a rozsah projektových prác sú vypracované v súlade s požiadavkami investora. Celkový rozsah PD zodpovedá požiadavkám projektovej dokumentácie v rozsahu pre zameranie jestvujúceho stavu objektu.

Generálny projektant upozorňuje v záverečnej časti technickej správy na dodržiavanie platných bezpečnostných predpisov pri modernizácií objektu. Je nutné dodržiavať vyhlášku 147/2013 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich.

Pred zahájením stavebných prác je nutné **ODPOJIŤ OBJEKT OD VŠETKÝCH INŽINIERSKÝCH SIETI !!!**

%

Agro Ateliér S.R.O.

Za Kalváriou 86, 080 01 Prešov

tel./fax: +421/ 51 / 77 65 547

e-mail: agroatelier@gtsmail.sk

http:// www.ateliersykora.sk



Stavba : **Modernizácie strechy kravína v Kluknave**

Miesto : k.ú. Kluknava

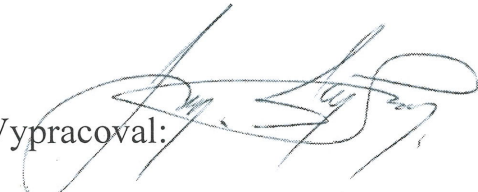
Investor : **Poľnohospodárske družstvo v Kluknave, okr. Gelnica**

Čís.zák. : **21 02 01 - HD**

2

Prešov, február 2021



Vypracoval: 

1. Identifikačné údaje:

Stavba : **Modernizácie strechy kravína v Kluknave**

Miesto : p.č. **728** k.ú. **Kluknava**

Okres : Gelnica

Kraj : Košický

Investor : **Pol'nohospodárske družstvo v Kluknave, okr. Gelnica**

Projektant : Agro Ateliér s.r.o., Za Kalváriou 86, 080 01 Prešov

Čís.zák. : **21 02 01 – HD**

2. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku

Na základe požiadaviek investora je vypracovaný projekt modernizácie strechy kravína na hospodárskom dvore v Kluknave.

Navrhovaná modernizácia strechy je smerovaná najmä k zlepšeniu welfare zvierat a vytvoreniu nízkoemisnej situácie v kravíne. Je dôležité si uvedomiť, aký význam má vytvorenie optimálnej maštalnej klímy, vetrania, ochladzovania či optimálneho osvetlenia pre zvieratá.

Kvalitu maštalného vzduchu charakterizuje niekoľko dôležitých faktorov a to najmä teplota vzduchu, obsah vodných pár čiže relatívna vlhkosť, obsah škodlivých plynov (CO₂, NH₃, H₂S, CH₄), obsah prachových častíc, obsah mikroorganizmov atď.

Modernizáciou strechy kravína bude zabezpečené okrem kvalitnejšej strešnej krytiny, aj lepšie a výkonnejšie vetranie a výmena vzduchu v maštali. Optimálny objem priestoru na výmenu tepla, koncentráciu vodných pár a škodlivých plynov v maštali je pre dobytok 6 m³ priestoru maštale na 100 kg živej hmotnosti.

Novonavrhované odvetrávanie ustajňovacej časti kravína a priestoru prípravovne pomocou piatich samostatných ventilačných turbín osadených pri hrebeni strechy a prepojených s vnútorným priestorom stavby pomocou plechových VZT potrubí zabezpečí dostatočný odvod vodných pár a škodlivých plynov z kravína.

Systém vetrania umožňuje udržiavať rýchlosť a teplotu vzduchu nad povrchmi výkalov čo najnižšie, bez zníženia celkového vetrania. Pri prirodzenom vetraní sa zohľadňuje prevládajúci smer vetra.

Technológie na znižovanie emisií skleníkových plynov predstavujú investície do technológie ustajňovania HZ, skladovania hnojív v rámci živočíšnej výroby (napr. filtrované odvetrávanie, správne skladovanie hnojív, atď.).

