

**Vysoká škola technická a ekonomická**

v Českých Budějovicích

Ústav technicko-technologický

*NPS Pozemní stavby*

**Závěrečná zpráva  
o průběhu semestrální  
praxe**

**Bc. Nikola Cimlová**

2023

# Prohlášení

Prohlašuji, že jsem závěrečnou zprávu o průběhu semestrální praxe vypracoval/a samostatně a že údaje zde uvedené jsou pravdivé.

V Českých Budějovicích, dne: 04. 12. 2023



.....  
vlastnoruční podpis

# Obsah

1	Úvod .....	1
2	Náplň a průběh praxe.....	2
3	Zhodnocení praxe studentem.....	3
4	Závěr.....	4
	Přílohy.....	5

# 1 Úvod

Svoji praxi jsem vykonávala u architekta Ing. arch. Petra Svobody. Pan architekt spadá pod rodinnou kancelář Svoboda architects a S-Therma, která sídlí v Olomouci. Ing. arch. Petr Svoboda působí v pobočce v Českých Budějovicích cca od roku 2015. Nadále pak trvá spolupráce a koordinace projektů s hlavní projekční kanceláří v Olomouci. Projekční kancelář pak disponuje dvěma autorizovanými inženýry ČKAIT v oboru pozemní stavby.

Jedná se o architektonickou a projekční kancelář, která se zabývá rodinnými domy, bytovou výstavbou, ale i budovami pro občanskou vybavenost. Vypracovávají se zde všechny stupně projektových dokumentací od návrhu stavby v rámci studie, dále pak dokumentace ke stavebnímu povolení či k provádění stavby.

## 2 Náplň a průběh praxe

V rámci období praxe došlo k úpravám na dokumentaci pro územní řízení parkovacího domu v Českých Budějovicích, s tím i související vypracování situace s trafostanicí a přípojkou elektrické energie a kanalizační přípojky.

Dalšími projekty bylo navržení architektonického vzhledu a půdorysů pro fázi studie rodinného domu Příbyslavice a dále pak architektonického návrhu RD Kaliště, který pak přešel do fáze stavebního povolení. Při návrhu těchto objektů bylo potřeba využití a orientace v materiálové nabídce, zároveň aplikování návrhu konstrukčního řešení budovy ve fázi projekce.

V období praxe došlo i na dvě pasportizace starších staveb. Jednalo se o pasport budov v areálu uhelných skladů, a pasport garáží. Kdy bylo potřeba dojet stavby zaměřit, zjistit z čeho jsou stavby vytvořené, jaké jsou jejich přibližné základové podmínky a zhodnocení stávajícího stavu – zda nejsou poškozeny nosné konstrukce. V rámci těchto pasportů byla důležitá spolupráce s geodety, kteří přesně zaměřili polohu řešených budov.

Ke konci praxe (začátek listopadu) se rozjela zakázka dokumentace ke stavebnímu povolení datového centra, pro které se již dříve dělala studie. Zde bylo potřeba velká koordinace se všemi profesanty, zejména pak procházení konstrukčního a požárně bezpečnostního řešení, které bylo vypracováno v rámci studie. Aby mohlo dojít k správnému posouzení a návrhu všech konstrukčních prvků a detailů u takto náročné stavby.

V rámci praxe došlo k naplnění každého bodu výstupů z praxe. Definovat a kvantifikovat problémy ve stavební praxi – v rámci projekce se vždy vyskytnou různé druhy problémů, ty pak vzájemně řešíme a každý navrhne svůj způsob řešení daného problému (ať už technického detailu, či jiné záležitosti) a poté se vybere ten nejideálnější, který aplikujeme do projektové dokumentace. Při návrhu budov bylo použita orientace v materiálové nabídce i navrhování a konstrukční řešení budov při respektování zásad interaktivního projektování (např. RD Příbyslavice, Kaliště). Orientace ve stavební dokumentaci byla využívána a používána při praxi denně. Komplexní posouzení detailů, prvků a soustav konstrukcí a budov je využíváno u všech projektů, zde zejména u datového centra.

### **3 Zhodnocení praxe studentem**

Mezi hlavní přínosy získané z této praxe hodnotím především prohloubení znalostí ohledně architektonického návrhu staveb, s tím související komunikace s investory, rozvíjení kreativity a technických souvislostí při řešení jednotlivých detailů při návrhu stavby. Dále pak práci z terénu při zaměřování stávajících staveb a další zkušenost s vypracováním dokumentace pro stavební povolení u velké stavby. Celkové hodnocení praxe je výborné, efektivní a v rámci práce projektanta mě žádné návrhy a podněty pro zlepšení nenapadají.

