

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

ZEMĚDĚLSKÁ FAKULTA

Studijní program: B4106 Zemědělská specializace

Studijní obor: Pozemkové úpravy a převody nemovitostí

Katedra: Katedra krajinného managementu

Vedoucí katedry: doc. Ing. Pavel Ondr, CSc.

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Přestavba/rekonstrukce zemědělského objektu

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jan Závitkovský

Autor bakalářské práce: David Fabík

České Budějovice, 2015

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

Fakulta zemědělská

Akademický rok: 2013/2014

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **David FABÍK**
Osobní číslo: **Z12019**
Studijní program: **B4106 Zemědělská specializace**
Studijní obor: **Pozemkové úpravy a převody nemovitostí**
Název tématu: **Přestavba/rekonstrukce zemědělského objektu**
Zadávací katedra: **Katedra krajinného managementu**

Z á s a d y p r o v y p r a c o v á n í :

Cílem práce je nalezení nového využití pro stávající chátrající nebo již nevyužívaný zemědělský objekt a vypracování zjednodušené dokumentace pro stavební povolení.

1. Výběr nevyužívané stavby, či stavby v nevyhovujícím stavu pro její pokračování v účelném užívání.
2. Místní šetření, průzkum stavby.
3. Fotodokumentace stávajícího stavu.
4. Zpracování stručného přehledu historie využití objektu, dispoziční uspořádání, materiálové a konstrukční řešení.
5. Zhodnocení stavu objektu s případným návrhem bezpečnostních či sanačních opatření.
6. Návrh nového využití včetně stavebních úprav.
7. Ověření, zda je záměr v souladu s územním plánem města/obce.
8. Průvodní a souhrnná technická zpráva.
9. Zpracování výkresové dokumentace.

Rozsah grafických prací: snímek území, snímek kat. mapy, situace, výkresová dokumentace

Rozsah pracovní zprávy: 25 stran textu

Forma zpracování bakalářské práce: tištěná/elektronická

Seznam odborné literatury:

Vlček, M., Moudrý, I., Novotný, M., Beneš, P., Maceková, V.: Poruchy a rekonstrukce staveb, Vydavatelství ERA group spol. s r.o., 2001, s.220, ISBN 80-86517-10-1

Witzany, J., a kolektiv: Konstrukce pozemních staveb 60 - Poruchy a rekonstrukce staveb I. díl, Vydavatelství ČVUT, Praha, 1994, s.355, ISBN 80-01-01144-5

Witzany, J., a kolektiv: Konstrukce pozemních staveb 60 - Poruchy a rekonstrukce staveb II. díl, Vydavatelství ČVUT, Praha, 1995, s.355, ISBN 80-01-01144-5

Neufert, E: Navrhování staveb. Praha, Consultinvest, 1995, s. 581

Vyhláška č. 20/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 268/2009 Sb. Technické požadavky na stavby

Vyhláška č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

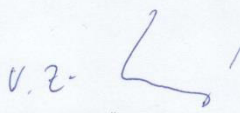
Vyhláška č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jan Závitkovský
Katedra krajinného managementu

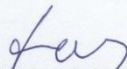
Datum zadání bakalářské práce: 1. března 2014

Termín odevzdání bakalářské práce: 15. dubna 2015

JIHOČESKÁ UNIVERZITA
V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH
ZEMĚDĚLSKÁ FAKULTA
studijní oddělení
Studentská 13
370 05 České Budějovice


prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.
děkan

L.S.


doc. Ing. Pavel Ondr, CSc.
vedoucí katedry

V Českých Budějovicích dne 1. března 2014

Prohlášení autora

Student na tomto místě prohlašuje, že se jedná pouze o jeho dílo, předepsanou formulací: Prohlašuji, že v souladu s § 47b zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění souhlasím se zveřejněním své bakalářské - diplomové -rigorózní- disertační práce, a to- v nezkrácené podobě- v úpravě vzniklé vypuštěním vyznačených částí archivovaných fakultou - elektronickou cestou ve veřejně přístupné části databáze STAG provozované Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích na jejích internetových stránkách, a to se zachováním mého autorského práva k odevzdanému textu této kvalifikační práce. Souhlasím dále s tím, aby toutéž elektronickou cestou byly v souladu s uvedeným ustanovením zákona č. 111/1998 Sb. zveřejněny posudky školitele a oponentů práce i záznam o průběhu a výsledku obhajoby kvalifikační práce. Rovněž souhlasím s porovnáním textu mé kvalifikační práce s databází kvalifikačních prací Theses.cz provozovanou Národním registrem vysokoškolských kvalifikačních prací a systémem na odhalování plagiátů.

V Českých Budějovicích,

David Fabík

.....

Poděkování:

Rád bych poděkoval Ing. Janu Závitkovskému za cenné rady, věcné připomínky a vstřícnost při konzultacích a vypracování bakalářské práce.

Anotace:

V této práci je navržena rekonstrukce nevyužívaného zemědělského objektu zaměřeného k chovu vepřů v obci Dolní Radouň. Dále popisuje stavební úpravy, které přispějí ke zlepšení provozních podmínek. Navržené stavební úpravy jsou popsány v textu a znázorněny ve výkresech, které jsou součástí příloh. Úvodní kapitoly popisují historii využití a původní stav objektu před celkovou rekonstrukcí, včetně zjištěných závad. V závěru práce je průvodní a souhrnná technická zpráva, potřebná pro vydání stavebního povolení. Fotografie, grafická a výkresová část jsou uvedeny v přílohách.

Klíčová slova:

Zemědělské stavby, rekonstrukce, sanace, prase, vepřín, projektová dokumentace

Abstract:

In this thesis a reconstruction of unused agricultural building is suggested. This object is located in village named Dolní Radouň and used to serve as a facility for breeding pigs. Construction work needed for improving operating conditions is described in the text and is a part of drawings that are attached. In introductory chapters there is a history of the object including its history of usage, condition before reconstruction and all the defects discovered. The accompanying summarizing technical report, which is necessary for issuing of a building permit, is in the last part of this thesis. Photos, drawings and the graphical work are listed in the Annexes.

Key words:

Agricultural buildings, reconstruction, redevelopment, pig, pig farm, project documentation

Obsah

1	Úvod.....	8
2	Literární přehled.....	8
2.1	Obnova, rekonstrukce a modernizace staveb	8
2.2	Základní stavební průzkum	9
2.3	Trhliny	9
2.4	Poruchy základových konstrukcí.....	10
3	Metodika	10
4	Vlastní práce.....	11
4.1	Místní šetření, průzkum stavby	11
4.2	Dispoziční uspořádání objektu:	12
4.3	Materiálové a konstrukční řešení:	12
4.4	Zhodnocení stavu objektu a návrh sanačních opatření.....	13
5	Azbest.....	13
5.1	Zdroje azbestu	13
6	Návrh nového využití včetně stavebních úprav:	15
7	Průvodní a souhrnná technická zpráva:.....	17
7.1	Průvodní zpráva.....	17
7.2	Souhrnná technická zpráva:.....	20
8	Závěr	29
	Seznam literatury	30
	Seznam příloh.....	31

1 Úvod

Pro vypracování bakalářské práce na téma „Přestavba/rekonstrukce zemědělského objektu“ jsem se zaměřil na nevyužívaný vepřín v obci Dolní Radouň.

Tato práce představí vybraný objekt a upozorní na poruchy v konstrukci, které se zde nachází.

Cílem této bakalářské práce je zjistit současný stav nevyužívaného objektu zemědělského družstva v obci Dolní Radouň, následně navrhnout možnou variantu jeho rekonstrukce, aby bylo možné jej opětovně využívat k jeho původnímu účelu a vypracovat zjednodušenou dokumentaci pro stavební povolení.

Celá práce je doplněna fotografiemi a výkresy, které jsou k nahlédnutí v přílohách.

2 Literární přehled

2.1 Obnova, rekonstrukce a modernizace staveb

Více než 70 % stavebního fondu potřebného pro rozvoj společnosti v 21. století je již vybudováno. Tento rozsáhlý fond bude třeba udržovat a přizpůsobovat novým podmínkám a požadavkům. Obnova a údržba stávajícího stavebního fondu se celosvětově stává předmětem zvýšeného výzkumného zájmu. Výzkum se soustřeďuje na problematiku objektivního hodnocení stavebně technického stavu a reziduální životnosti staveb, řešení narůstajících požadavků na spolehlivost, funkčnost, energetickou náročnost a zdravotní nezávadnost staveb, vliv na životní prostředí, recyklaci stavebních hmot a další. Stavebnictví a stavební průmysl spotřebovávají značnou část surovin a energetických zdrojů. V rámci EU stavebnictví a stavební průmysl spotřebovávají více než 40 % celkové vyrobené energie, produkují téměř 30 % emisí oxidu uhličitého a téměř 40 % veškerých odpadů. Z uvedeného je zřejmé, že změny v efektivnosti využívání zdrojů ve

stavebnictví a stavebním průmyslu, prodloužení životnosti staveb, snížení energetické náročnosti budov, recyklace stavebních hmot a materiálů se mohou významně projevit na globálním stavu životního prostředí a celkové kvality života.

Všechny stavby vyžadují pravidelnou údržbu, opravu a posléze rekonstrukci, modernizaci nebo přestavbu. Projektování i realizace má svá určitá specifika, která musí stavební inženýr ovládat. Jedná se zejména o zaměřování stávajícího stavu objektů, provádění stavebně technického i historického průzkumu, identifikaci poruch podle vnějších znaků a základy metody jejich odstraňování. Současně je nutné, aby byl seznámen i s vývojem stavebnictví u nás i v ostatním kulturním světě a se základními konstrukčními systémy a principy vycházejícími z historických stavebních předpisů. (Witzany a kol., 1994)

2.2 Základní stavební průzkum

Před samotným zahájením projekčních prací na uvažované rekonstrukci je nezbytně nutné provedení průzkumných prací na objektech, případně celých územních celcích plánovaných pro modernizaci. Cílem těchto průzkumů je získání kompletních podkladů pro projektování (Vlček, 2006).

2.3 Trhliny

Trhliny vznikají ve starých i nových stavbách a nejčastěji v různých dostavbách. Nebývají vždy vážným nebezpečím, ačkoli na druhé straně na jisté nebezpečí upozorňují. Je třeba znát jejich příčinu i možné důsledky.

Posouzení trhlin bývá velmi obtížné, protože se zpravidla slučuje několik příčin dohromady. Proto je nutno trhliny pozorovat delší čas. Nejvíce stavby ohrožují trhliny na vnějších zdech. Tyto mohou být způsobeny sedáním základu, výkyvy teplot, dotvarováním materiálu, schnutím, korozi výztuže železobetonových konstrukcí.

Trhliny jsou viditelný následek napětí, které překročilo mez pevnosti dotyčného materiálu v některé fázi jeho výroby, nebo již po dokončení zrání, tvrdnutí, či tuhnutí. Každá trhlinka svědčí o pohybech jednotlivých částí stavby. Podle

toho, jaká jsou množství trhlin a ve kterých částech se trhliny projeví, posuzujeme jejich závažnost (Vlček, 2006).

2.4 Poruchy základových konstrukcí

Rekonstrukce základů se provádí většinou tehdy, pokud se na konstrukci (zdivu) vyskytnou trhlinky, při sondách se zjistí nedostatečná hloubka založení, a nebo plánujeme zvýšení zatížení celé stavby případnou nadstavbou, rekonstrukcí, rozšířených půdorysných či celkových objemů stavby. Asi 90% poruch na konstrukcích je způsobeno nerovnoměrným nebo nadměrným sedáním stavby, 5% únosností konstrukce a jen 5% zbývá na ostatní poruchy, jako jsou např. otřesy, vodorovné tlaky kleneb, statické přetížení, atd. (Vlček, 2006).

