

Ocelová konstrukce terasa a schodiště

Zadání:

Uváděné rozměry jsou přibližné a je třeba zkoordinovat se stavbou přesné rozměry!

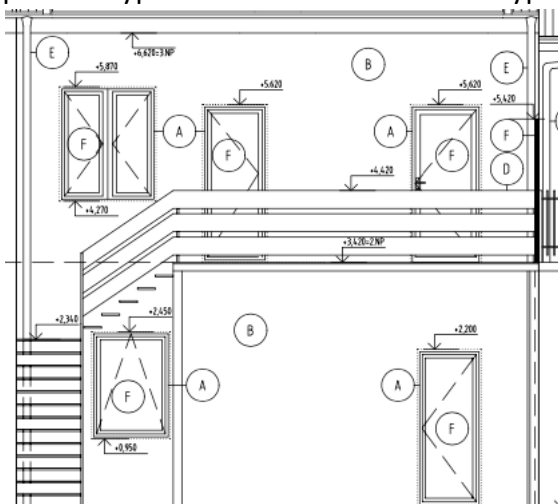
Ocelová konstrukce s povrchovou úpravou pozink. Jedná se o konstrukci přisazené terasy k fasádě ŘRD. Hlavní uložení bude přes nosné nohy kotvené k stávající betonové terase. Dále bude terasa kotvená cca 4 – 6 ks závitové tyče M12 k fasádě RD.

Terasa je naložená nad pultovou střechu stávajícího domu v délce cca. 1,2 metru, zbylá část terasy cca. 2 metry jsou mimo obvod objektu domu a bude zároveň tvořit pergolu plochy dvorku. Část pergoly nad dvorkem (2x5,1m) bude kromě paluby terasy zastřešená podvěšenou lehkou střešní konstrukcí, která bude vyspádována do okapu nebo na plochu střechu.

Konstrukce lehké střechy je uvažovaná, že střešní latě budou zavěšeny do spádu cca 10% na ocelové pomocné vazníky (80/60).. Na střešní latě bude namontovaná podvěšená konstrukce z bitumenových vlnitých šablon.

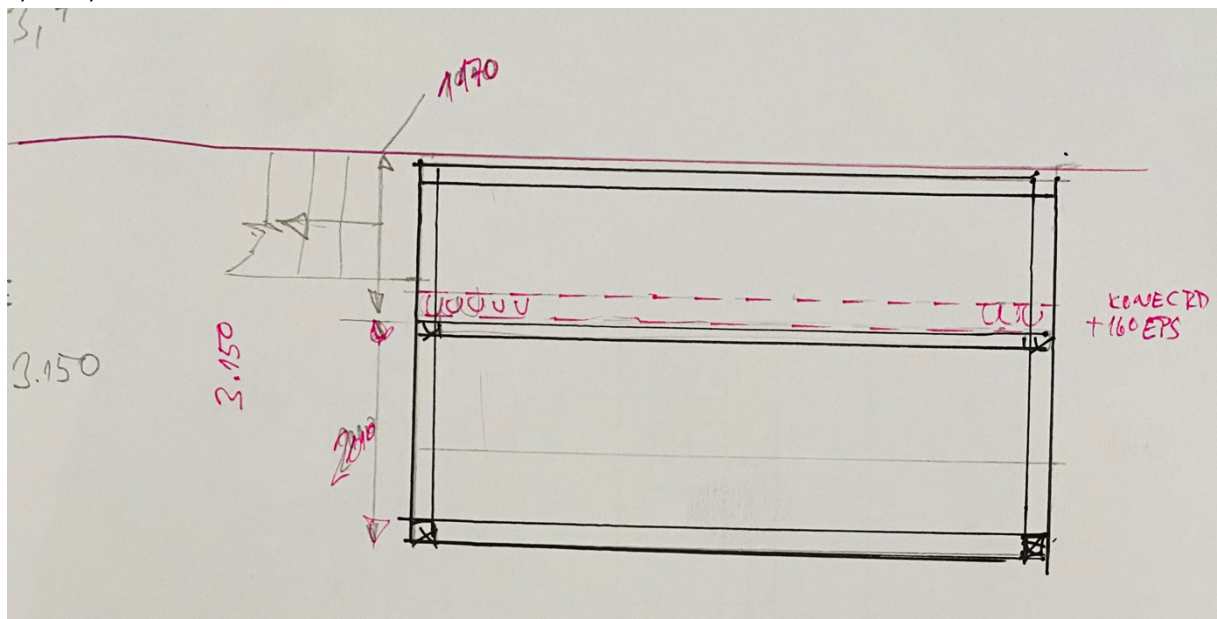
Terasa bude přístupná po ocelovém jednom lomeném schodišti s podestou. Výplň schodů budou dřevěná terasová prkna. Zábradlí schodiště bude vzdušné, jednoduché, např. 3 kulatiny

Zábradlí terasy bude navazovat na schodiště. Bude tvořeno ocelovými sloupky s rámy z L profilu. Výplň bude tvořena dřevěnou výplní.