## 4 Závěr

Jak již bylo zmíněno v kapitole dva, dle mého názoru výkon práce na této praxi naplnil veškeré body z požadovaných výstupů. Velmi pozitivně hodnotím nově nabitě zkušenosti ohledně projektování, které se mi budou hodit do mého budoucího profesního života.

Do přílohové části pak dokládám pár výkresů a výstupů z mé práce. Některé výstupy (zejména ze stavby datového centra) jsou však autorsky chráněny a nemohu je zveřejnit. Případně DPS RD Kaliště ještě nemá finální výstupy.

# **Přílohy**

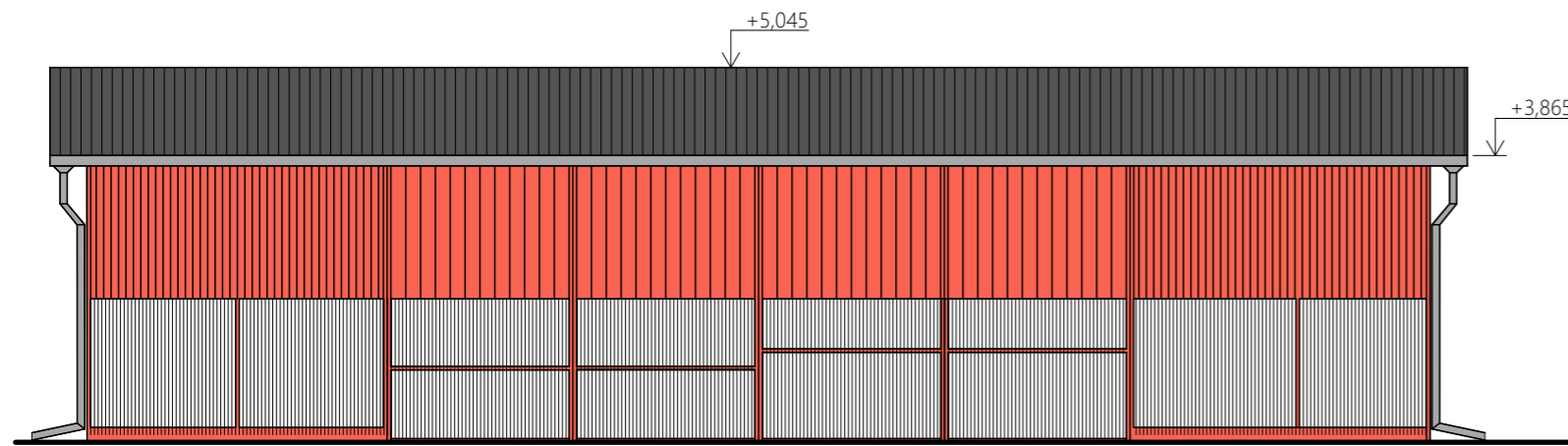
**Příloha 1: Půdorys a pohledy pasportu uhelných skladů**

**Příloha 2: Vizualizace RD Přibyslavice**

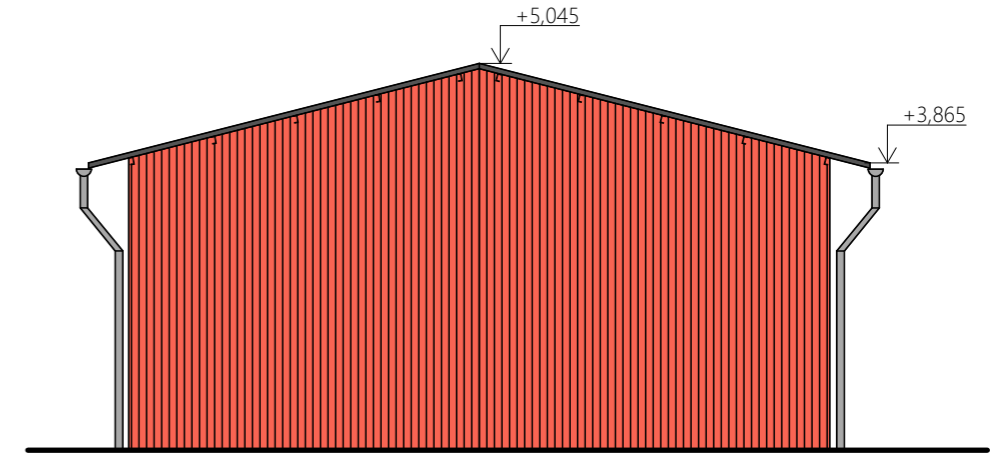
**Příloha 3: Vizualizace datového centra**



