

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  
FAKULTA STAVEBNÍ  
Katedra technologie staveb**



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
STP - Halový komplex - Řehlovice  
2.2 Návrh a posouzení zdvihacího prostředku**

**Dan Kladívko  
2017**

**Vedoucí bakalářské práce: Ing. Karel Polák, PhD.**

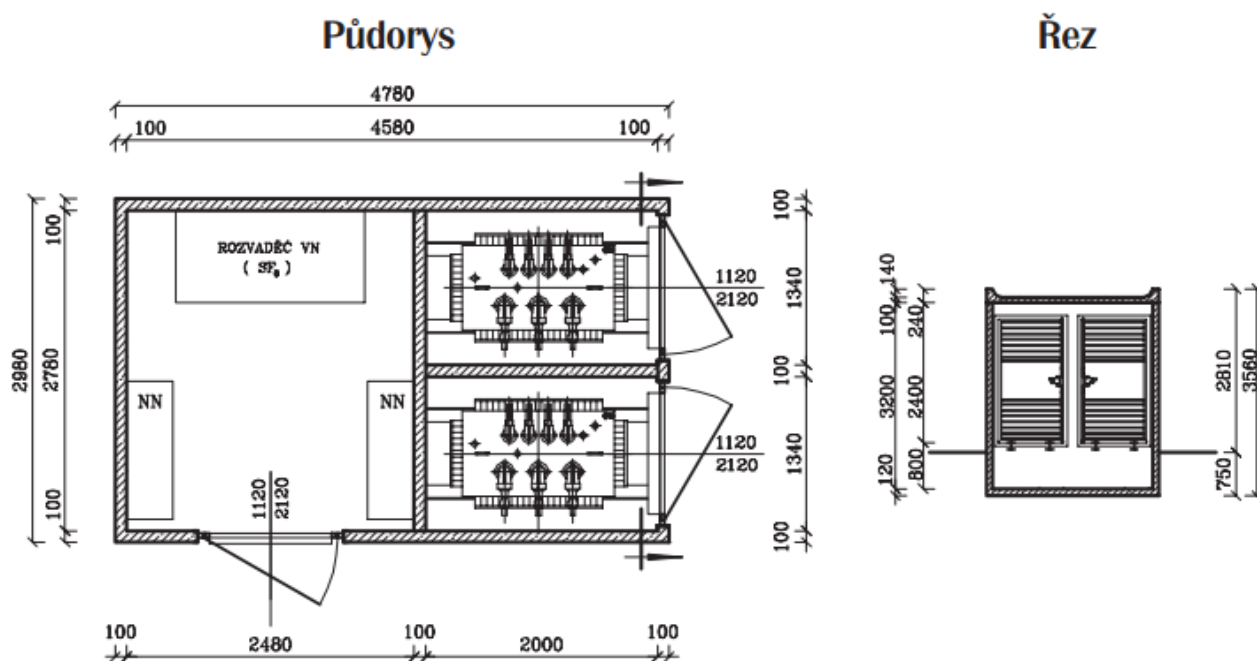
## Úvod:

Vzhledem k velikosti a dispozicím staveniště není volba stacionárního zdvihacího zařízení úplně vhodnou, neboť by byla potřeba minimálně 2 stacionárních jeřábů. Tedy z hlediska finančního je jednoznačně lepší řešení volba mobilního zdvihacího zařízení. S ohledem na množství prací s břemeny bude potřeba jednoho, či dvou zdvihacích zařízení zvoleného typu.

Jako stavební zdvihací je zvolen autojeřáb Liebherr LTM 1055-3.2 s maximální nosností 55 t. Technické specifikace zařízení jsou uvedeny v příloze č. 1.

## Předpokládané nejtěžší břemeno:

Předpokládaným nejtěžším prvkem na stavbě je prefabrikovaná trafostanice UF 3048 od společnosti BetonBau uvedená v zadávací PD. Technické parametry jsou uvedeny níže.





### Technické specifikace trafostanice:

#### Pochozí transformovna UF 3048

Jedna z nejběžnějších dvoustrojových stanic užívaná rozvodnými podniky, do 35 kV pro 2 transformátory až 1000 kVA

- zastavěná plocha 14,2 m<sup>2</sup>; nadzemní výška 2,81 m
- hmotnost 24,1 t (bez technologie)
- VN rozvaděče SF<sub>6</sub> i vzduchem izolované do 35 kV se 3 přívody + 2 trafo
- pro 2 transformátory až do 1000 kVA
- NN rozvaděče až s 10 pojistkovými lištami 400 A pro každý transformátor