3 Metodika

Hlavním úkolem této práce je navrhnout řešení pro rekonstrukci daného zemědělského objektu. Nejprve je zapotřebí provést předběžný stavebně technický průzkum současného stavu stavby. Zjištění a posouzení stavu objektu bylo provedeno smyslovými metodami. Průzkum je proveden pomocí měřidel (pásma, laserový dálkoměr). Touto metodou lze zjistit povrchová poškození, kvality povrchů a případné poruchy. Při vizuální prohlídce daného zemědělského objektu byl současný stav vyfotografován a na fotografiích jsou zachyceny poškozená místa. Fotografie jsou součástí příloh.

Laserovým dálkoměrem bylo zaměřeno obvodové zdivo, okna, dveře, vnitřní prostory a stropní konstrukce. Na základě naměřených konstrukcí byly zakresleny potřebné výkresy současného stavu programem AutoCAD.

Byla navržena varianta řešení rekonstrukce, zpracována projektová dokumentace a vše potřebné bylo zakresleno ve výkresech půdorysů, řezů a pohledů. Výkresová dokumentace byla zpracována v softwarovém rýsovacím programu AutoCAD 2013. Podrobnější popis konstrukcí a technických problémů je popsán v technické zprávě.

Jedná se o zemědělský objekt, proto byla vyhledávána literatura o konstrukcích podobných objektů. Mapové podklady byly čerpány z katastru nemovitostí a k určení přibližné polohy v mapě byl využit server mapy.cz

4 Vlastní práce

4.1 Místní šetření, průzkum stavby

Mnou vybraná stavba se nachází v obci Dolní Radouň, na území okresu Jindřichův Hradec a náleží pod Jihočeský Kraj. Příslušnou obcí s rozšířenou působností je rovněž okresní město Jindřichův Hradec. Obec Dolní Radouň se rozkládá asi sedm kilometrů severně od Jindřichova Hradce. Stavba se nachází přibližně ve středu obce a původně je součástí Zemědělského družstva Rodvínov a je rozdělena do čtyř částí. Těmito částmi jsou: Zázemí pro zaměstnance zemědělského družstva, stáj č.1, stáj č. 2 a sklad. Všechny tyto části se nacházejí v současně provozu nevyhovujícím a neudržovaném stavu. Stavba je odpojena od elektřiny a vodovodu.

4.1.1 Druh stavby - účel využití:

Jedná se o zemědělskou stavbu se zaměřením na chov prasat.

4.1.2 Příslušenství stavby:

Stavby nacházející se v blízkosti mnou vybraného objektu tvoří jeho příslušenství, nacházejí se ve zhoršeném stavu a všechny jsou součástí zemědělského družstva ve středu obce Dolní Radouň.

4.1.3 Historie využití objektu:

Jedná se o samostatně stojící zděný objekt o jednom nadzemním podlaží s půdním prostorem, postavený v roce 1964 jako dvouřadý kravín. V roce 1990 prošel částečnou rekonstrukcí a byl využíván až do roku 2004 k chovu prasat. V současné době slouží část objektu jako sklad slámy, sena a strojů. Svislé konstrukce jsou provedeny zděné cihelné, střecha je osazena sedlová, krytina azbestová, instalován bleskosvod a klempířské konstrukce z pozinkovaného plechu, vnitřní i vnější omítky jsou provedeny vápenné, na mnoha místech poškozené. Vrata jsou osazena dřevěná, pojízdná. Uvnitř objektu jsou instalovány ocelové hrázde pro prasata. Podlahy betonové, zaveden el.proud 220/380 V, vodovod, odkanalizování do jímek.

4.2 Dispoziční uspořádání objektu:

Objekt je obdélníkového tvaru s obdélníkovou přístavbou. Je tvořen čtyřmi vzájemně funkčně propojenými celky.

- Přístavba slouží jako zázemí pro zaměstnance ZD, nachází se zde také kotelna. (viz výkresová část, označení 1.01)
- Jižní část objektu je určena k chovu prasat s boxy pro stání bez podestýlky. (viz výkresová část, označení 1.02)
- Mezi jižní a prostřední částí se nachází chodba určená pro přípravu a míchání krmiva. (viz výkresová část, označení 1.01-4)
- Prostřední část sloužila k chovu prasat na podestýlkovém stání. (viz výkresová část označení 1.03)
- Severní část objektu plnila funkci skladiště krmiva, slámy a jako garáž pro techniku. (viz výkresová část, označení 1.04)

4.3 Materiálové a konstrukční řešení:

Sedlová střecha je navržena jako dřevěný krov. Krytina střechy je azbestová. Zdi jsou omítnuty vápennou omítkou bílé barvy. Vnitřní omítky jsou bílé vápenné, vnitřní podlahy jsou betonové. Zemědělský objekt je založen na železobetonových základových pasech. Vnější nosné obvodové konstrukce vytápěných částí jsou provedeny z plných pálených cihel tloušťky 500mm. Vnitřní dělicí stěny jsou složeny z plných pálených cihel tloušťky 300mm. Hydroizolace je provedena z asfaltových pásů a vzhledem k tomu, že obvodové zdivo je na několika místech narušeno vztlínající vlhkostí, soudím, že asfaltové pásy mohou být již poškozeny a navrhuji provést k zamezení transportu vztlínající zemní vlhkosti metodu zarážení ocelových nerezových plechů, které budou opatřeny zámky, aby do sebe zapadly.

4.4 Zhodnocení stavu objektu a návrh sanačních opatření

Obvodové zdivo tloušťky 25-50cm je tvořeno pálenými cihlami a nachází se v dobrém stavu. Vnitřní i vnější omítky jsou vápenné a místy opadávají. Nejdříve se na celé ploše fasády otlučou vadné části omítky až na zdivo. Celou Fasádu je nutno proklepat kladívkem, neboť zdánlivě dobrá a zdravá místa omítky při poklepu zní dutě, což znamená, že mezi zdivem a omítkou není dobré spojení a že omítka na zdivu nedrží (tato místa je nutné otluoci).

Použitím malty s přísadou plastických hmot na opravy poškozených omítek se dosáhne větší odolnosti proti nepříznivým atmosférickým vlivům, dokonalé přilnavosti omítky k podkladu, lepší pružnosti a její dostatečné pevnosti.

Dřevěný krov v posledním oddělení objektu (skladu) má na mnoha místech změněné mechanické vlastnosti účinkem zvýšené vlhkosti provázené dřevokaznými procesy. Další příčinou porušení této stropní konstrukce je hniloba dřeva způsobená především dřevokaznými houbami. Došlo zde ke kombinaci těchto poruch. Zvýšená vlhkost dřeva vytvořila vhodné podmínky pro růst hub a plísní, ale také pro napadení dřevokazným hmyzem. Celý stávající krov je třeba odstranit a vybudovat nový. Střecha ve zbylé části objektu má krov neponičený a tudíž není třeba jej nahrazovat, ovšem je zapotřebí vyměnit stávající azbestovou střešní krytinu, která je z hlediska zdraví škodlivá, za novou, vůči životnímu příjmu vláknocementovou krytinu.

5 Azbest

5.1 Zdroje azbestu

Většina současné expozice naší populace azbestem pochází z využití a zneškodnění odpadů obsahujících azbest. Vlákna se též uvolňují během výstavby, údržby a demolice budov; zdrojem azbestu jsou stavební materiály, které obsahují azbest. Širokého komerčního využití se dostalo zvláště chrysotilu a amfibolům amositu a krocidolitu. Jsou-li vdechnuty, mohou způsobit azbestózu, rakovinu plic a mesotheliom. Azbest způsobuje rakovinu v závislosti na dávce; vdechování azbestu

by proto mělo být omezeno, jak je to jen technicky možné. Zatímco chrysotil je menším rizikovým faktorem pro vývoj mesotheliomu než krocidolit a amosit, u plicních nádorů či azbestózy nebyla tato odlišnost zjištěna.

Skládky, které přijímají stavební materiály s obsahem azbestu a další vhodné azbestové odpady, musí splňovat následující požadavky:

- odpad neobsahuje žádné jiné nebezpečné látky než vázaný azbest, včetně vláken vázaných pojivem nebo zabalených v plastu,
- skládka přijímá pouze stavební materiál obsahující azbest a další vhodné azbestové odpady. Tyto odpady mohou být také uloženy v odděleném prostoru skládky odpadů neklasifikovaných jako nebezpečné, pokud je prostor dostatečně samostatně uzavřený,
- aby se zabránilo rozptýlení vláken, úložná zóna musí být denně a před každým stlačením překryta vhodným materiálem, a pokud odpad není zabalený, musí se pravidelně kropit,
- aby se zabránilo rozptýlení vláken, musí být na skládce/buňce navezena konečná svrchní krycí vrstva,
- na skládce ne nesmí provádět žádné práce, které by mohly vést k uvolnění vláken (např. vrtání děr),
- po uzavření skládky se uchová plánek umístění skládky/prostoru, který svědčí o tom, že jsou zde uloženy azbestové odpady,
- musí být přijata vhodná opatření, aby se zabránilo případnému použití půdy po uzavření skládky kvůli zabránění kontaktu lidí s odpadem.

6 Návrh nového využití včetně stavebních úprav:

Označení místnosti	Popis místnosti	Současné využití místnosti	Nové využití místnosti
1.01-1	Přístřešek	Žádné	Příjem materiálu, stání na kola, přístup do technické místnosti
1.01-2	Technická místnost	Kotelna s kotlem na tuhá paliva	Umístění topného zařízení a strojovna podroštového shrnovače kejdy
1.01-3	Zázemí pro zaměstnance	Kancelář	Umývárna, WC, šatna, denní místnost
1.01-4	Chodba	Přípravna krmiva	Přípravna krmiva
1.02	Stáj č. 1	Stáj pro prasata s boxy bez podestýlky	Stáj pro prasata s boxy bez podestýlky
1.03	Stáj č. 2	Stáj pro prasata s box s podestýlkou	Stáj pro prasata s box s podestýlkou
1.04	Sklad	Sklad krmiva	Sklad krmiva
2.01	Seník	x	Sklad na slámu

Využití objektu nebude změněno. Objekt bude po částečné stavební úpravě a celkové rekonstrukci opět sloužit jako vepřín.

V technické místnosti s označením 1.01-2 bude odstraněn kotel na tuhá paliva, který je již nefunkční a bude zde umístěna strojovna pro podroštový shrnovač kejdy.

V zázemí pro zaměstnance s označením 1.01-3 budou vytvořeny příčky ze zdiva typu therm P+D 11,5, tak aby vznikly 3 oddělené místnosti propojené chodbičkou. Těmito místnostmi budou šatna, denní místnost, umývárna s WC.

Ve stáji č. 1 s označením 1.02 bude odstraněna keramická dlažba z podlahy a následně se vytvoří vyspádovaná betonová plocha. Ve středu stáje bude vykopán podroštový kanál na sběr kejdy. Rošt bude tvořen betonovými pásy a pod rošt se umístí podroštový shrnovač kejdy. Současné dřevěné podhledy musí být odstraněny a nahrazeny plechovými, které je třeba ošetřit antikoročním nátěrem. Je třeba obnovit boxová stání bez podestýlky. V jižní části stáje bude v podlaze zvětšen současný otvor pro vykydávání shrnuté kejdy a pod tímto otvorem bude vykopána jímka, která bude tvořena železobetonovou vanou o objemu 4,3m³ uzavřené konstrukce s poklopem o rozměrech 600x600mm. Kapacita této stáje bude 180 prasat.

Ve stáji č. 2 s označením 1.03 bude strop osazen kolejnicí pro drážkový vozík, pomocí kterého bude vyvážena vykydaná chlévská mrva ven vraty, které budou za tímto účelem vybourány do východní části stáje č. 2. Současné drážky na odvod močůvky budou napojeny na podroštový kanál ve stáji č. 1. Kapacita této stáje bude 108 prasat.

Ve skladu s označením 1.04 se provede odstranění současného krovu, který je v dezolátním stavu. Nosné zdivo se vyzdvihne o 500mm a následně bude vytvořena sprážená ocelobetonová stropní konstrukce z ocelového profilu IPE200, trapézového plechu tloušťky 150mm ošetřeného antikoročním nátěrem a betonové nadbetonávky tloušťky 40mm, čímž bude vytvořeno 2. NP. V této stropní konstrukci bude v jižní části ponechán otvor o rozměrech 1,5x1,5m, který bude sloužit pro shoz slámy. Z tohoto důvodu dojde k vytvoření ochranných příček pod místem shozu, z důvodu usměrnění shazované slámy. Shozová šachta bude opatřena nehořlavým poklopem. V Severním štítu skladu dojde k vybourání uzavíratelného otvoru o velikosti 1x1m pro rouru fukaru na slámu. Bude vytvořen nový krov se střechou z drážkových keramických tašek pálených.