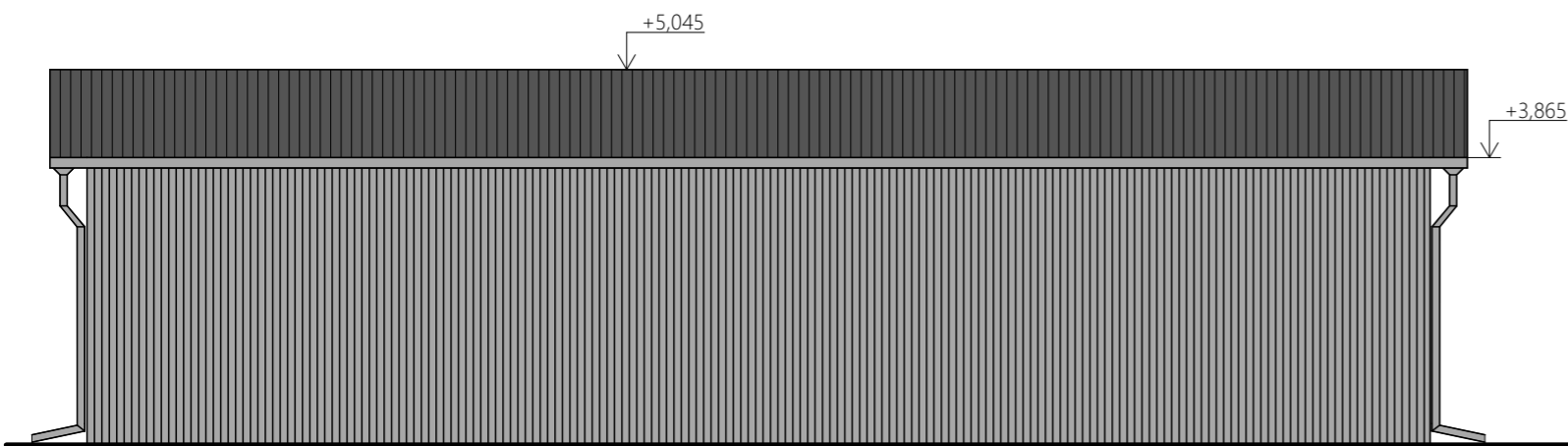
POHLED SEVERNÍ



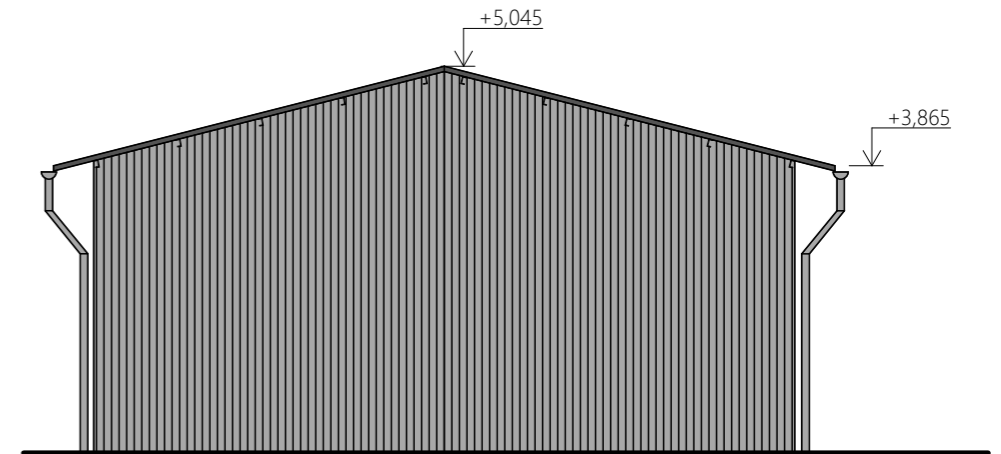
POHLED ZÁPADNÍ



POHLED JIŽNÍ

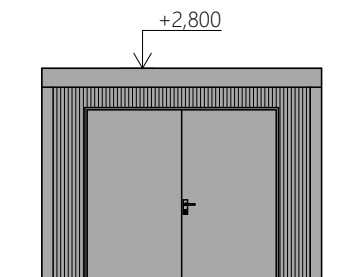


POHLED VÝCHODNÍ

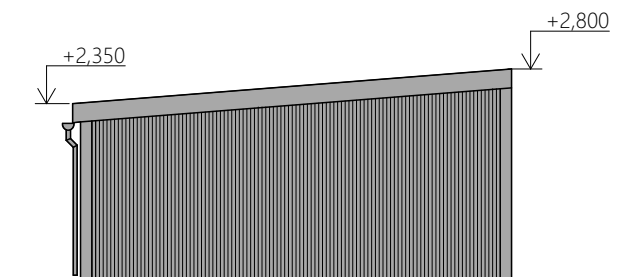


PROJEKTANT Ing. arch. PETR SVOBODA	Olomouc Táboritů 172/44, 779 00	INVESTOR CD PALIVA s.r.o. KÁJOV 123 382 21 KÁJOV V ZASTOUPENÍ JEDNATELEM DAVIDEM CIMLEM
KRESLIL Bc. NIKOLA CIMLOVÁ		
AKCE PASPORT STAVEB DOKONČENÝCH PŘED ROKEM 1976 V UHELNÉM SKLADU KÁJOV		STUPEN ZJEDNODUŠENÁ DOKUMENTACE-PASPORT STAVBY
MÍSTO STAVBY KÁJOV 123, PARCELNÍ Č. 1366/2, k.ú. Kladné (662038)		DATUM ŘÍJEN 2023
NÁZEV VYKRESU HALA - POHLEDY	ČÍSLO VYKRESU D.1.1.1	FORMAT A3
		MĚŘITKO 1:100