Zo stavebno-technickej stránky modernizácia strechy pozostáva hlavne z výmeny strešného plášťa odstránením pôvodnej vlnitej bitúmenovej a vlnitej plechovej krytiny a dreveného latovania až po úroveň šikmých drevených krokiev, na ktoré sa osadí nové drevené latovanie a nový strešný plášť z lakoplastovaného trapézového plechu. Taktiež sa do strešného plášťa osadí päť samostatných ventilačných turbín.

Celkové vonkajšie pôdorysné rozmery strechy sú 78,65 x 30,10 m.

Navrhovaná modernizácia strechy nemení systém ustajnenia zvierat a nenavyšuje kapacitu ustajnených zvierat v kravíne.

3. Prehľad východných podkladov

- objednávka investora
- zameranie jestvujúceho stavu objektu

4. Členenie stavby

Stavebné objekty :

obj.č. 01 – Kravín

5. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu a súvisiace investície

Žiadne súvisiace investície a časové väzby nebudú vyvolané.

6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Investorom, ako aj užívateľom stavby bude Poľnohospodárske družstvo v Kluknave, okr. Gelnica.

7. Termíny začatia a ukončenia stavby

Začatie stavby :
Ukončenie stavby:
Doba výstavby : mesiacov

8. Skúšobná prevádzka a doba jej trvania vo vzťahu k dokončeniu, kolaudácii a užívaniu stavby, prípadne údaje o prípadnom postupnom odovzdávaní stavby do užívania

Skúšobná prevádzka bude dohodnutá medzi investorom a dodávateľmi stavebnej časti.

9. Predpokladaný celkový náklad stavby

Nie je súčasťou tejto PD na stupni pre ohlásenie stavebných úprav.

10. Predpokladaný program odpadového hospodárstva

v zmysle Vyhlášky 365/2015 Z.z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 13.novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov vznikajúcich na stavbe:

1) počas modernizácie stavby :

| Por. Číslo | Kód odpadu | N á z o v o d p a d u | Kateg. odpadu |
|------------|------------|-----------------------|---------------|
| 1. | 17 02 01 | drevo | O |

| | | | |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 2. | 17 04 05 | železo a oceľ | O |
| 3. | 17 09 04 | zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | O |
| 4. | 15 01 01 | obaly z papiera a lepenky | O |
| 5. | 15 01 02 | obaly z plastov | O |

Odpady vznikajúce na stavbe počas stavebných úprav sú zaradené do stavebných odpadov číslo skupiny 17 a obalových odpadov číslo skupiny 15, kategória O-ostatné.

Vzhľadom na ich kategorizáciu budú odpady p.č. 3 odvezené na zariadenie na zber odpadov. Odpady p.č. 1, 3-5 budú vyvezené na skládku nie nebezpečného odpadu.