V rámci celého objektu bude muset být provedena rekonstrukce vnitřních i vnějších omítek, tedy oklepání původní vápenné omítky a nahrazení novou vápenocementovou jádrovou ručně zpracovatelnou omítkou tloušťky 20mm exteriér a 10mm interiér.

Střešní krytina tvořená azbestovými tvarovkami (nad přístavbou eternitem) bude nad celým objektem, vyjma části skladu s označením 1.04, nahrazena střešní

krytinou z vláknocementových tvarovek. Východní a západní strana objektu bude osazena okapy.

V celém objektu se provede výměna oken, dveří, vrat a bude nutné provést nové rozvody el. proudu a vody. K vytápění stájí, ke kterému v minulosti sloužil kotel na tuhá paliva, bych navrhoval elektrické teplovzdušné ventilační zařízení a dostatečném výkonu, u kterých je možné v průběhu dne nastavit pomocí termostatu různou teplotu. Vytápění v zázemí pro zaměstnance bude pomocí elektrických přímotopů.

7 Průvodní a souhrnná technická zpráva:

7.1 Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě:

- a) **název stavby:** Rekonstrukce vepřína v Dolní Radouni
- b) **místo stavby:** Obec Dolní Radouň, parcela číslo 176 k.ú. Jindřichův Hradec
- c) **předmět projektové dokumentace:** Rekonstrukce vepřína v Dolní Radouni

A.1.2. Údaje o stavebníkovi:

Zemědělské družstvo Rodvínov, č.p. 72, 37701 Rodvínov

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

David Fabík, Vajgar 659/III, Jindřichův Hradec, 37701

A.2 Seznam vstupních podkladů:

fotodokumentace, podklady z katastrálního úřadu, projektová dokumentace stávajícího stavu objektu, územní plán, místní šetření

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území:

Jedná se o stavební parcelu v intravilánu obce Dolní Radouň.

b) údaje o ochraně území:

Nejedná se o chráněnou oblast.

c) údaje o odtokových poměrech:

Dešťová voda bude ze střechy svedena okapy a její vsakování bude probíhat do země.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací:

Záměr rekonstrukce je v souladu s územním plánem. Pozemek je určen pro lesnickou a zemědělskou výrobu.

Viz příloha.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo územním souhlasem:

Neřešeno.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území:

Nejsou známy.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:

Projektová dokumentace splňuje požadavky dotčených orgánů.

h) seznam výjimek a úlevových řešení:

Výjimky nejsou známy.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic:

Neřešeno.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby:

Stavba vepřina je umístěna a na parcele 176 k.ú. Dolní Radouň.

Viz příloha.

A.4 Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby:

Jedná se o rekonstrukci již stojící stavby zemědělského objektu. Objekt má obdélníkový půdorys 80 m x 12,3m s obdélníkovou přístavbou 9m x 14 m. Hmotově má střechu jako sedlovou. Spád střechy je 29 stupňů.

b) účel stavby:

Jedná se o jednopodlažní zemědělskou stavbu určenou k ustájení vepřů.

c) trvalá nebo dočasná stavba:

Jedná se o stavbu trvalou.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů:

Území není chráněno dle jiných předpisů.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb:

Vzhledem k charakteru stavby neřešeno.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů:

Neřešeno.

g) seznam výjimek a úlevových řešení:

ke stavbě nebyly nově vydány výjimky.

h) navrhované kapacity stavby:

zastavěná plocha stavby: 1110 m²

Celková kapacita vepřína je 288 prasat.

i) základní bilance stavby:

Není řešeno.

j) základní předpoklady výstavby

Předpokládaný termín zahájení stavby: 10/2015

Předpokládaný termín dokončení stavby: 04/2016

k) orientační náklady stavby:

Neřešeno.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na 4 části. Těmito částmi se rozumí Přístavba se zázemím pro zaměstnance zemědělského družstva s technickou místností pro strojovnu podrošťového shrnovače kejdy. Druhou částí je stáj č.1, která slouží jako stáj pro prasata se stáním bez podestýlky a kapacita této stáje je 180 prasat. Tato stáj je vybavena podrošťovým shrnovačem kejdy. Třetí částí je stáj č.2, která je navržena jako stáj pro prasata se stáním na podestýlce a kapacita této stáje je 108 prasat. Čtvrtou částí stavby je původně jednopodlažní sklad, který bude po provedení stavební úpravy dvoupodlažní. Na jižní straně stavby je zčásti pod stavbou zapuštěná jímka na shrnutou kejdu.

7.2 Souhrnná technická zpráva:

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku:

Jedná se o stavební pozemek v zastavěné části obce Dolní Radouň, stavební parcela číslo 176. Stavba se nachází na pozemku parcelní číslo 1336. Pozemek je určen k zástavbě nízkopodlažní zemědělskou zástavbou.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

Byla provedena fotodokumentace stavebního pozemku, a průzkum okolí stavby

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

Stavební pozemek není dotčen ochranným pásem.

d) vliv stavby na okolí stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:

Stavba bude bez vlivu na okolní stavby a nebude mít vliv na odtokové poměry.

e) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Je zapotřebí demolice střechy a krovu v severní části objektu, která je zchátralá. Dále je nutné vybourat otvor ve štítu severní části budovy pro fukar a ve třetí části objektu zvaném stáj č.2 je zapotřebí vybourat ve východní části dveře pro výjezd kolejnicového vozíku ven z objektu.

f) územně technické podmínky:

Stavba je přístupná z místní komunikace. Nové požadavky nevyplývají.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek:

jedná se rekonstrukci stávajícího, samostatně stojícího zemědělského objektu. U objektu jsou vybudovány zpevněné plochy, které slouží jako manipulační plochy pro techniku. Stavba se skládá ze čtyř vzájemně propojených funkčních celků. Těmito celky jsou přístavba, která zahrnuje technickou místnost pro shrnovač kejdy, pro kotel, denní místnost pro zaměstnance, šatnu a sociální zařízení. Samotný vepřín je rozdělen do tří vzájemně propojených oddělení. První oddělení slouží pro ustájení prasat bez podestýlky a je vybaveno univerzálním shrnovačem kejdy stavebnicového typu. Tato stáj má kapacitu 180 prasat. Stáj č.2 slouží k ustájení prasat na podestýlce a je vybavena závěsným kolejnicovým vozíkem pro odklizení chlévské mrvy. Tato stáj má kapacitu 108 prasat. Poslední, čtvrté oddělení (sklad) je navrženo jako dvoupodlažní. 1.NP bude využito jako sklad krmiva. 2.NP bude využito jako sklad slámy.

B.2.2 celkové urbanistické a architektonické řešení:

a) urbanismus:

Z urbanistického hlediska nedojde ke zvětšení plochy stávajícího pozemku. Veškeré stavební práce budou probíhat v rámci pozemků investora.

b) architektonické řešení:

Z architektonického hlediska nedojde k výrazné změně vzhledu stávající rekonstruované budovy. Dojde pouze k vyvýšení stropní konstrukce v poslední části objektu, zvané jako sklad, o 500mm.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby:

Výroba je rozdělena na dvě části. V jedné části jsou prasata chována na podestýlce a ve druhé bez podestýlky. Krmení probíhá ručně zaměstnanci zemědělského družstva. Likvidace výkalů prasat v části, kde jsou chována na podestýlce ručním vykydáváním do závěsného kolejnicového vozíku, kterým je chlévská mrva vyvážena ven, do východní části objektu, odkud je poté odvážena na pole. Likvidace výkalů v části, kde jsou prasata chována bez podestýlky zajišťuje podroštový shrnovač, kterým je kejda hrnuta do jímky před jižní částí budovy. Míchání a příprava krmiva probíhá v chodbě, která rozděluje tyto dvě výrobní části.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby:

Stavba po rekonstrukci bude sloužit jako zemědělský objekt, bezbariérové úpravy nejsou posuzovány.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby:

Stavba nevyžaduje žádná zvláštní opatření pro trvalé užívání.

B.2.6. Základní charakteristika objektu:

a) stavební řešení

Objekt stáje je navržen tak, aby splňoval potřeby pro chov prasat o kapacitě 288 kusů.

b) konstrukční a materiálové řešení:

Stavba bude, jak vyplývá z výkresové části, provedena z běžných stavebních materiálů.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení:

Stavba bude vybavena ve stáji č.1 (viz. výkresová dokumentace) univerzálním shrnovačem kejdy stavebnicového typu.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení:

Pro návrh stavebních objektů z hlediska požární bezpečnosti byly dodrženy všechny podmínky stanovené zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně a jeho souvisejícími předpisy, především vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

B.2.9 zásady hospodaření s energiemi:

Neřešeno.

a) kritéria tepelně technického hodnocení:

Neřešeno.

b) energetická náročnost stavby:

Neřešeno.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií:

Stavba využívá jako zdroj energie elektrický proud. V budoucnu by bylo možné zavést plyn, ale v současné době je plynová přípojka nedostupná.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí:

Větrání:

Větrání objektu je řešeno jako přirozené – okny.

Vytápění:

Zdrojem tepla ve stájích bude elektrické teplovzdušné ventilační zařízení a v místnostech pro zaměstnance budou k vytápění sloužit elektrické přímotopy.

Osvětlení:

Všechny místnosti budou vybaveny osvětlením splňujícím hygienické normy.

Zásobování vodou:

Pro zásobování pitnou vodou bude využit obecní řad.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí:

a) ochrana před pronikání radonu z podloží:

Zůstává stávající.

b) ochrana před bludnými proudy:

Objekt se nachází mimo výskyt bludných proudů.

c) riziko sesuvu půdy:

Sení nutná, jedná se o objekt umístěný v seismicky klidné sféře.

d) riziko poddolovaného území:

Pozemek se nachází mimo poddolované území.

e) protipovodňová opatření:

Objekt je na mírném kopci mimo jakékoliv možnosti záplavy a zásahem splachovými vodami z polí.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojení místa technické infrastruktury:

Stávající.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení:

Objekt je komunikačně připojen na místní komunikaci příjezdovou cestou v severní části.

b) napojení území na dopravní infrastrukturu:

Stávající.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy:

U stavby se neuvažuje s terénními úpravami.

b) použité vegetační prvky:

U stavby se neuvažuje s použitím vegetačních prvků.

c) biotechnická opatření:

U stavby se neuvažuje s biotechnickými opatřeními.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí:

Stavba nebude mít vliv na životní prostředí.

b) ochrana proti hluku:

Neřešeno.

c) vliv stavby na přírodu a krajinu:

Jedná se o objekt, u něhož nedojde ke zvýšení nároků a vlivů na krajinu.

d) vliv stavby na soustavu chráněných území:

Zanedbatelný.

e) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA:

Stavení úpravy nepodléhají procesu posouzení EIA.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:

Stavba se nachází v ochranných pásmech.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba nepodléhá základním požadavkům z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:

Během stavby bude zásobování NN ze stávajícího elektroměrného pilířku umístěného v severní části pozemku. Voda bude zajištěna ze stávající vodovodní přípojky.

b) odvodnění staveniště:

Bude stávající.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Staveniště bude napojeno ze stávající komunikace.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

Stavba bude mít vliv na okolí zcela minimální.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin:

U navržené rekonstrukce žádné podobné požadavky nevznikají.

f) maximální zábory pro staveniště:

Nejsou požadovány.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace:

Podle zákona 185/2001 Sb. a prováděcí vyhlášky 381/2001 (katalog odpadů) budou vzniklé odpady během stavby řešeny následovně:

<u>Název odpadu:</u>	<u>Katalogové číslo:</u>	<u>Kategorie:</u>
Plastové obaly	15 01 02	O
Kovové obaly	15 01 04	O
Směsi nebo oddělené frakce Betonu, cihel, keramiky bez N	17 01 07	O
Dřevo	17 02 01	O
Železo, ocel	17 04 05	O
Kabely neobsazující NL	17 04 11	O
Zemina a kamení bez NL	17 05 04	O
Vytěžená hlušina bez NL	17 05 06	O
Izolační materiály bez NL	17 06 04	O
Směs stavebních a demoličních odpadů bez NL	17 09 04	O

Odpady nebudou na staveništi odstraňovány spalováním ani zahrabáváním. Výkopová zemina a hlušina bude využita k terénním úpravám v okolí stavby. I během stavby budou odpady ukládány na staveništi tříděně.

