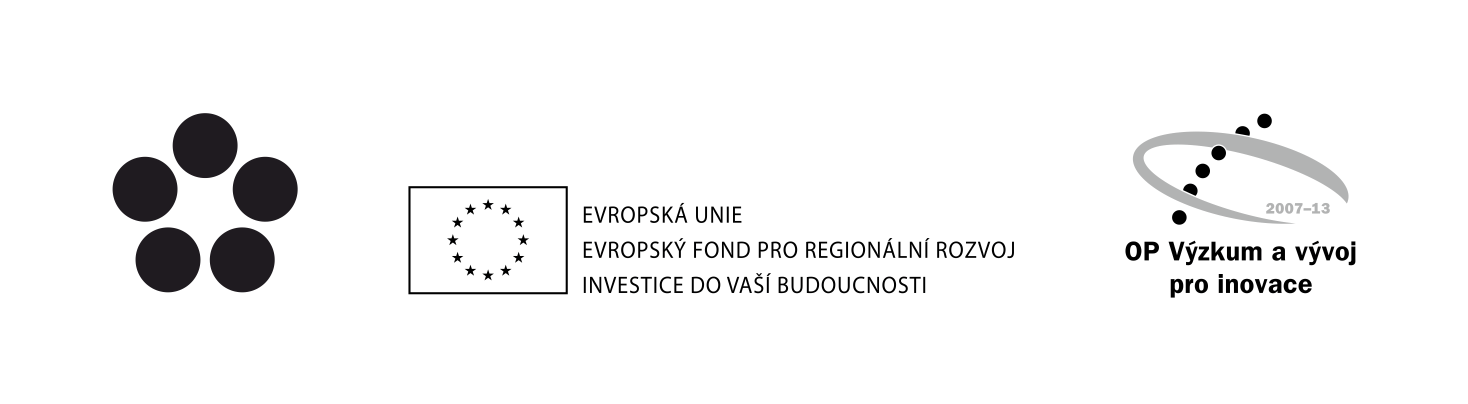
|  |  |
| --- | --- |
| Zákazník: | JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH |
| Investor: | JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH |
| Projekt: | Technické podmínky pro zadání VZ na stavební práce „Stavební práce PřF JU“ |
| Stupeň: | Technické podklady k zadávací dokumentaci |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Stavební úpravy - Opatření č. 01:  Zastřešení otevíravých světlíků |



**Tebodin**

**Tebodin Czech Republic, s.r.o.**

Prvního pluku 20/224

186 59 Prague 8

Czech Republic

Autor: Ing. K.Peleška

- Telefon: +420 605 423 531

- E-mail: peleska@interstat.cz

08 /2014

Číslo zakázky: 22T06795.00

Číslo dokumentu: 6795-000-61/4181001

Revize: 0

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 08/2014 | Ing. M. Drátovský | Dr. Ing. K. Peleška | Dr. Ing. K. Peleška | Ing. H. ABUZARAD |
| Rev. | Datum | Vypracoval | Zodpovědný projektant | Vedoucí oddělení | Vedoucí projektu |

|  |  |
| --- | --- |
| **Opatření** | |
| **číslo** | **Název opatření** |
| **1** | **Zastřešení otevíravých světlíků** |
| 2 | Chlazení serverovny |
| 3 | nátěr voděodolný |
| 4 | Kolostav |
| 5 | Zastřešení přístřešku |
| 6 | Doplnění rozvodu elektřiny do posluchárny |
| 7 | Doplnění snímání kamer |
| 8 | Zastřešit vstup do neutralizační stanice |
| 9 | Rozšíření el. rozvodů chodeb |
| 10 | Doplnění přístupových bodů WIFI |

© Copyright Tebodin Czech Republic, s.r.o.

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být kopírována nebo přenesena v jakékoliv formě nebo jakýmikoliv prostředky bez povolení vydavatele.

V této části dokumentace jsou popsány následující objekty:

|  |  |
| --- | --- |
| SO 01 | OBJEKT zastřešení otevíravých světlíků |
|  |  |

OBSAH

[1 Technická zpráva-popis 5](#_Toc396154508)

[1.1 Rozsah dokumentace 5](#_Toc396154509)

[1.2 Podklady 5](#_Toc396154510)

[2 SCHÉMA KONSTRUKC 5](#_Toc396154511)

[3 ORIENTAČNÍ OBRÁZEK UMÍSTĚNÍ 6](#_Toc396154512)

[4 Popis standardu- technické specifikace 6](#_Toc396154513)

[5 VÝKRESY 7](#_Toc396154514)

[6 Normové či jiné požadavky 10](#_Toc396154515)

[7 Požadované výsledné parametry a funkce 10](#_Toc396154516)

| Přílohy | Dokument č. |
| --- | --- |
| Příloha č. 1 - Výkaz výměr | 6795- 100-61/7423 001 |
| Příloha č. 2 – Půdorys střechy - umístění světlíků | 6795-100-61/7423 002 |

1. Technická zpráva-popis

Ocelová konstrukce zastřešení je navržena z válcovaných profilů HEA100 o půdorysných rozměrech 3,6 x 2,7 m.