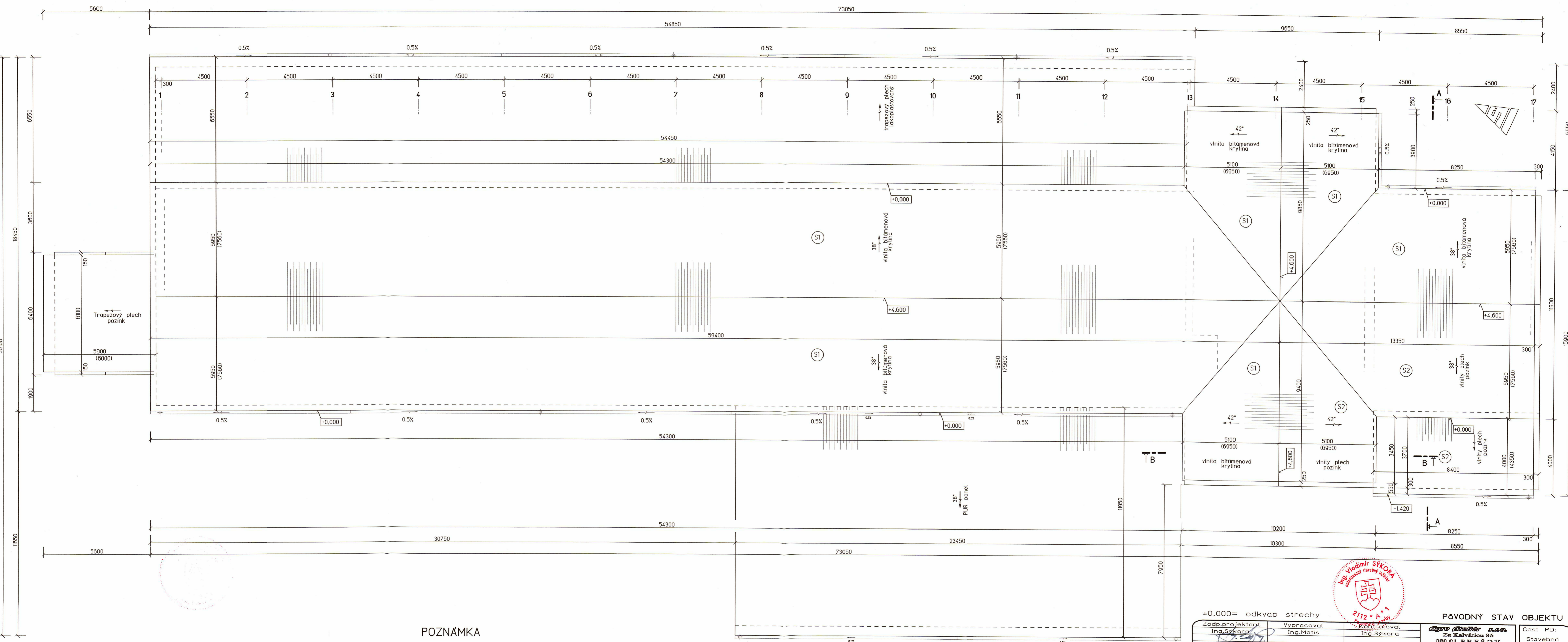
2) počas prevádzky stavby :

| Por. číslo | Kód odpadu | N á z o v o d p a d u | Kateg. odpadu |
|------------|------------|---------------------------------------|---------------|
| 1. | 20 01 21 | Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť | N |

Odpady p.č. 1 vznikajúce pri užívaní stavby sa budú uskladňovať v typizovaných kontajneroch a následné nakladanie s nimi sa bude riadiť VZN obce Kluknava.

Počas prevádzky užívania kravína vzniká maštalný hnoj a močovka, ktoré budú uskladňované na hnojisku a v čase vegetačného kľudu vyvážené z hnojiska na pozemky investora (orná pôda), kde budú zaoraním zapravené do pôdy v súlade s plánom hnojenia poľnohospodárskych plôch.