Ostatní odpady vzniklé při výstavbě budou průběžně odváženy na organizovanou skládku oprávněnou osobou.

h) bilance zemních prací:

Při stavbě nevznikají žádné požadavky na zemní práce.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě:

Během stavby nejsou nutná žádná mimořádná opatření.

j) zásady bezpečnosti a ochrana zdraví při práci na staveništi:

Bezpečnost práce na stavbě se bude řídit platnými zákony a prováděcími předpisy k těmto zákonům. Jedná se především o Zákon 309/2006 Sb. zadavatel určí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Bezpečnost práce musí zajistit zhotovitel osobou odborně způsobilou. Investor (zadavatel) bude o zahájení stavby informovat oblastní inspektorát bezpečnosti práce v termínu určeném zákonem. Při provádění

musí být dodržovány zejména tyto předpisy: nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích vyhláška č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu (zvláště § 14 – Staveniště) v platném znění nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních pracovních prostředků nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, nářadí nařízení vlády č. 498/2001 Sb., kterým se ruší některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci nařízení vlády č.362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Při provádění stavebních prací je současně nutno dodržovat zákon č.262/2006 Sb. – Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:

Neřešeno.

l) zásady pro dopravně inženýrská opatření:

Neřešeno.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby:

Neřešeno.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

Předpokládaný termín zahájení stavby: 10/2015

Předpokládaný termín dokončení stavby: 04/2016

8 Závěr

Úkolem této bakalářské práce bylo navrhnout možné řešení rekonstrukce zemědělského objektu v obci Dolní Radouň v okrese Jindřichův Hradec.

Nejprve byl na základě předběžného stavebně-technického průzkumu vytvořen popis a výkresová dokumentace současného stavu objektu, včetně všech zjištěných poruch. Následně byl vypracován návrh sanačních opatření včetně návrhu řešení rekonstrukce a stavebních úprav. Na základě těchto údajů byla vypracována výkresová dokumentace.

Tato práce by mohla sloužit jako podklad ke zpracování projektové dokumentace ke skutečnému řešení rekonstrukce. Konstruktivní řešení vyplývají z jednoduchosti objektu a jsou navrženy tak, aby příliš nezasahovaly do stavby jako takové.

Seznam literatury

1. VLČEK, Milan. Poruchy a rekonstrukce staveb. 1. vyd. Brno: ERA, 2001, 220 s. Technická knihovna. ISBN 80-86517-10-1.
2. WITZANY, Jiří. Konstrukce pozemních staveb 60: poruchy a rekonstrukce staveb. Vyd. 1. Praha: Vydavatelství ČVUT, 1994, 356 s. ISBN 80-01-01144-5.
3. WITZANY, Jiří. Konstrukce pozemních staveb 60: poruchy a rekonstrukce staveb II. díl. Vyd. 1. Praha: Vydavatelství ČVUT, 1994, 356 s. ISBN 80-01-01144-5.
4. NEUFERT, Ernst. Navrhování staveb: zásady, normy, předpisy o zařízeních, stavbě, vybavení, nárocích na prostor, prostorových vztazích, rozměrech budov, prostorech, vybavení, přístrojích z hlediska člověka jako měřítko a cíle : příručka pro stavební odborníky, stavebníky, vyučující i studenty. 2. české vyd. Editor Peter Neufert. Praha: Consultinvest, 2000, 618 s. ISBN 9788090148666.
5. SÝKORA, Jaroslav. Zemědělské stavby: základy navrhování. 1. vyd. Praha: Grada, 2014, 127 s. Stavitel. ISBN 978-80-247-5273-0.
6. Vyhláška č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
7. Vyhláška č. 268/2009 Sb. Technické požadavky na stavby
8. Český úřad zeměměřičský a katastrální [online] cit. 2015-02-02, <<http://www.cuzk.cz> >
9. České stavebnictví [online] cit. 2015-02-02, <<http://www.ceskestavebnictvi.cz> >

Seznam příloh

- Příloha 1: Fotografie objektu, pohled ze severní strany (zpracování vlastní)
- Příloha 2: Fotografie objektu, pohled na sklad ze západní strany (zpracování vlastní)
- Příloha 3: Fotografie objektu, pohled ze severozápadní strany (zpracování vlastní)
- Příloha 4: Fotografie objektu, pohled z jihozápadní strany (zpracování vlastní)
- Příloha 5: Fotografie objektu, pohled z jihovýchodní strany (zpracování vlastní)
- Příloha 6: Fotografie objektu, interiér stáje č.1 (zpracování vlastní)
- Příloha 7: Fotografie objektu, interiér stáje č.2 (zpracování vlastní)
- Příloha 8: Fotografie objektu, interiér stáje č.2 – vlhkost zdiva (zpracování vlastní)
- Příloha 9: Fotografie objektu, interiér skladu – porušená střešní krytina a krov (zpracování vlastní)
- Příloha 10: Fotografie objektu, interiér skladu – porušený krov (zpracování vlastní)
- Příloha 11: Snímek území (zdroj: www.cuzk.cz)
- Příloha 12: Snímek katastrální mapy (zdroj: www.cuzk.cz)
- Příloha 13: Informace o stavební parcele (zdroj: www.cuzk.cz)
- Příloha 14: Výřez územního plánu (zdroj: www.jh.cz)
- Příloha 15: Popis územního plánu (zdroj: www.jh.cz)

Příloha 17: Výkresová dokumentace objektu

- č. výkresu – 1) Řez – A-A
- č. výkresu – 2) Pohled severní strana
- č. výkresu – 3) Řez – B-B-
- č. výkresu – 4) Pohled jižní strana
- č. výkresu – 5) Pohled západní strana
- č. výkresu – 6) Pohled východní strana
- č. výkresu – 7) Půdorys původní
- č. výkresu – 8) Půdorys budoucí
- č. výkresu – 9) Situace

V tištěné verzi bakalářské práce je výkresová dokumentace přiložena v tubusu.



Příloha 1: Fotografie objektu, pohled ze severní strany



Příloha 2: Fotografie objektu, pohled na sklad ze západní strany



Příloha 3: Fotografie objektu, pohled ze severozápadní strany



Příloha 4: Fotografie objektu, pohled z jihozápadní strany



Příloha 5: Fotografie objektu, pohled z jihovýchodní strany



(Příloha 6: Fotografie objektu, interiér stáje č.1



Příloha 7: Fotografie objektu, interiér stáje č.2



Příloha 8: Fotografie objektu, interiér stáje č.2 – vlhkost zdiva



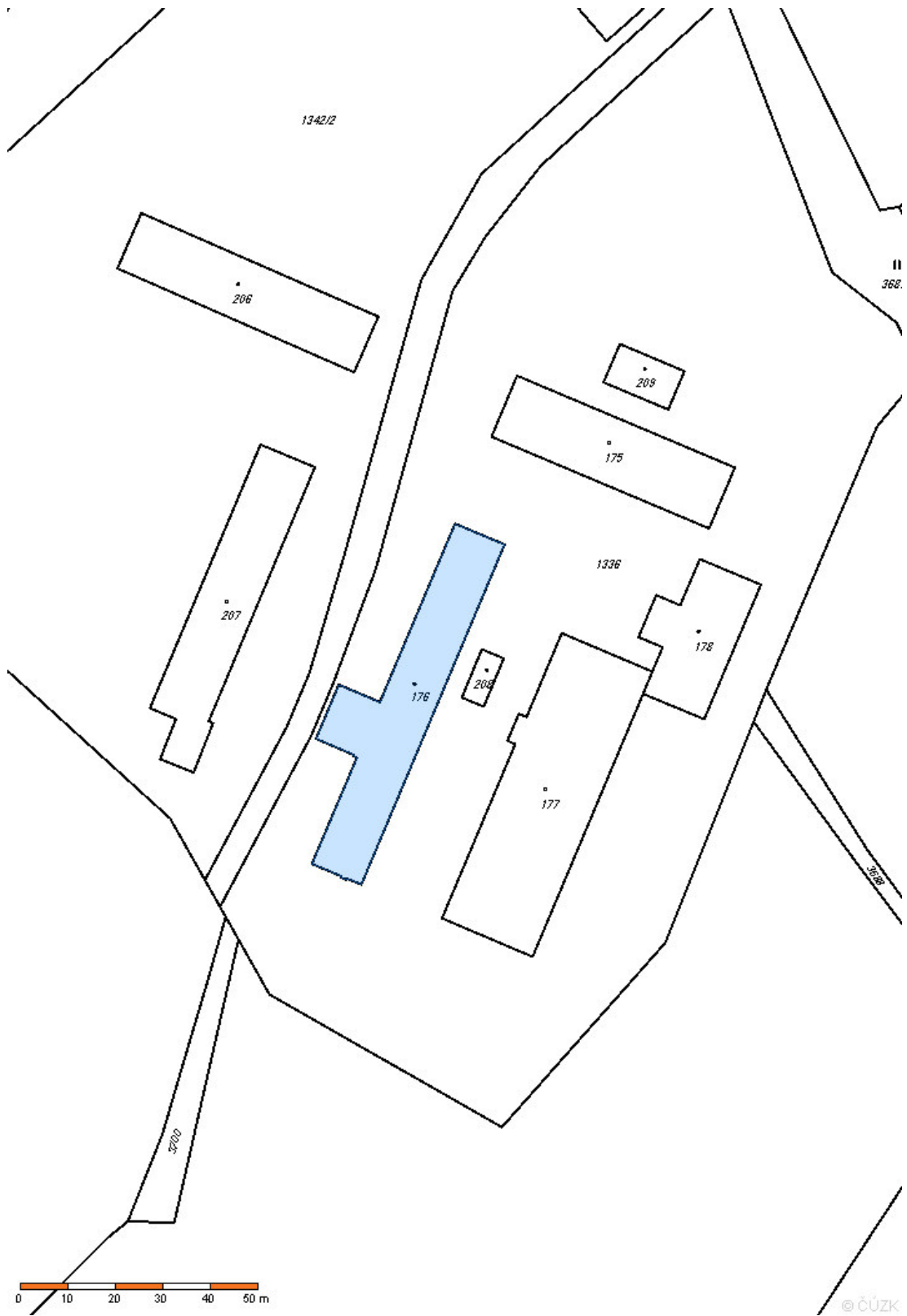
Příloha 9: Fotografie objektu, interiér skladu – porušená střešní krytina a krov



Příloha 10: Fotografie objektu, interiér skladu – porušený krov



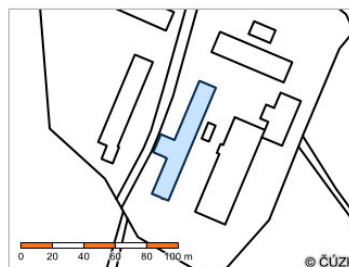
Příloha 11: Snímek území (zdroj: www.cuzk.cz)