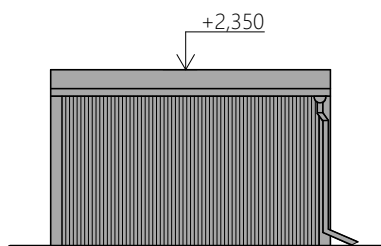
POHLED SEVERNÍ



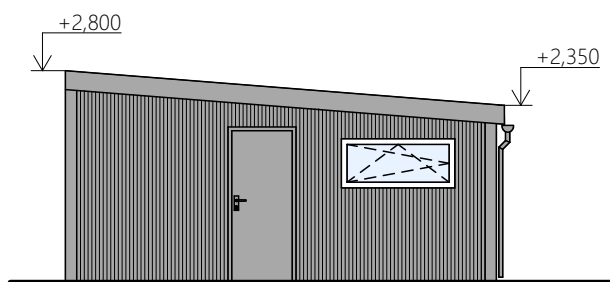
POHLED ZÁPADNÍ



POHLED JIŽNÍ

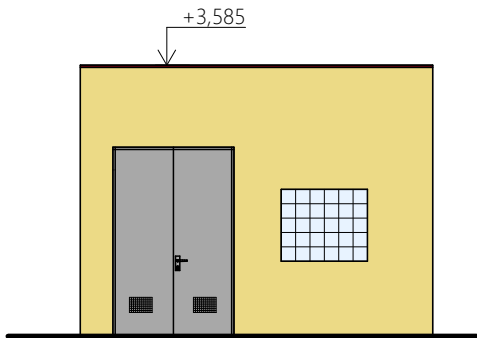


POHLED VÝCHODNÍ

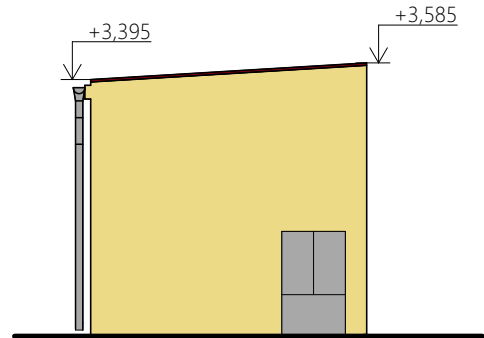


PROJEKTANT Ing. arch. PETR SVOBODA	Olomouc Táboritů 172/44, 779 00	INVESTOR CD PALIVA s.r.o KÁJOV 123 382 21 KÁJOV V ZASTOUPENÍ JEDNATELEM DAVIDEM CIMLEM
KRESLIL Bc. NIKOLA CIMLOVÁ		
AKCE PASPORT STAVEB DOKONČENÝCH PŘED ROKEM 1976 V UHELNÉM SKLADU KÁJOV		STUPEN ZJEDNODUŠENÁ DOKUMENTACE-PASPORT STAVBY
MÍSTO STAVBY KÁJOV 123, PARCELNÍ Č. 1366/2, k.ú. Kladné (662038)		DATUM ŘÍJEN 2023
NAZEV VÝKRESU SKLAD - POHLEDY	ČÍSLO VÝKRESU D.1.1.2	FORMÁT A4
		MĚŘITKO 1:100
		PARÉ