%

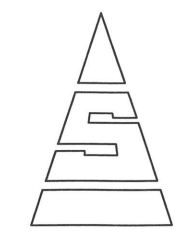
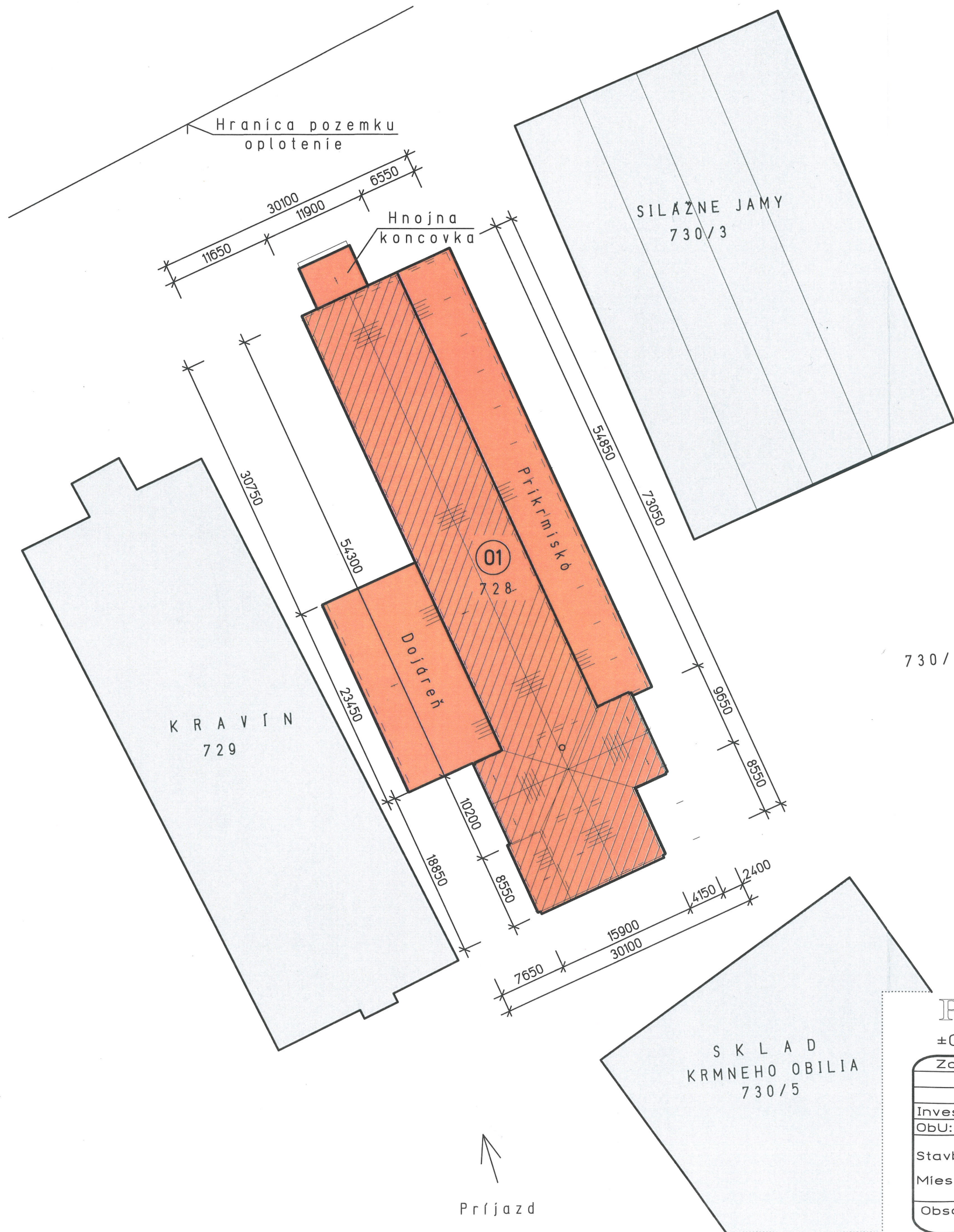


POZNÁMKA

- KÓTY V ZÁTORKÁCH SÚ SKUTOČNÉ DLŽKY V SKLONENEJ ROVINE STRECHY
- SKLADBU STREŠNÝCH PLAŠTOV POZRI VO VÝKRESOCH REZOV

±0,000= odkvap strechy

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Zodp.projektant Ing.Sykora | Vypracoval Ing.Matis | Kontroloval Ing.Sykora | Ing. Vladimír SYKORA inžiniersky stavebný inštitút 2112 - A-1 P.Š. | |
| Investor: Poľnohospodárske družstvo v Kluknave | Formát: 8x4 | PŮVODNÝ STAV OBJEKTU Za Kalváriou 86 080 01 PREŠOV | | |
| Obj: Kluknava | OU: Getnica | Kraj: Košický | Datum: 02.2021 | Sada: 2 |
| Stavba: MODERNIZÁCIA STRECHY KRAVINA NA DVORE V KLUKNAVE - k.ú. KLUKNAVA | | | Stupeň: ZSS | Dieta: ASR |
| Miesto: DVORE V KLUKNAVE - k.ú. KLUKNAVA | | | C.zák.: 210201-HD | |
| Objekt: 01 - KRAVIN | Obsah výkru: PŮDORYS STRECHY | | Mierka: 1:100 | C.v.: A-01 |