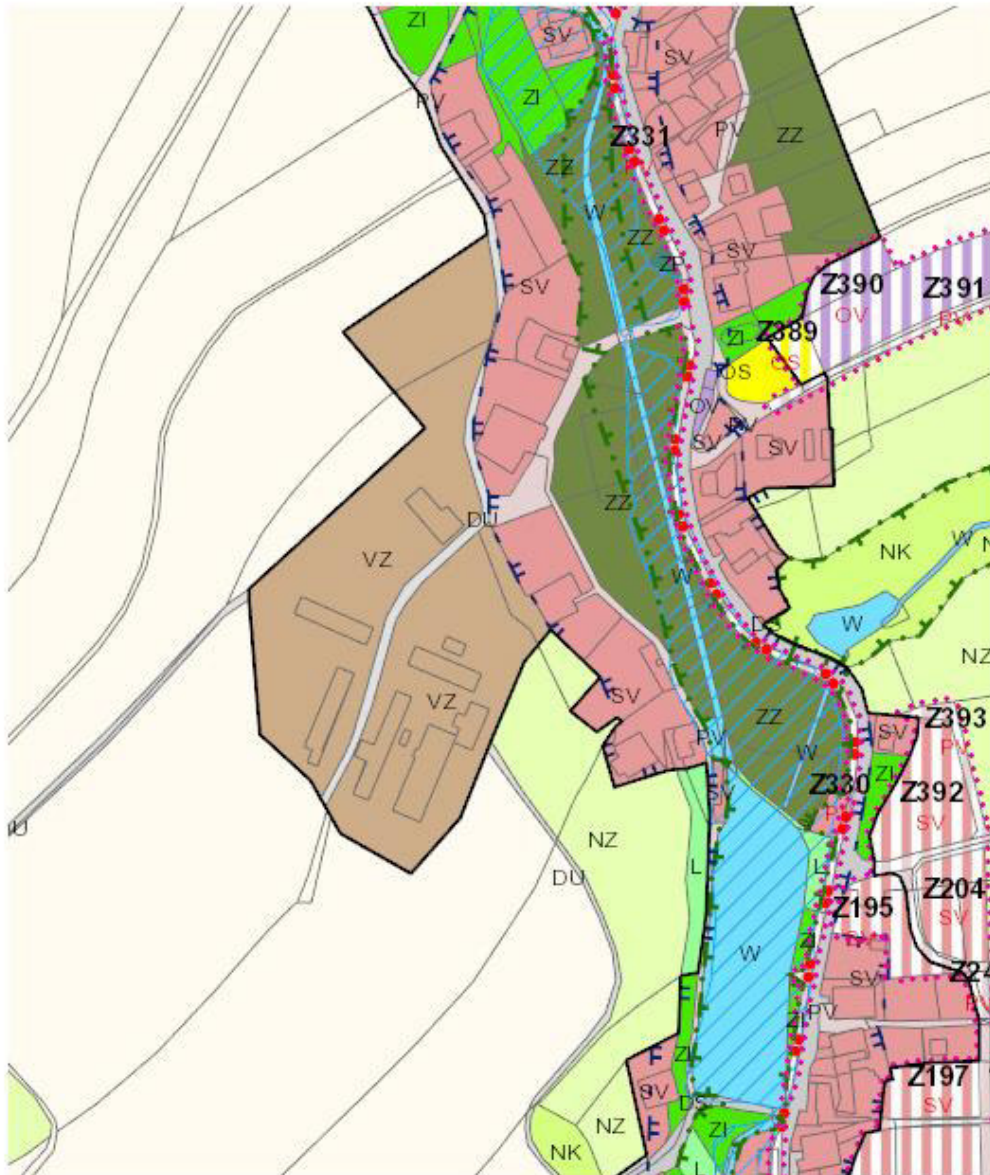
Příloha 12: Snímek katastrální mapy (zdroj: www.cuzk.cz)

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 176
Obec:	Jindřichův Hradec [545881]
Katastrální území:	Dolní Radouň [630071]
Číslo LV:	299
Výměra [m ²]:	1004
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Stavba na pozemku:	bez čp/če, zemědělská stavba



Příloha 13: Informace o stavební parcele (zdroj: www.cuzk.cz)

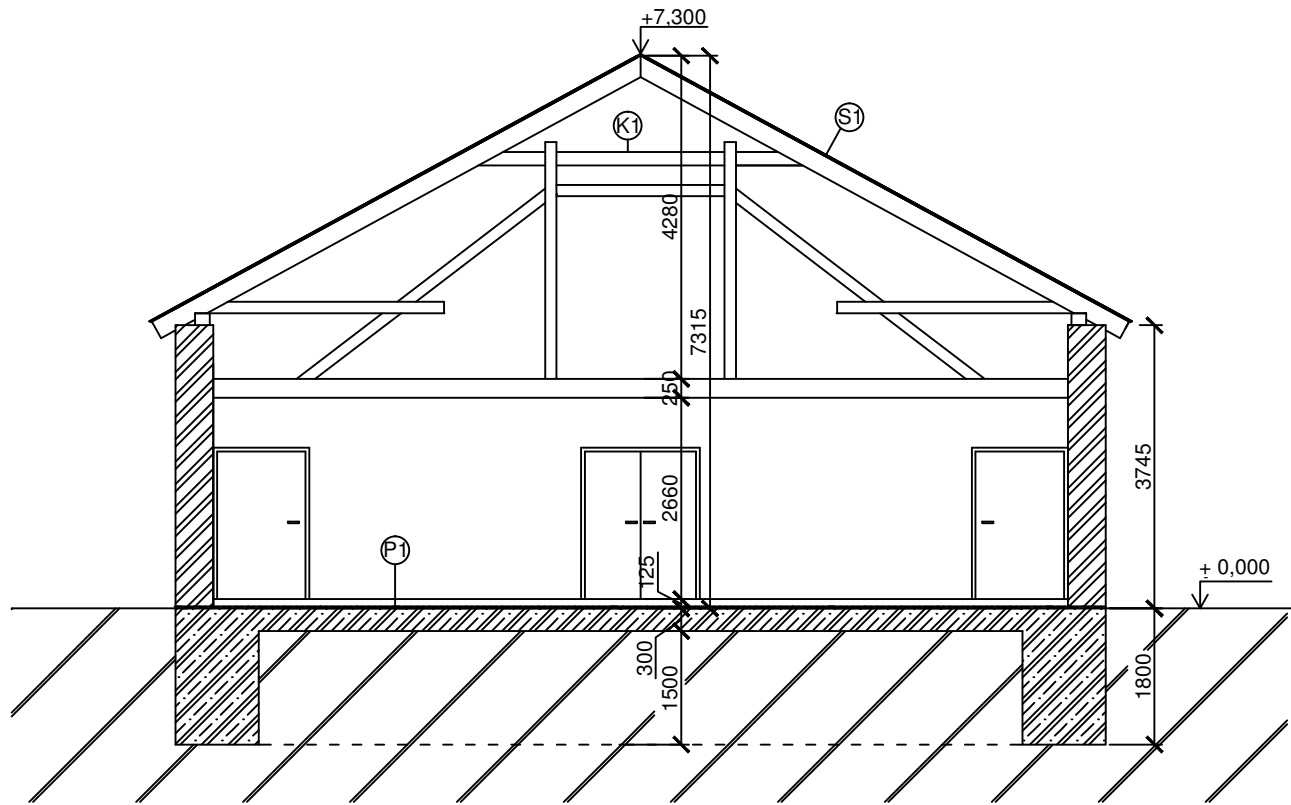


Příloha 14: Výřez územního plánu (zdroj: www.jh.cz)

VZ	ZEMĚDĚLSKÁ A LESNICKÁ VÝROBA, RYBÁŘSTVÍ
<i>Hlavní využití</i>	Plochy výroby a skladování
<i>Přípustné</i>	<ul style="list-style-type: none"> – stavby a zařízení pro zemědělskou a lesnickou výrobu, zařízení chovu ryb a skladování – pozemky staveb pro výrobu (řemeslnou a jinou výrobu), služby a skladování – pozemky související dopravní a technické infrastruktury – pozemky sídelní zeleně

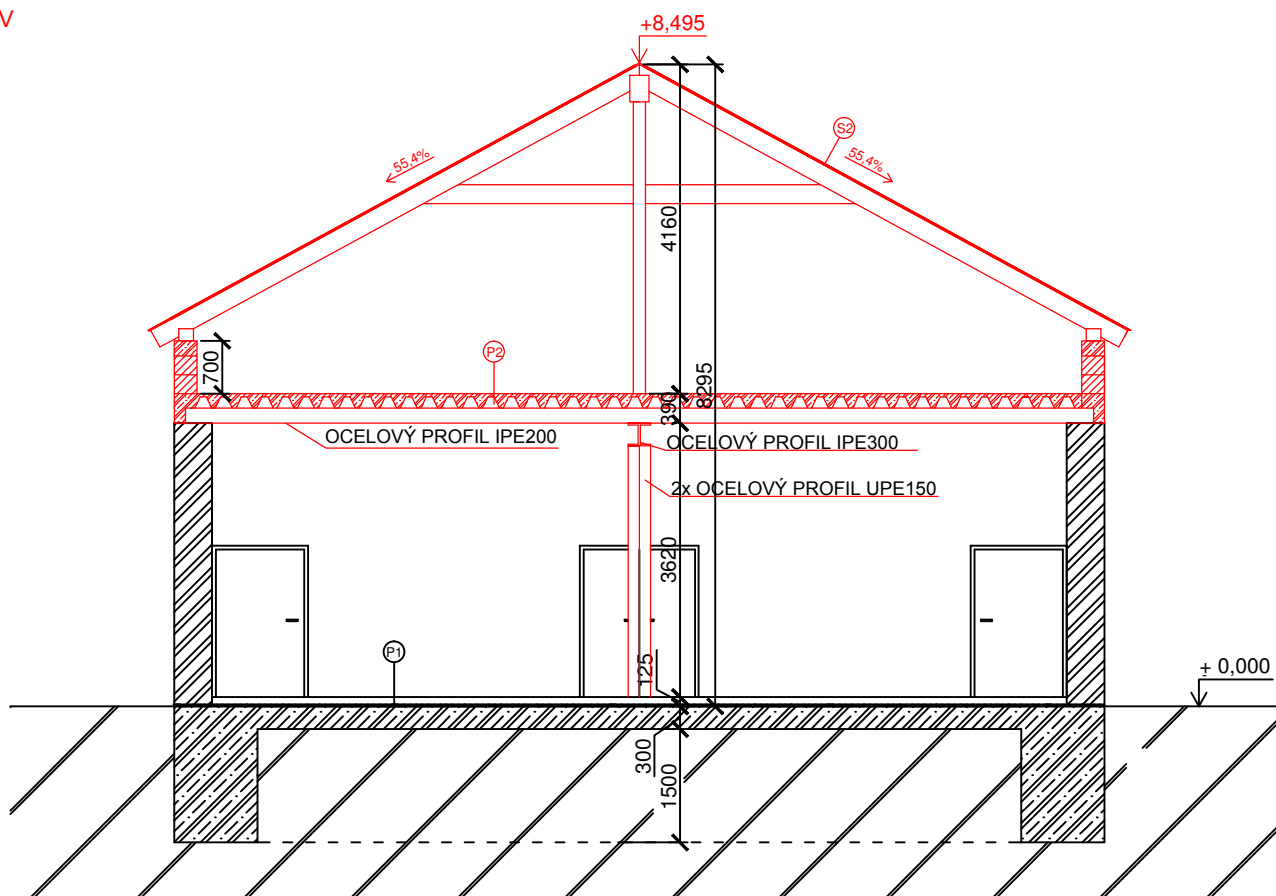
Příloha 15: Popis územního plánu (zdroj: www.jh.cz)

ŘEZ A-A
PŮVODNÍ STAV



-  ŽELOZOBETONOVÉ PASY
-  CIHLY PÁLENÉ
-  P1) BETONOVÁ PODLAHA
-  K1) KROV TYPU VĚŠADLO
-  S1) AZBESTOVÁ KRYTINA (TL.= 15mm)
PRKENNÉ PODBITÍ (TL.= 25mm)
KROV