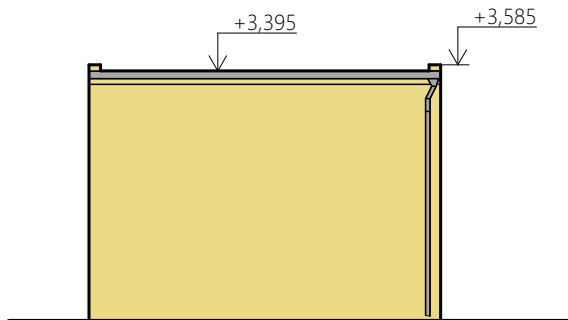
POHLED SEVERNÍ



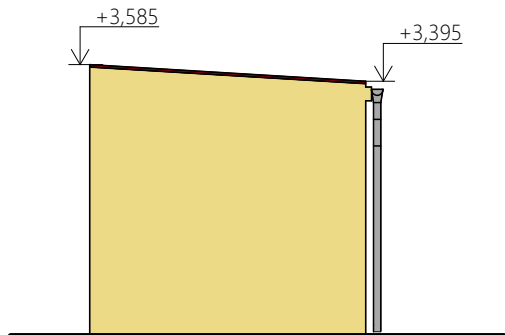
POHLED ZÁPADNÍ



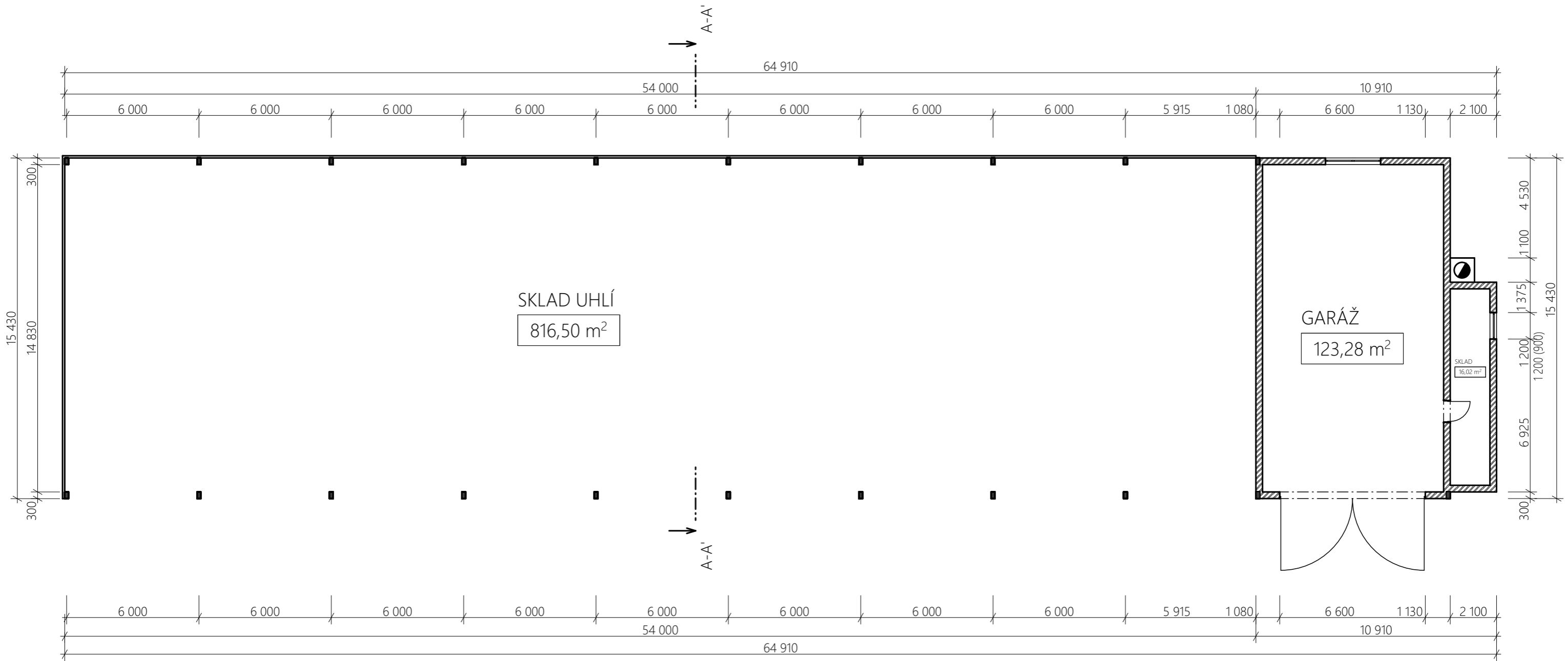
POHLED JIŽNÍ



POHLED VÝCHODNÍ



PROJEKTANT Ing. arch. PETR SVOBODA	Olomouc Táboritů 172/44, 779 00	INVESTOR CD PALIVA s.r.o KÁJOV 123 382 21 KÁJOV V ZASTOUPENÍ JEDNATELEM DAVIDEM CIMLEM
KRESLIL Bc. NIKOLA CIMLOVÁ		