LEGENDA OBJEKTOV

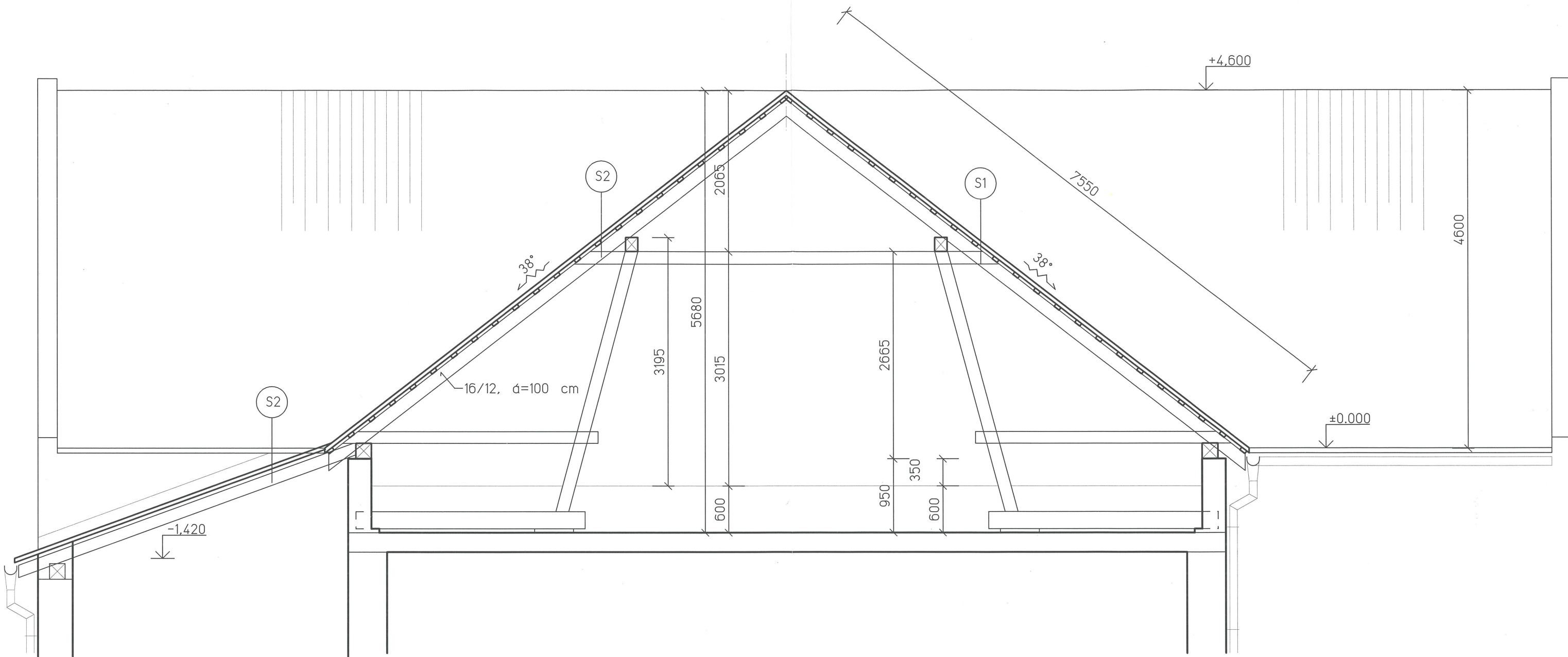
| Obj.č. | Názov objektu | Označenie | Plocha (m2) | +0,000 | Poznámka |
|--------|----------------|-----------|-------------|--------|----------|
| 01 | KRAVÍN | | 1.646 m2 | | |
| | - nová strecha | | 983 m2 | | |