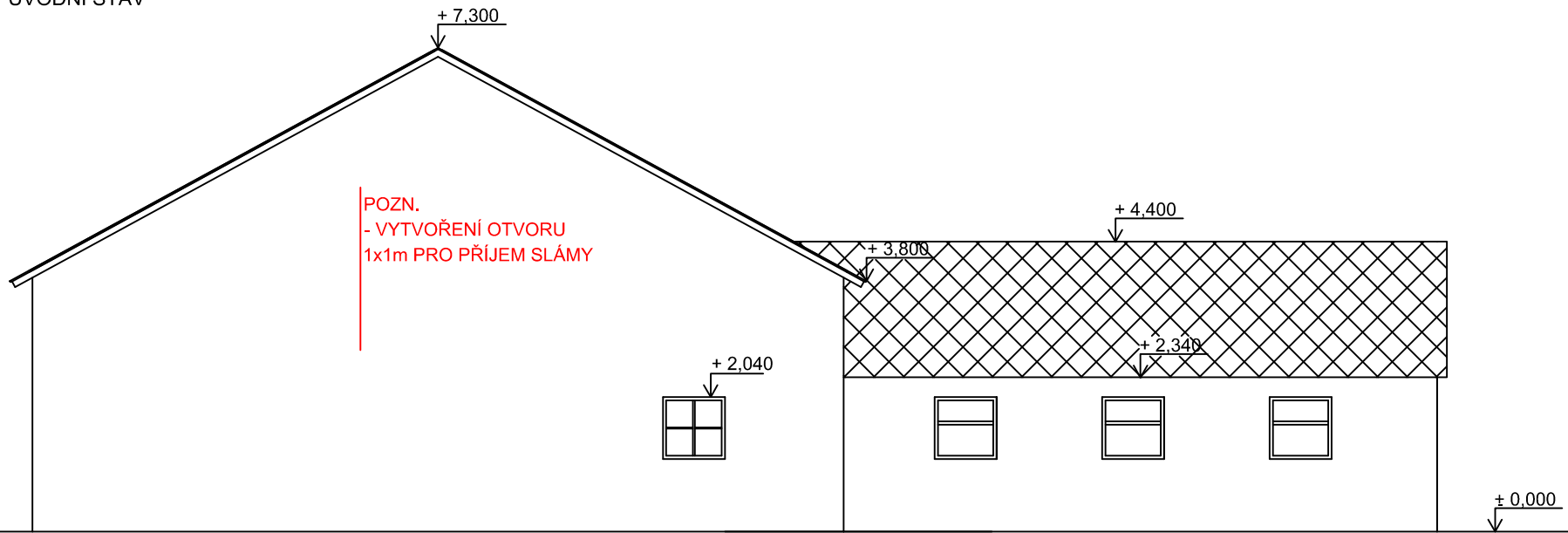
ŘEZ A-A
BUDOUCÍ STAV



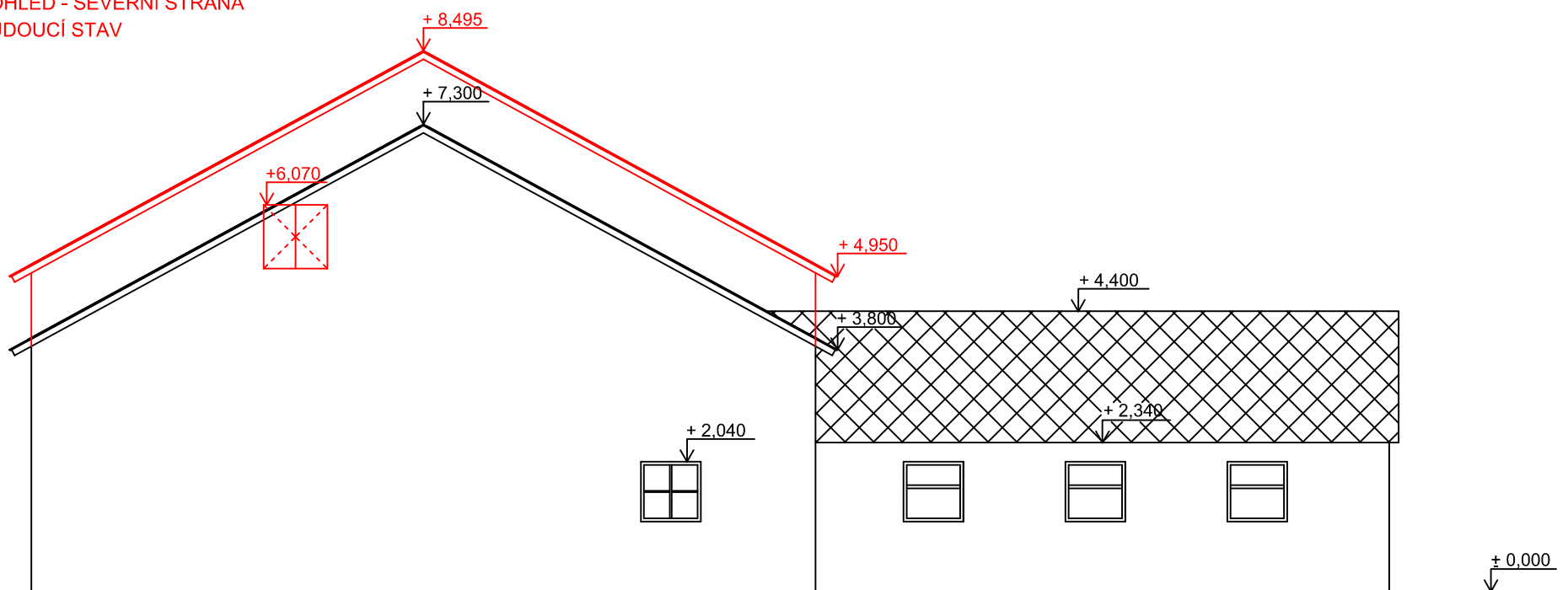
-  ŽELOZOBETONOVÉ PASY
-  CIHLY PÁLENÉ
-  ZDIVO TYPU THERM
-  P1) PODLAHA VYLITÁ BETONEM
-  S2) DRÁŽKOVÁ KERAMICKÁ TAŠKA PÁLENÁ
KONTRALATĚ
LATĚ
KROKVE
-  P2) BETONOVÁ NADBETONÁVKA (TL.=40mm)
TRAPÉZOVÝ PLECH (TL.=150mm)
OCELOVÝ PROFIL IPE200

Zpracoval: David Fabík	Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jan Závitkovský	Školní rok: 2014/2015
Fakulta: Fakulta zemědělská JČU		
Předmět: Bakalářská práce	Název projektu: Rekonstrukce zemědělské stavby	
Název výkresu: ŘEZ A-A'	Meřítko: 1:100	Číslo výkresu: 1

POHLED - SEVERNÍ STRANA
PŮVODNÍ STAV



POHLED - SEVERNÍ STRANA
BUDOUCÍ STAV

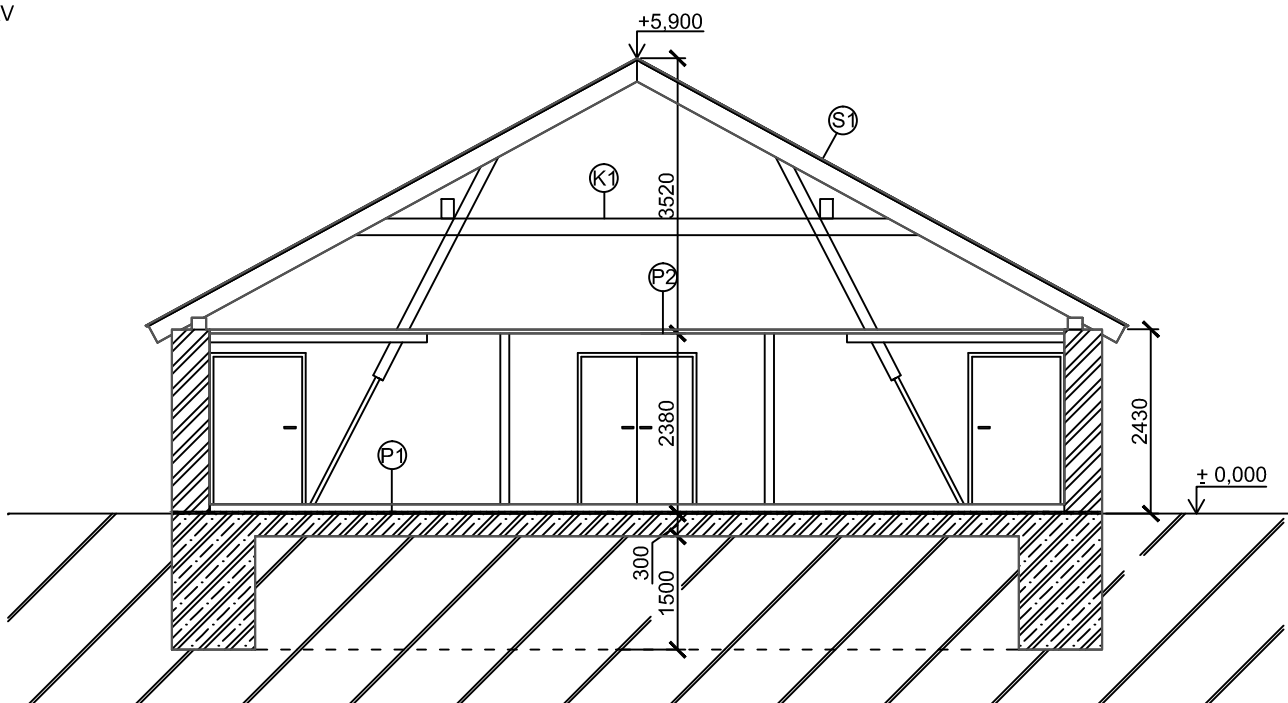


VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK

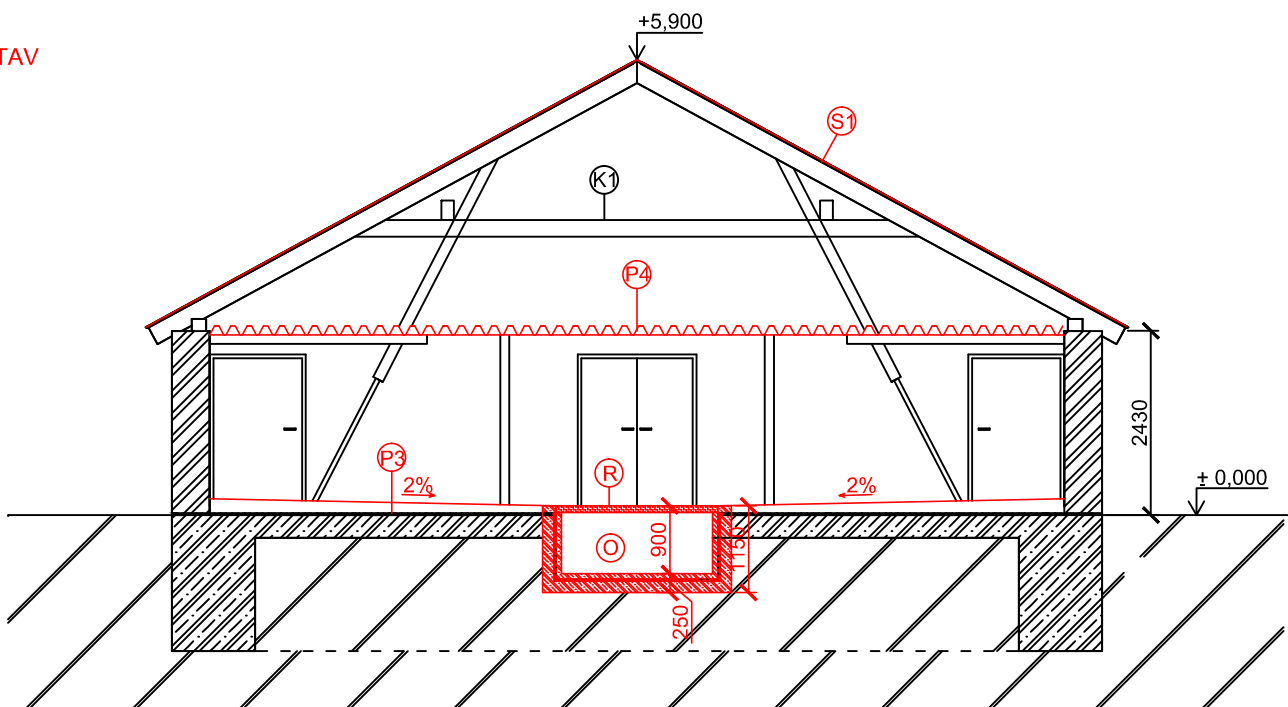
Zpracoval: David Fabík	Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jan Závitkovský	Školní rok: 2014/2015
Fakulta: Fakulta zemědělská JČU		
Předmět: Bakalářská práce	Název projektu: Rekonstrukce zemědělské stavby	
Název výkresu: POHLED SEVERNÍ STRANA	Meřítko: 1:100	Číslo výkresu: 2