AKCE PASPORT STAVEB DOKONČENÝCH PŘED ROKEM 1976 V UHELNÉM SKLADU KÁJOV		STUPEN ZJEDNODUŠENÁ DOKUMENTACE-PASPORT STAVBY
MÍSTO STAVBY KÁJOV 123, PARCELNÍ Č. 1366/2, k.ú. Kladné (662038)		DATUM ŘÍJEN 2023
NÁZEV VÝKRESU ROZVODNA - POHLEDY	ČÍSLO VÝKRESU D.1.1.3	FORMÁT A4
		MĚRITKO 1:100
		PARE

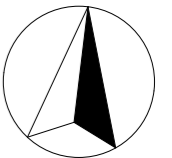


## LEGENDA



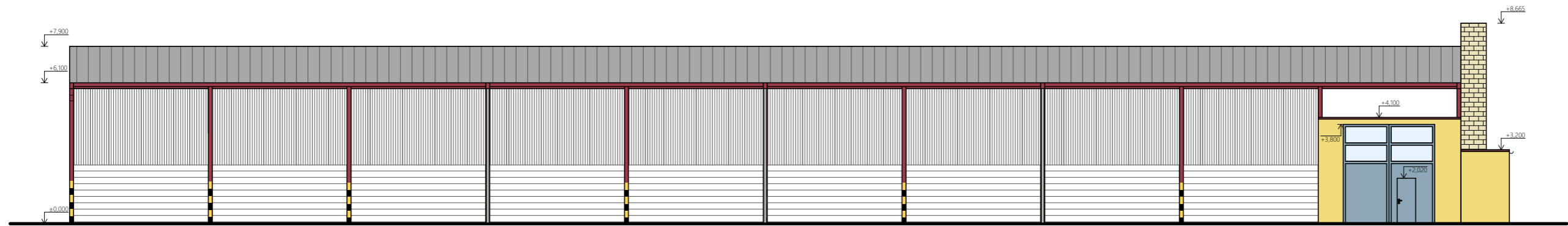
OBVODOVÉ ZDIVO - CIHLA PÁLENÁ, TL. 300 mm