Sloupky jsou kloubově kotveny na betonovou stropní konstrukci pomocí chemických kotev např. HILTI přes 40 mm silnou desku extrudovaného polystyrenu XPS700 z důvodu přerušení tepelného mostu.

V místě prostupu střešním pláštěm jsou sloupky navrženy z  trubky TR ∅102x5, pro snazší napojení na povlakovou izolaci.

Prostorová tuhost celé konstrukce je zajištěna tuhými rámovými rohy mezi střešními nosníky a sloupky.

Střešní krytinu tvoří průsvitné trapézové desky z polykarbonátu 76/18/1,1.

* 1. Rozsah dokumentace

Dokumentace obsahuje návrh střešní krytiny přístřešku, návrh ocelové konstrukce a její kotvení do železobetonové desky.

* 1. Podklady

Použité normy:

Schéma konstrukce, Tebodin 12.8.2014

ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem, ZMĚNA Z1

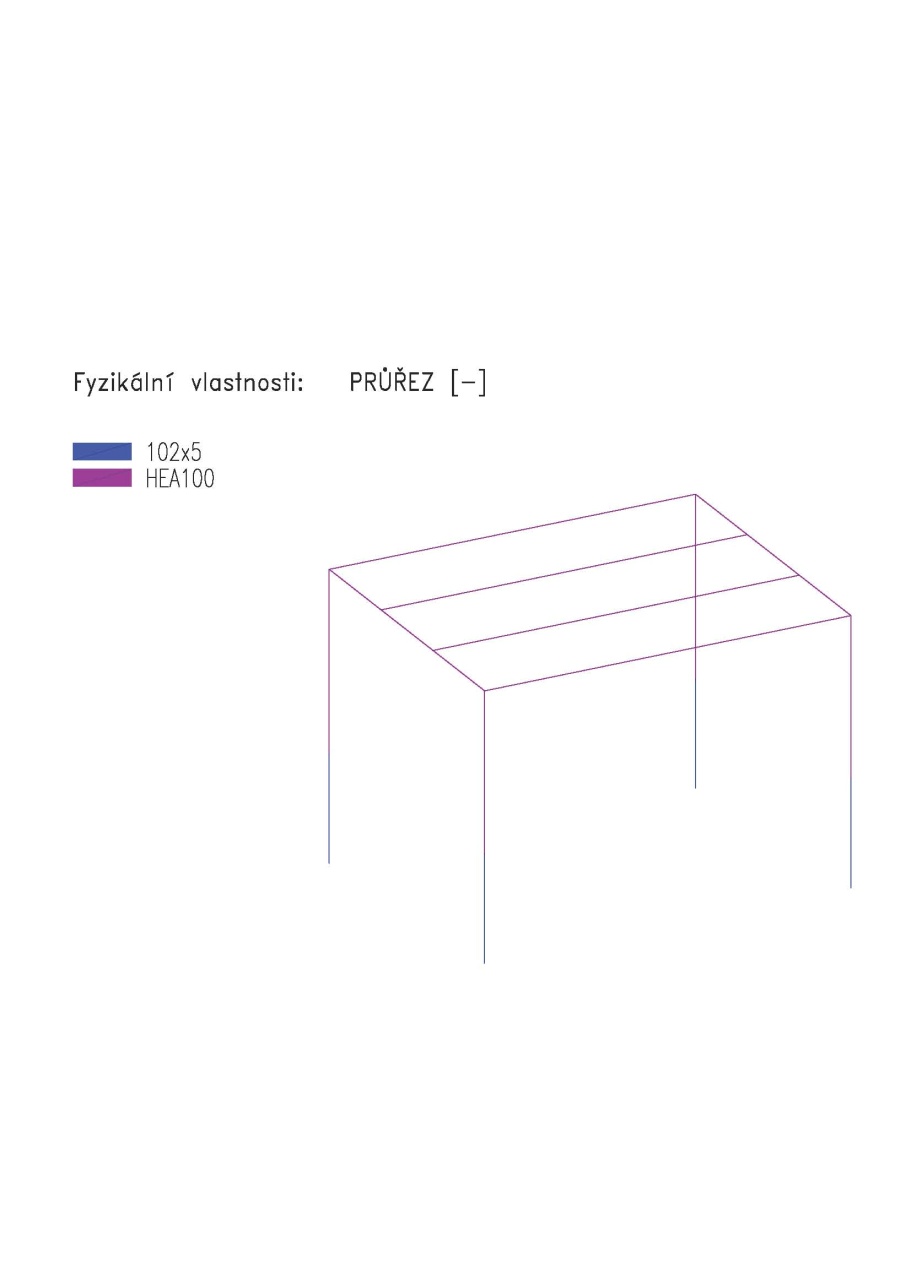
ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem

ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN EN 1993-1-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

1. SCHÉMA KONSTRUKC



1. ORIENTAČNÍ OBRÁZEK UMÍSTĚNÍ



1. Popis standardu- technické specifikace

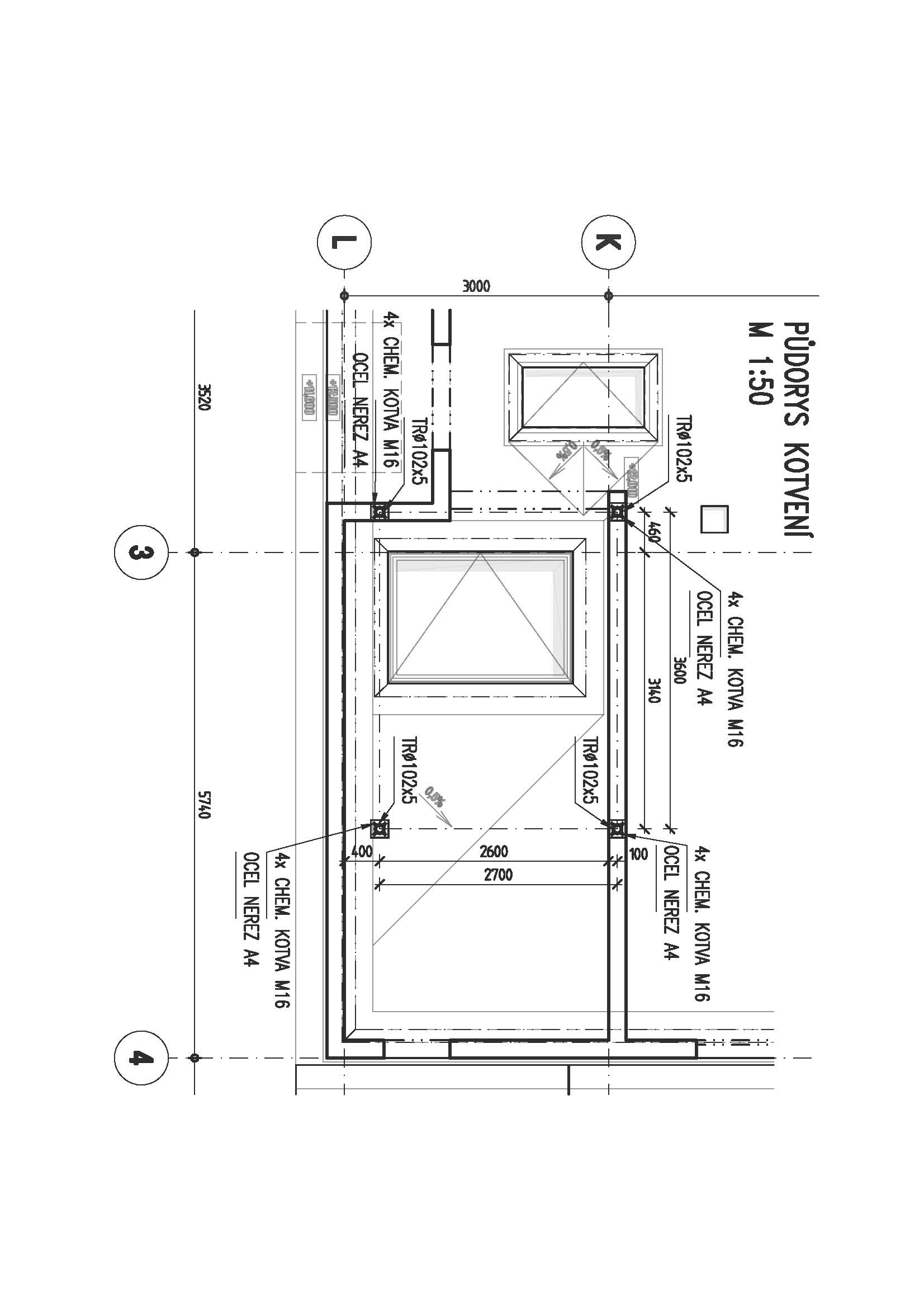
Ocel: S235

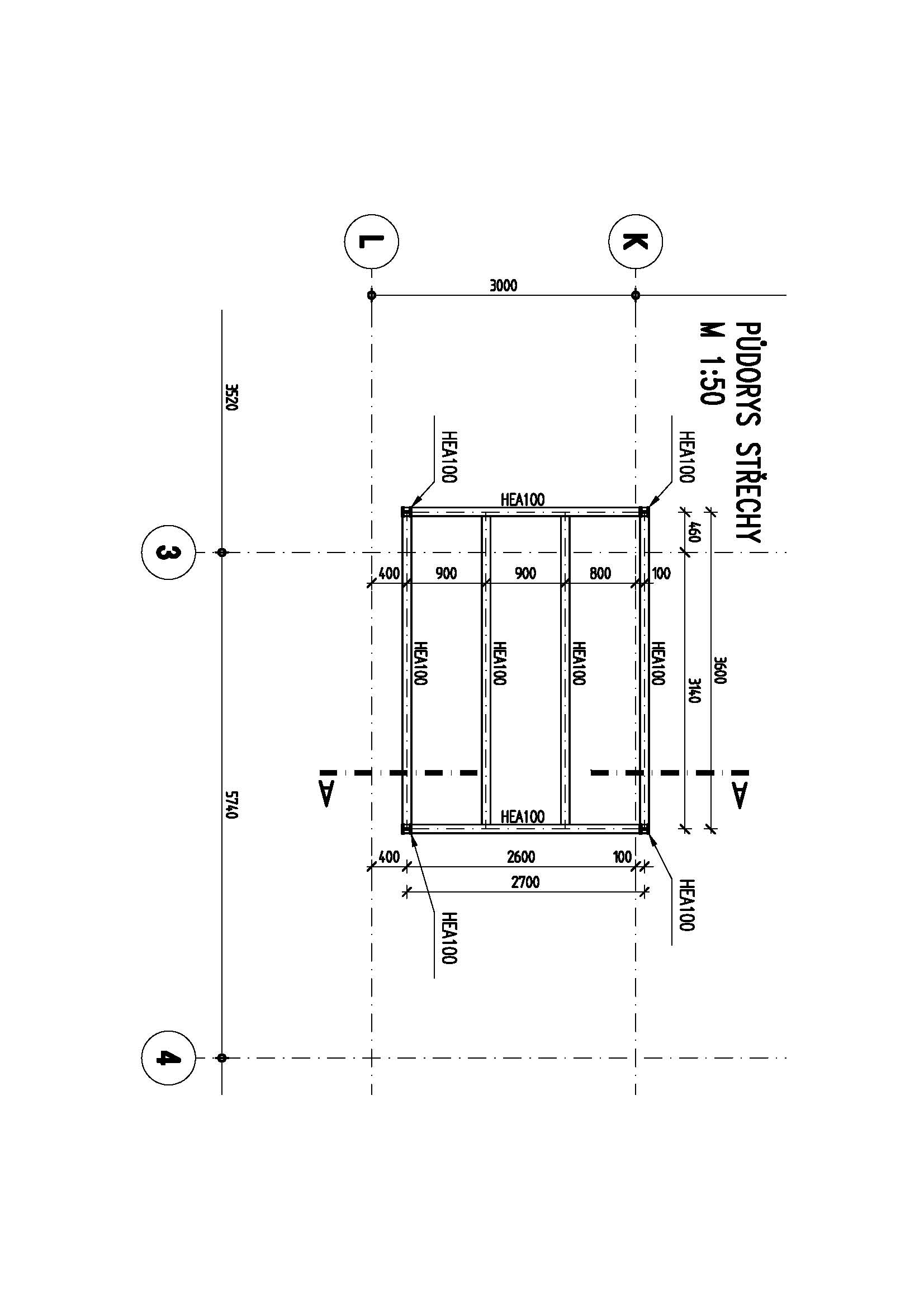
Šrouby: M16 (8.8)