ŘEZ B-B
PŮVODNÍ STAV



- ŽELOZOBETONOVÉ PASY
- CIHLY PÁLENÉ
- P1 BETONOVÁ PODLAHA
- P2 DŘEVĚNÝ PODHLED
- K1 KROV LEŽATÁ STOLICE
- S1 AZBESTOVÁ KRYTINA (TL.= 15mm)
PRKENNÉ PODBITÍ (TL.= 25mm)
KROV

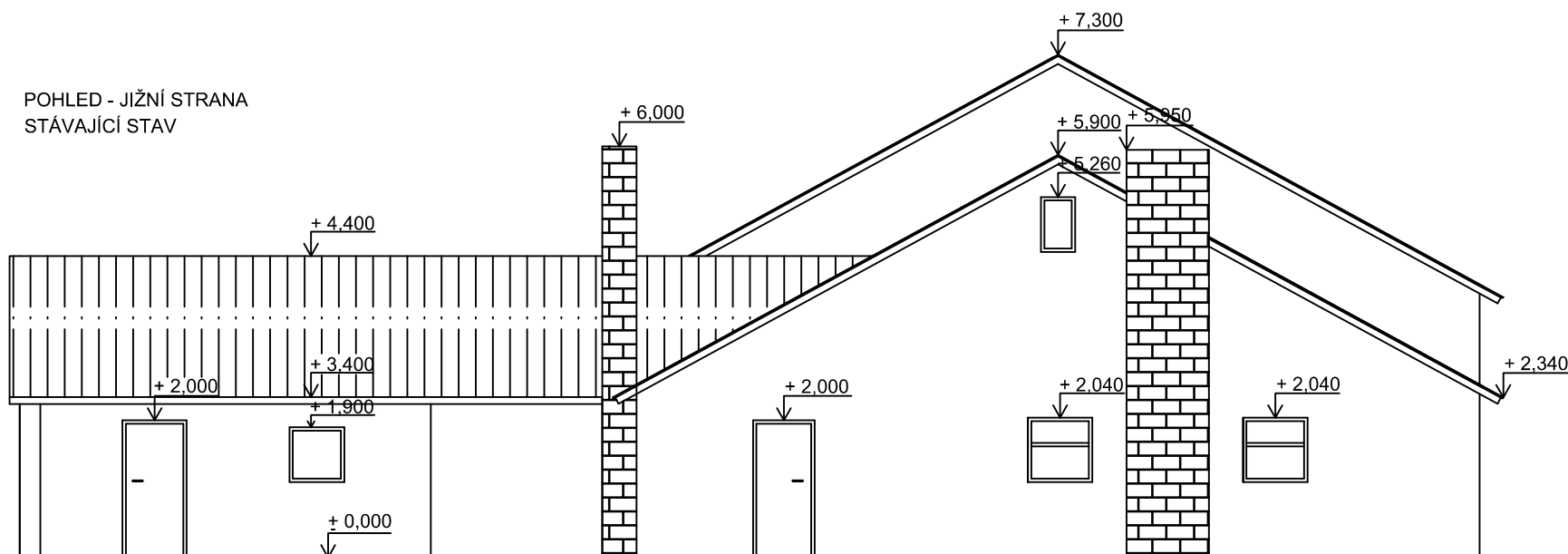
ŘEZ B-B
BUDOUCÍ STAV



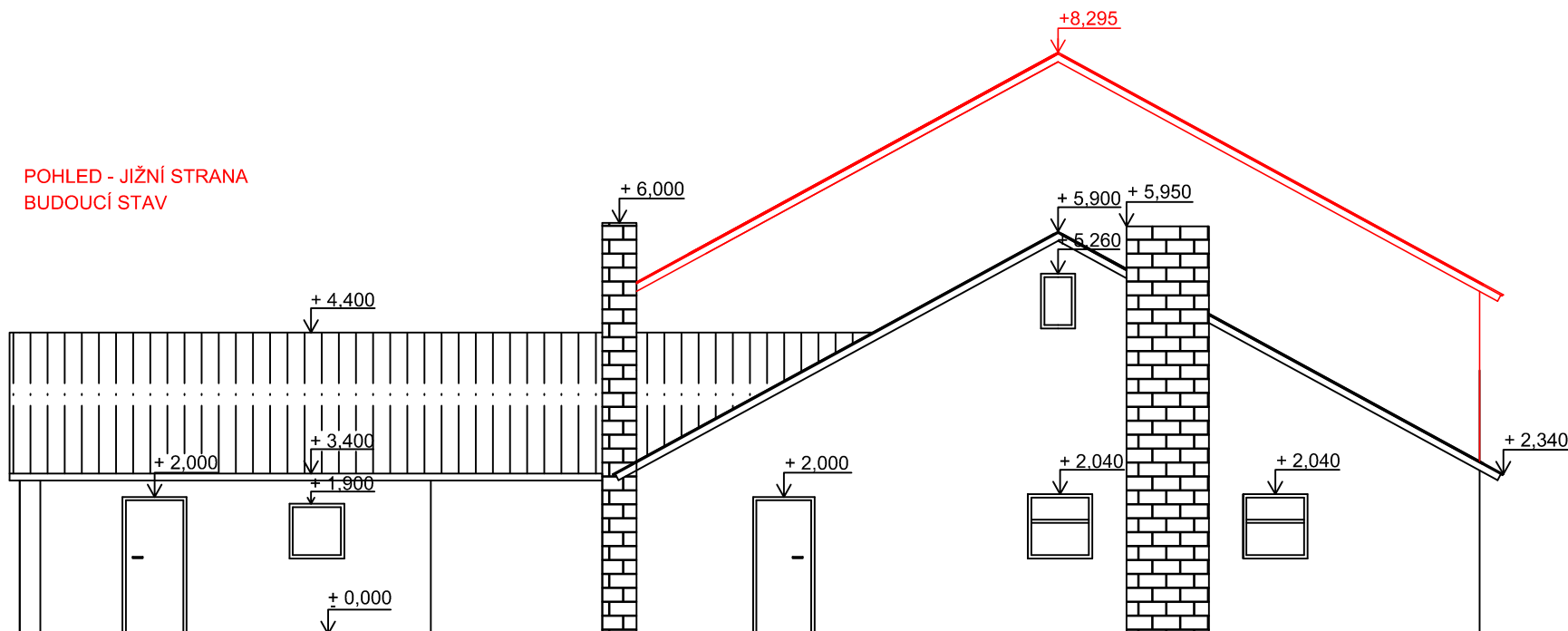
- ŽELOZOBETONOVÉ PASY
- CIHLY PÁLENÉ
- K1 KROV LEŽATÁ STOLICE
- P3 VYSPÁDOVANÁ ŽELEZOBETONOVÁ PODLAHA 2%
- P4 OCELOVÝ PODHLED Z TRAPÉZOVÉHO PLECHU (TL.=120mm)
- R ŽELEZOBETNOVÝ ROŠT
- O ŽLAB PRO ODVOD KEJDY
- S1 DRÁŽKOVÁ KERAMICKÁ TAŠKA PÁLENÁ
KONTRALATĚ
LATĚ
KROKVE

Zpracoval: David Fabík	Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jan Závitkovský	Školní rok: 2014/2015
Fakulta: Fakulta zemědělská JČU		
Předmět: Bakalářská práce	Název projektu: Rekonstrukce zemědělské stavby	
Název výkresu: ŘEZ B-B'	Měřítko: 1:100	Číslo výkresu: 3

POHLED - JIŽNÍ STRANA
STÁVAJÍCÍ STAV



POHLED - JIŽNÍ STRANA
BUDOUCÍ STAV



VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK

Zpracoval: David Fabík	Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jan Závítkovský	Školní rok: 2014/2015
Fakulta: Fakulta zemědělská JČU		
Předmět: Bakalářská práce	Název projektu: Rekonstrukce zemědělské stavby	
Název výkresu: POHLED JIŽNÍ STRANA	Meřítko: 1:100	Číslo výkresu: 4

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK

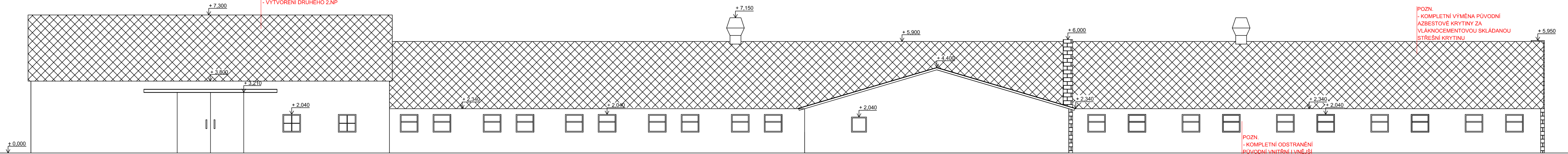
VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK

POHLED - ZÁPADNÍ STRANA
STÁVAJÍCÍ STAV

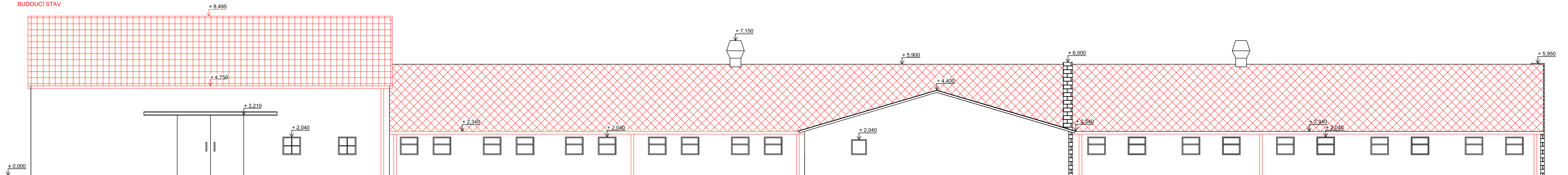
POZN.
- KOMPLETNÍ VÝMĚNA PŮVODNÍ
AZBESTOVÉ KRYTINY ZA DŘÁŽKOVÉ
KERAMICKÉ TAŠKY PÁLENÉ
- VÝMĚNA PŮVODNÍHO KROUV A JEHO
ZVEDNUTÍ
- VYTVORENÍ DRUHÉHO 2.NP