PD v rozsahu pre ohlásenie stavebných úprav.
±0,000= odkvap
NOVONAVRHNUTÝ STAV OBJEKTU

| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|----------------------|
| Zodp.projektant Ing.Sykora | Vypracoval Ing.Matis | Kontroloval Ing.Sykora | Agro Ateliér s.r.o. Za Kalváriou 86 080 01 PREŠOV | | Časť PD: Stavebná |
| Investor: Poľnohospodárske družstvo v Kluknave | | | Formát: | 2xA4 | Sada: 2 |
| ObU: Kluknava | OU: Gelnica | Kraj: Košický | Dátum: | 02.2021 | |
| Stavba: MODERNIZÁCIA STRECHY KRAVÍNA NA DVORE V KLUKNAVE - k.ú. KLUKNAVA | | | Stupeň: | DOSÚ | Diel: ASR |
| Miesto: MIESTO V KLUKNAVE - k.ú. KLUKNAVA | | | Č.zák.: | 210201-HD | |
| Obsah výkr.: CELKOVA SITUACIA STAVBY | | | Mierka: 1 : 500 | Č.v.: C | |

PRIEČNY REZ A-A M=1:50



SKLADBA STRIECH

- (S1) BITÚMENOVÁ VLNITÁ KRYTINA
 - DREVENÉ LATOVANIE
 - DREVENÉ KROKVV
 - DREVENÁ KONŠTRUKCIA KROVU
- } Pôvodné vrstvy

- (S2) PLECHOVÁ VLNITÁ KRYTINA
 - DREVENÉ LATOVANIE
 - DREVENÉ KROKVV
 - DREVENÁ KONŠTRUKCIA KROVU
- } Pôvodné vrstvy

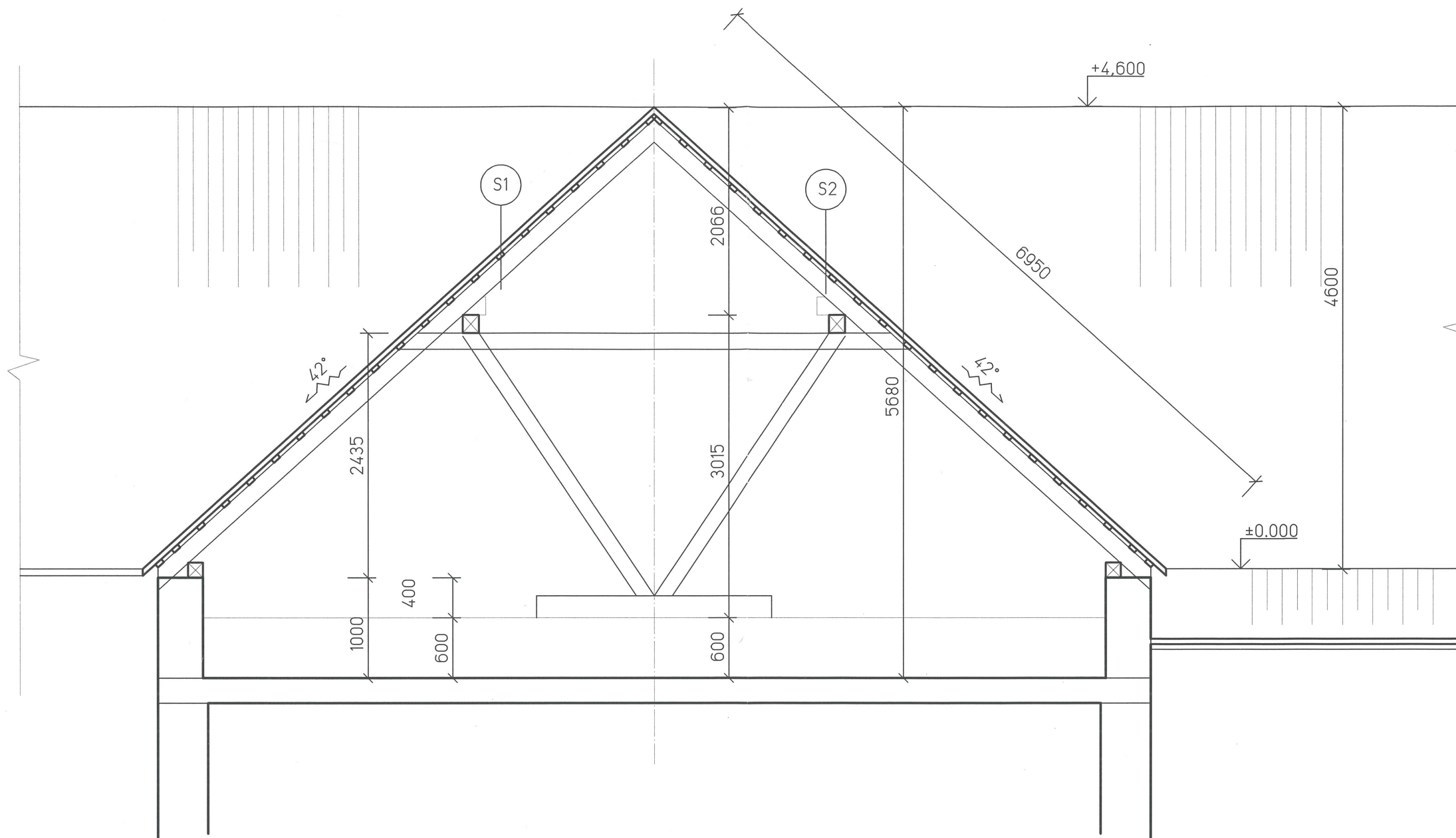


±0,000= odkvap strechy

Pôvodný stav objektu

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|----------------------|
| Zodp.projektant Ing. Sýkora | Vypracoval Ing. Matis | Kontroloval Ing. Sýkora | Agro Atelier s.r.o. Za Kalváriou 86 080 01 PREŠOV | | Časť PD: Stavebná |