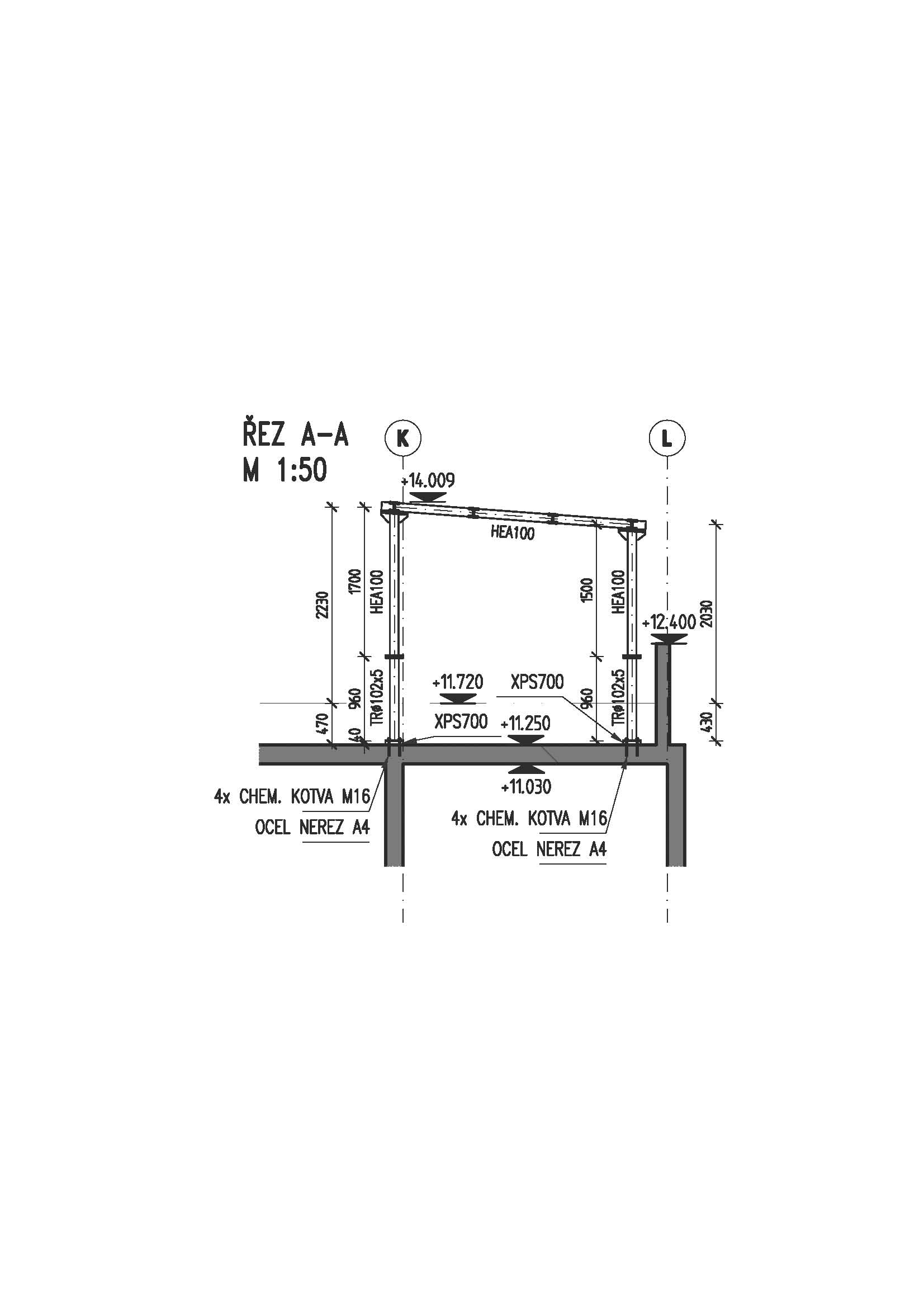
Kotvy: např. HILTI HIT-V M16 + HIT-HY 200, (OCEL NEREZ A4)

Konstrukce bude povrchově ošetřena žárovým pozinkováním.

1. VÝKRESY







1. Normové či jiné požadavky

Na konstrukci se vztahují běžné normové požadavky. Před realizací díla je nutné vyhotovit dokumentaci pro provedení stavby a dodavatelskou dílenskou dokumentaci.

1. Požadované výsledné parametry a funkce

Konstrukce zastřešení má zajistit ochranu proti dešťovým srážkám při otevřeném světlíku. Konstrukce zastřešení nesmí bránit funkci odvodu kouře ze světlíku. Konstrukce zastřešení musí být řádně tepelně zaizolována, aby nedocházelo k tepelnému mostu v místě ukotvení. Konstrukce zastřešení musí být řádně vodotěsně zaizolována, aby nedocházelo k zatékání v místě průniku střešní hydroizolací.