POZN.
- KOMPLETNÍ VÝMĚNA PŮVODNÍ
AZBESTOVÉ KRYTINY ZA
VLÁKNOCEMENTOVOU SKLÁDANOU
STŘEŠNÍ KRYTINU

POZN.
- KOMPLETNÍ ODSTRANĚNÍ
PŮVODNÍ VNITŘNÍ I VNĚJŠÍ
OMÍTKY A NÁSLEDNĚ NOVÉ
OMÍTNUTÍ
- VÝMĚNA OKEN

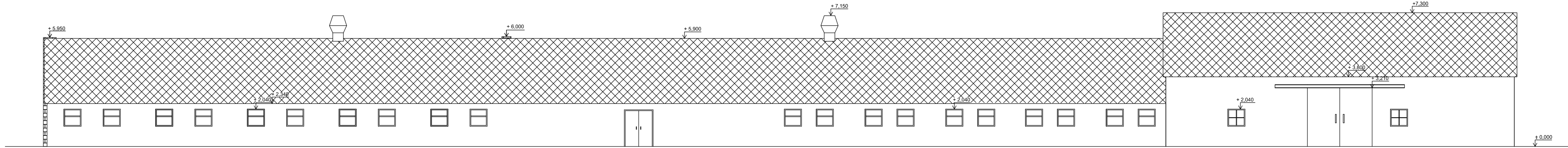


POHLED - ZÁPADNÍ STRANA
BUDOUCÍ STAV

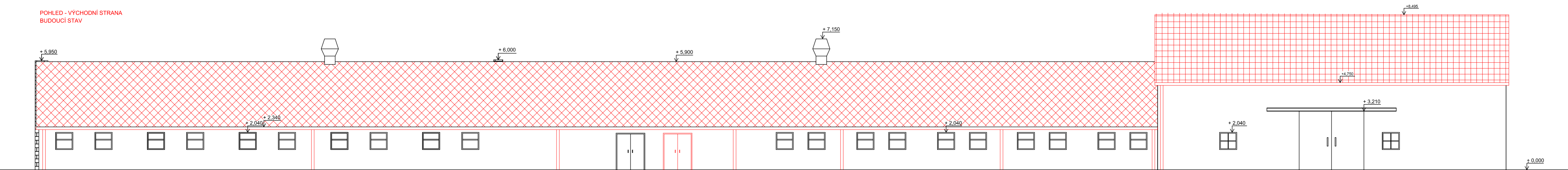


Zpracoval: David Fabík	Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jan Závilkovský	Školní rok: 2014/2015
Fakulta: Fakulta zemědělská JČU	Název projektu: Rekonstrukce zemědělské stavby	
Předmět: Bakalářská práce	Měřítko: 1:100	
Název výkresu: POHLED ZÁPADNÍ STRANA	Číslo výkresu: 5	

POHLED - VÝCHODNÍ STRANA
STÁVAJÍCÍ STRANA



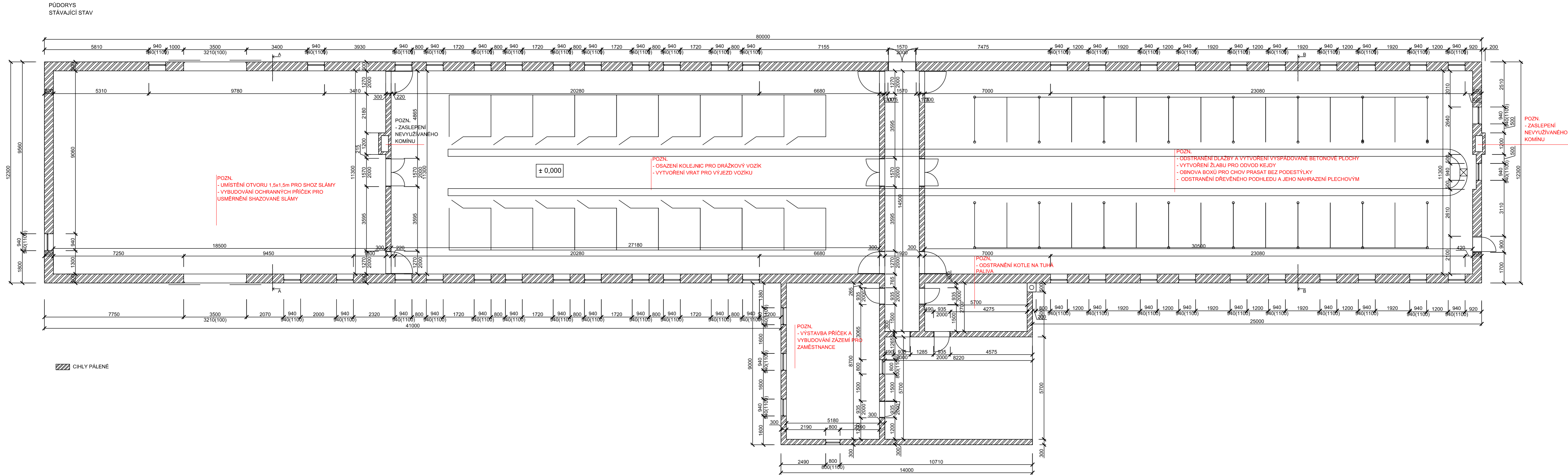
POHLED - VÝCHODNÍ STRANA
BUDOUCÍ STAV



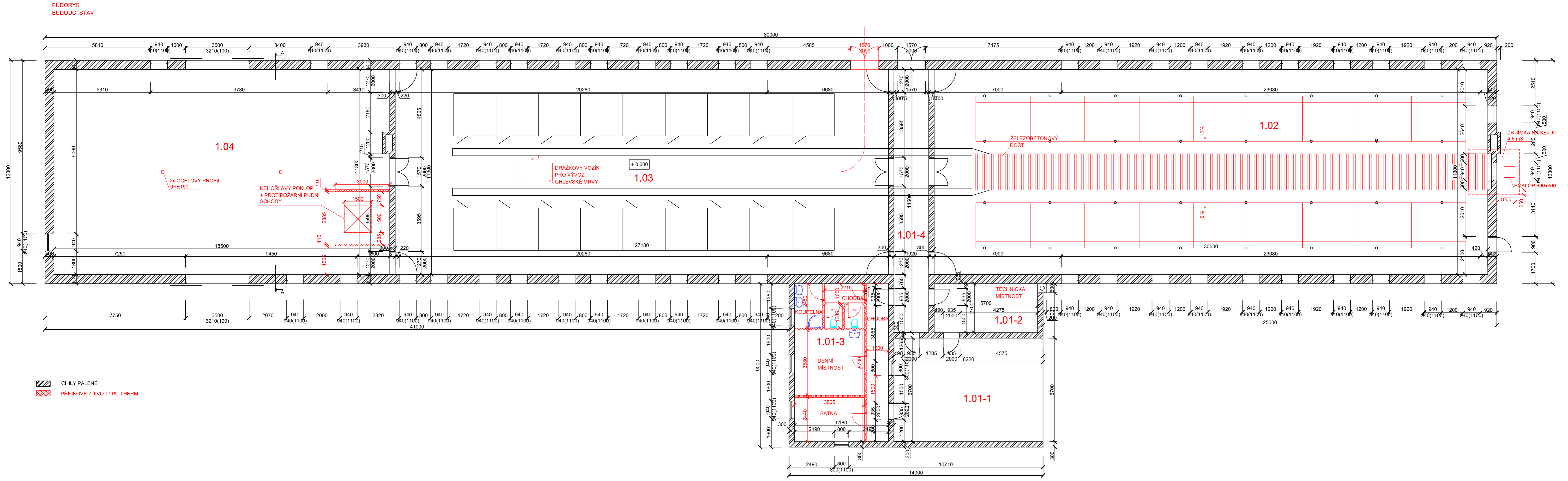
Zpracoval: David Fabík	Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jan Závitkovský	Školní rok: 2014/2015
Fakulta: Fakulta zemědělská JČU		
Předmět: Bakalářská práce	Název projektu: Rekonstrukce zemědělské stavby	
Název výkresu: POHLED VÝCHODNÍ STRANA	Meřítko: 1:100	Císlo výkresu: 6

VYTVOŘENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK

VYTVOŘENO VE VÝUKOVÉM PRODUKTU SPOLEČNOSTI AUTODESK



Zpracoval: David Fabík	Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jan Závitkovský	Školní rok: 2014/2015
Fakulta: Fakulta zemědělská JČU		
Předmět: Bakalářská práce	Název projektu: Rekonstrukce zemědělské stavby	
Název výkresu: PŮDORYS - PŮVODNÍ STAV	Měřítko: 1:100	Číslo výkresu: 7

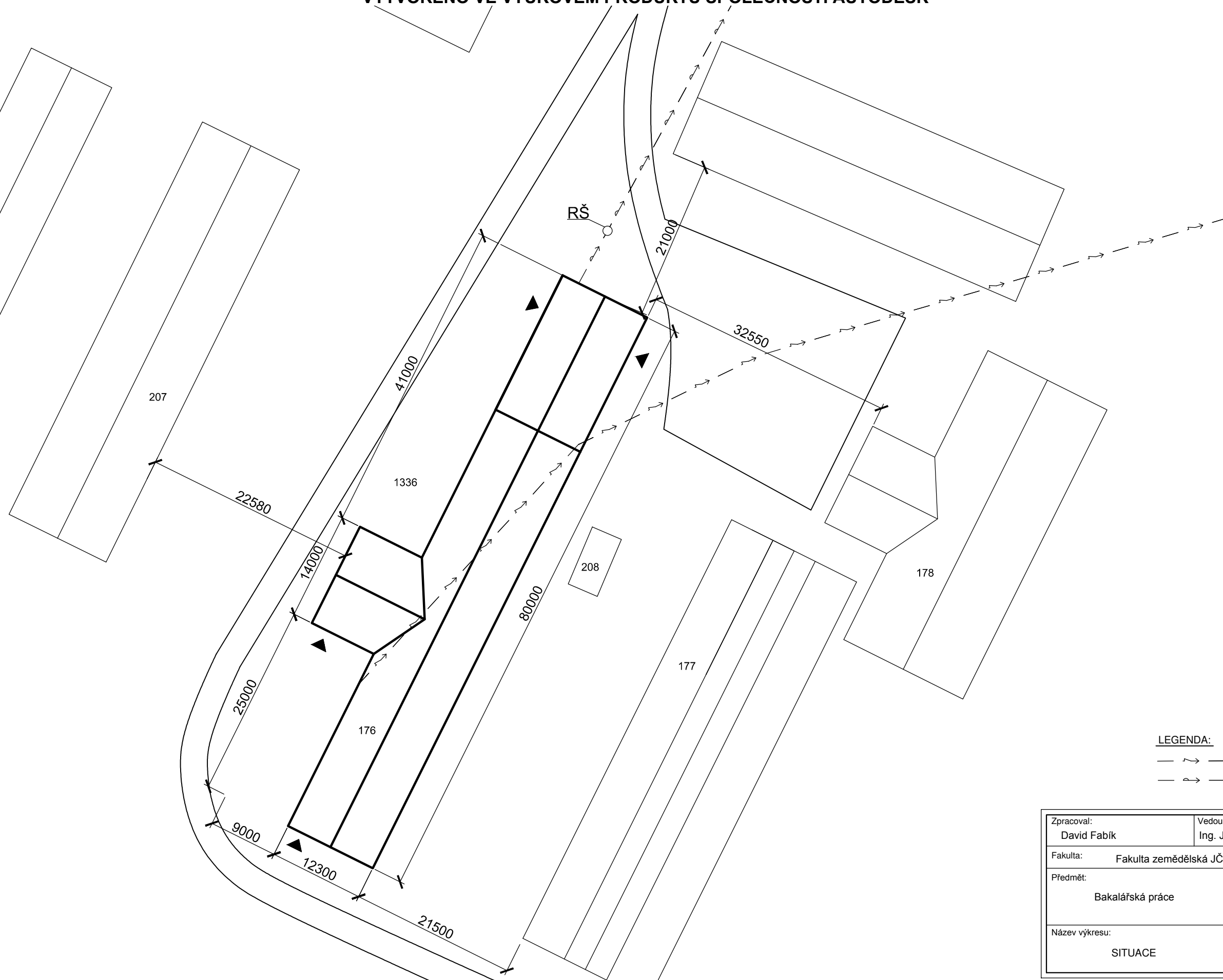


Zpracoval: David Fabík	Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jan Závitkovský	Školní rok: 2014/2015
Fakulta: Fakulta zemědělská JČU		
Předmět: Bakalářská práce	Název projektu: Rekonstrukce zemědělské stavby	
Název výkresu: PŮDORYS - BUDOUCÍ STAV	Meřítko: 1:100	Číslo výkresu: 8

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK



LEGENDA:

- ↗ — VZDUŠNÉ VEDENÍ ELEKTRO NN
- ↘ — VODOVOD

Zpracoval: David Fabík	Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jan Závitkovský	Školní rok: 2014/2015
Fakulta: Fakulta zemědělská JČU	Název projektu: Rekonstrukce zemědělské stavby	
Předmět: Bakalářská práce	Měřítko: 1:500	
Název výkresu: SITUACE	Číslo výkresu: 9	

VYTVORENO VE VYUKOVEM PRODUKTU SPOLECNOSTI AUTODESK