S

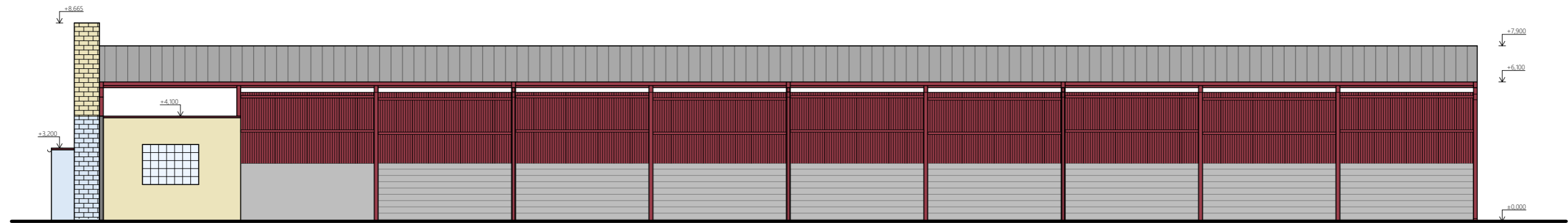


PROJEKTANT Ing. arch. PETR SVOBODA	Olomouc Táboritů 172/44, 779 00	INVESTOR CD PALIVA s.r.o KÁJOV 123 382 21 KÁJOV V ZASTOUPENÍ JEDNATELEM DAVIDEM CIMLEM
KRESLIL Bc. NIKOLA CIMLOVÁ		
AKCE PASPORT STAVBY DOKONČENÉ PŘED ROKEM 1976 V UHELNÉM SKLADU KÁJOV		STUPEN ZJEDNODUŠENÁ DOKUMENTACE-PASPORT STAVBY
MÍSTO STAVBY KÁJOV 123, PARCELNÍ Č. 1366/2, 363, 284, k.ú. Kladné (662038)		DATUM ŘÍJEN 2023
NAZEV VÝKRESU HLAVNÍ HALA - PŮDORYS	ČÍSLO VÝKRESU D.1.1.7	FORMÁT A3 MĚŘITKO 1:200

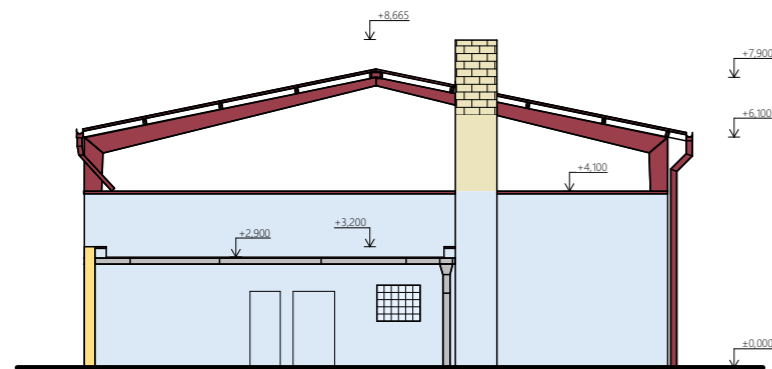
# POHLED JIŽNÍ



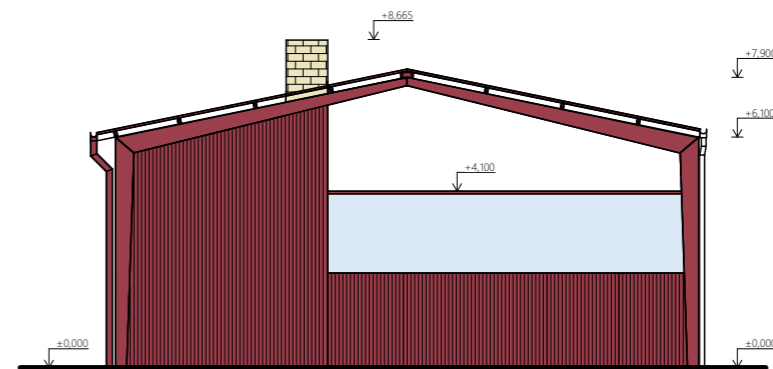
# POHLED SEVERNÍ



# POHLED VÝCHODNÍ



# POHLED ZÁPADNÍ



PROJEKTANT Ing. arch. PETR SVOBODA	Olomouc Táboritů 172/44, 779 00	INVESTOR CD PALIVA s.r.o KÁJOV 123 382 21 KÁJOV V ZASTOUPENÍ JEDNATELEM DAVIDEM CIMLEM
KRESLIL Bc. NIKOLA CIMLOVÁ		STUPEN ZJEDNODUŠENÁ DOKUMENTACE-PASPORT STAVBY
AKCE PASPORT STAVBY DOKONČENÉ PŘED ROKEM 1976 V UHELNÉM SKLADU KÁJOV		DATUM ŘÍJEN 2023
MÍSTO STAVBY KÁJOV 123, PARCELNÍ Č. 1366/2, 363, 284, k.ú. Kladné (662038)		FORMÁT A3
NÁZEV VYKRESU HLAVNÍ HALA - POHLEDY	ČÍSLO VYKRESU D.1.1.8	MĚŘÍTKO 1:200