| Investor: Poľnohospodárske družstvo v Kluknave | | | Formát: | 2xA4 | Sada: 2 |
| ObU: Kluknava | OU: Gelnica | Kraj: Košický | Dátum: | 02.2021 | |
| Stavba: MODERNIZÁCIA STRECHY KRAVINA NA DVORE V KLUKNAVE - k.ú. KLUKNAVA | | | Stupeň: | ZSS | |
| Miesto: DVORE V KLUKNAVE - k.ú. KLUKNAVA | | | Č.zák.: 210201-HD | | Diel: ASR |
| Objekt: 01 - KRAVÍN | | | Mierka: | 1:50 | |
| Obsah výkr: PRIEČNY REZ A-A | | | Č.v.: | A-02 | |

PRIEČNY REZ B-B M=1:50



SKLADBA STRIECH

- S1
- BITÚMENOVÁ VLNITÁ KRYTINA
 - DREVENÉ LATOVANIE
 - DREVENÉ KROKVV
 - DREVENÁ KONŠTRUKCIA KROVU
- Pôvodné vrstvy

- S2
- PLECHOVÁ VLNITÁ KRYTINA
 - DREVENÉ LATOVANIE
 - DREVENÉ KROKVV
 - DREVENÁ KONŠTRUKCIA KROVU
- Pôvodné vrstvy



±0.000= odkvap strechy

Pôvodný stav objektu

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|
| Zodp. projektant Ing. Sýkora | Vypracoval Ing. Matis | Kontroloval Ing. Sýkora | Agro Akadémia s.r.o. Za Kalváriou 86 080 01 PREŠOV | | Časť PD: Stavebná |
| Investor: Poľnohospodárske družstvo v Kluknave | | | Formát: | 2xA4 | Sada: |
| ObU: Kluknava | OU: Gelnica | Kraj: Košický | Dátum: | 02.2021 | 2 |
| Stavba: MODERNIZÁCIA STRECHY KRAVINA NA DVORE V KLUKNAVE - k.ú. KLUKNAVA | | | Stupeň: | ZSS | |
| Miesto: 01 - KRAVÍN | | | Č.zák.: | 210201-HD | Diel: ASR |
| Objekt: PRIEČNY REZ B-B | | | Mierka: | 1:50 | |
| Obsah výkr: | | | Č.v.: | A-03 | |