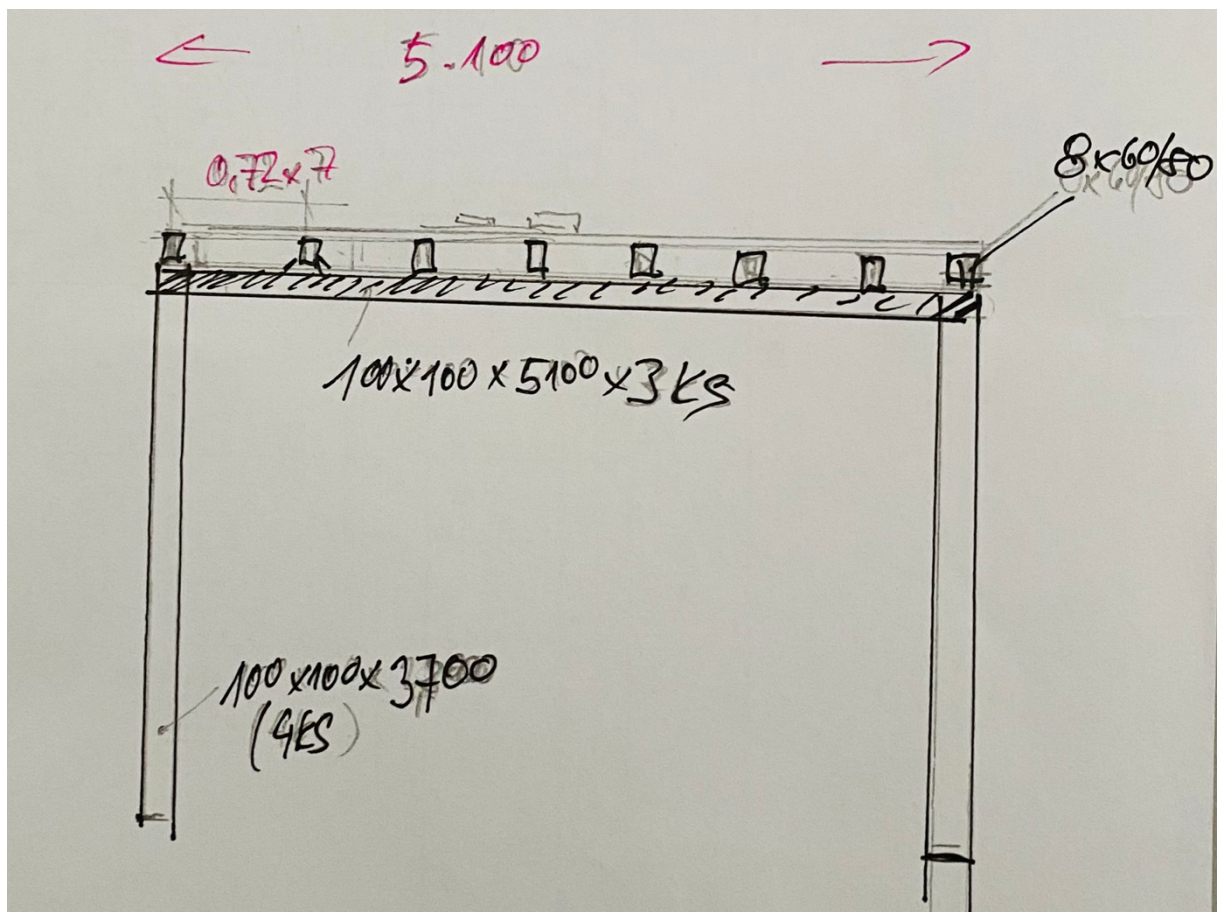


Základní rozměr terasy je:

5,1 x 3,15 m



Konstrukční výška 3,9 mb



Podlaha terasy bude dřevěná terasová paluba kotvená na ocelové nosníky.

Základní nosná konstrukce:

Jekl 100/100/4

4 ks nohy. L = 3,7 mb

Rám konstrukce :
Jekl 100/100/4

3 ks 5,1 mb
2 ks 3,15 mb

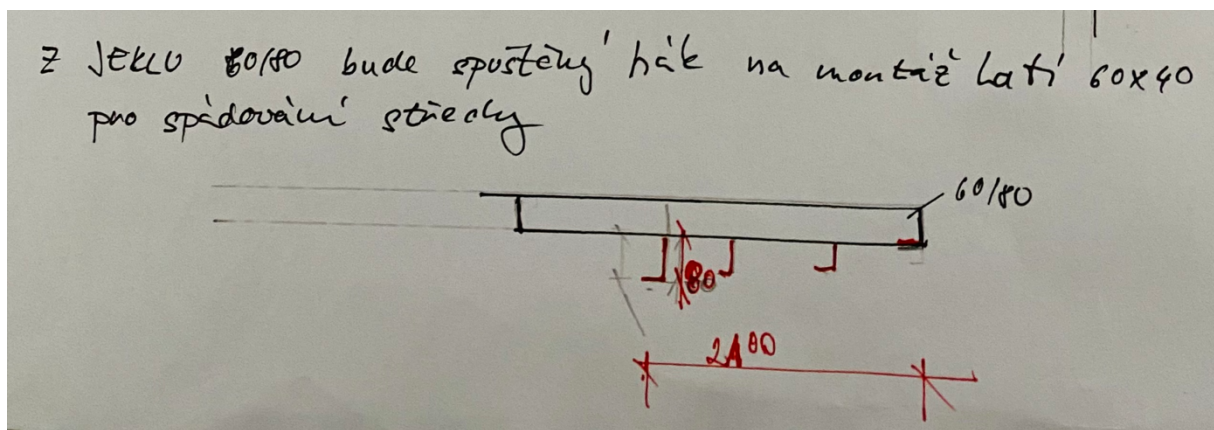
Konstrukční rošt pro konstrukci podlahy:

Jekl 80/60/3

8ks: 3,15 mb

Příprava pro zavěšení pomocného střešního pláště:

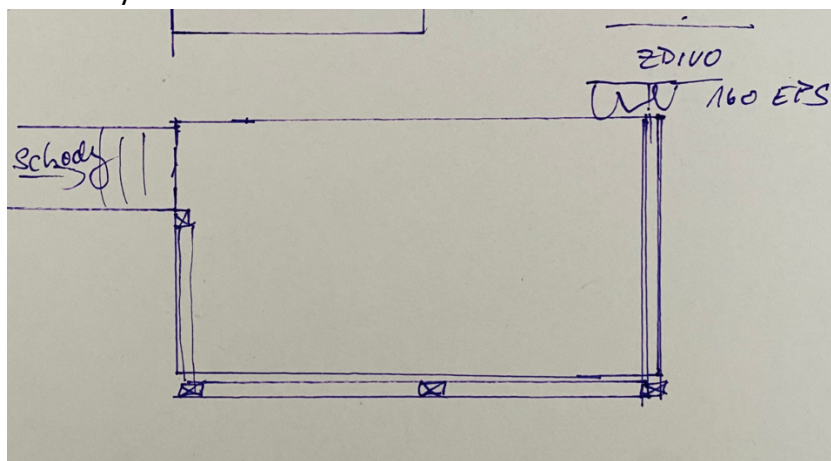
Na pomocný rošt 80/60 budou připraveny háky pro zavěšení střešních latí. Háky budou po cca 500 mm v různých délkách, aby byl zajištěný 10 % spád



Zábradlí:

Výplň zábradlí bude dřevěné plačky kotvené do ocelové konstrukce na svislo .

- Výška zábradlí: 1 100 mm



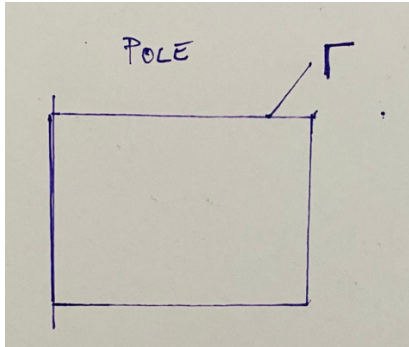
Sloupky zábradlí jekl 60/60

Celkový počet sloupků: 4 ks

Zábradlí se bude kotvit k fasádě pomocí závitové tyče.

Kotvení sloupků předpokládáme z boku na jekl 100/100 základní vodorovné kce.

Pole zábradlí L profil 50/50



Předpoklad velikosti polí:

300/110 1ks

242/110 2ks

190/110 1 ks

Celková délka zábradlí cca 9,6 mb

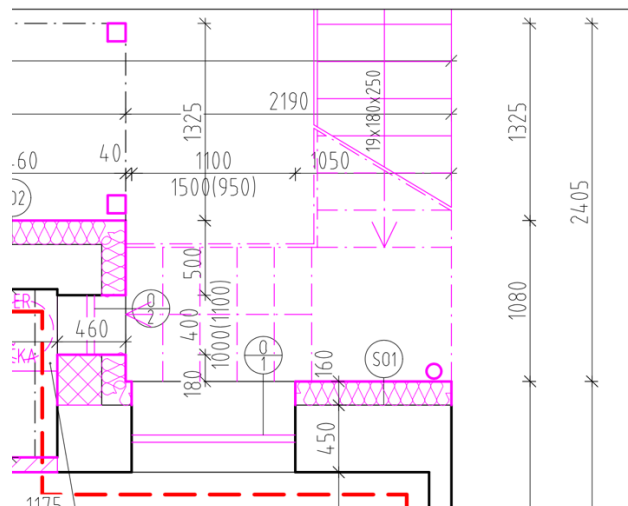
Schody na terasu:

Z dvorku povedou na horní terasu ocelové schody v šířce 1000 mm

Výška schodiště: 3,9 mb

Stupně schodů z pororoštu

S podestou jedenkrát lomené



Zábradlí jednoduché například jekl 30/20 ocelovou vodorovnou výplní

