**Objednatel: ATELIER H1 & HÁJEK**

**Jižní 870**

**500 03 Hradec Králové**

**Zpracovatel: Ing. Bohumil Rusek**

**Konstrukční kancelář**

**Na Konečné 1016**

**500 09 Hradec Králové**

**SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV**

**V NEMOCNICI NOVÝ BYDŽOV**

**OBJEKT UBYTOVNY (stp.č. 2073)**

**RAMPA**

**Stavebně konstrukční řešení**

1. **Úvodní poznámky**

Ing. Jiří Hájek požádal Konstrukční kancelář – Ing. Bohumil Rusek – Hradec Králové o vypracování stavebně konstrukčního řešení na stavbu rampy u objektu ubytovny v nemocnici Nový Bydžov.

Jako podklad předal objednatel zpracovateli stavební výkresy rampy – půdorys a řezy (viz příloha této zprávy).

1. **Popis konstrukce rampy**

Objednatel navrhuje rampu půdorysných rozměrů 13,6/3,2 m zastřešenou ocelovou konstrukcí (viz příloha).

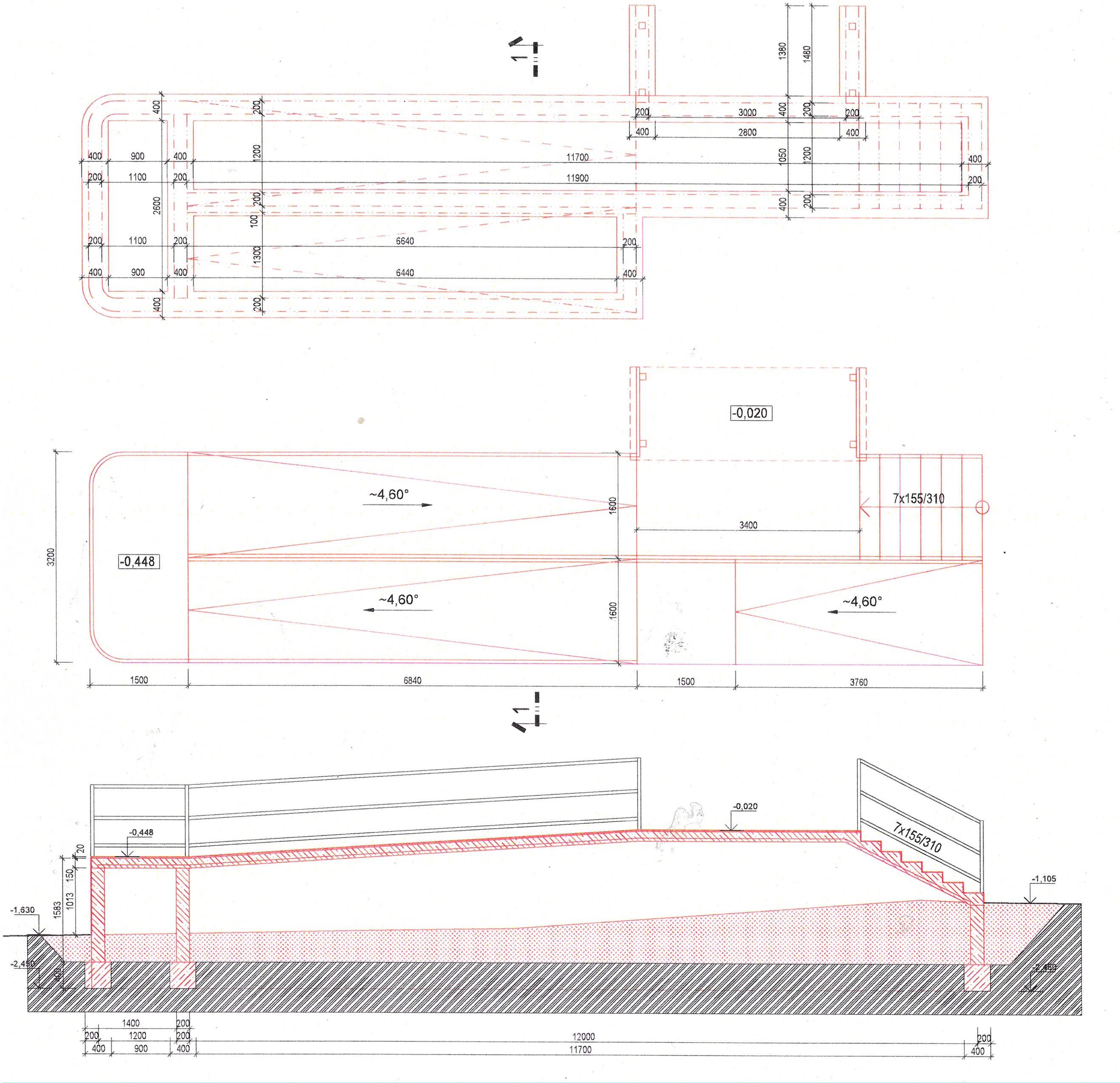
Svislé nosné stěny jsou navrženy z tvarovek ztraceného bednění rozměrů 200/250/500 mm. Vodorovná podlahová konstrukce tl. 150 mm je navržena z VSŽ plechů s vlnou 80 mm.

Vodorovná podlahová deska tl. 150 mm je navržena z VSŽ plechů 10 102 s výškou vlny 80 mm. Vlny budou vylity betonem C 20/25 XC2 na celkovou výšku desky 150 mm. Deska bude vyztuženy vždy 1 ø R 10 v každé vlně – přesah výztuže min. 100 mm na nosnou stěnu. Při horním líci desky bude vložena KARI síť ø 8 mm s oky 150/150 mm (krycí vrstva betonu nad sítí 20 mm).

Stěny rampy tl. 200 mm z tvarovek TZB budou vyztuženy vždy 2 ø R 10 v každé vodorovné spáře a svisle ø R 10 po 250 mm při obou vnitřních površích tvarovek. Svislé profily R 10 budou kotveny do vodorovné železobetonové desky na délku min. 500 mm. Dutíny tvarovek budou vylity betonem C 20/25 XC2. Beton je třeba hutnit max. po položení 2 vrstev tvarovek.

Založení stěn je navrženo na železobetonových základových pasech 400/400 mm. Pasy jsou navrženy z betonu C 20/25 XC2 a vyztuženy 4 ø R12 v rozích, třmínky ø E 6 po 400 mm.

V místě stavby nebyl proveden geologický průzkum a projektant nezná základové poměry. Proto je třeba po provedení výkopů pro základové pasy přizvat projektanta k posouzení kvality a únosnosti základové zeminy. Pokud by tvořily zákldovou zeminu pod navrženou základovou spárou nesoudržné zeminy – písky, štěrky – bylo by třeba volit hloubku základové spáry min. 80 cm pod upraveným terénem. Pokud by tvořily zákldovou zeminu pod navrženou základovou spárou soudžné zeminy – hlína, jíl – bylo by třeba volit hloubku základové spáry min. 150 cm pod upraveným terénem.



**PŮDORYS A PODÉLNÝ ŘEZ**

**podlahová deska 150 mm VSŽ 12 102 vlna 80 mm + beton C 20/25 XC2 tl. 70÷150 mm, výztuž 1 ø R 10 v každé vlně při horním povrchu KARI síť ø 8 mm oka 150/150 mm**

**kotvení min. 500 mm do desky**

**70**

**základový pas 400/400 mm, beton C 20/25 XC2, výztuž 4 ø R 12 v rozích, třmínky ø E 6 po 400 mm, kotevní železa R 10 do stěny – přesah min. 50 mm**

**80**

**150**

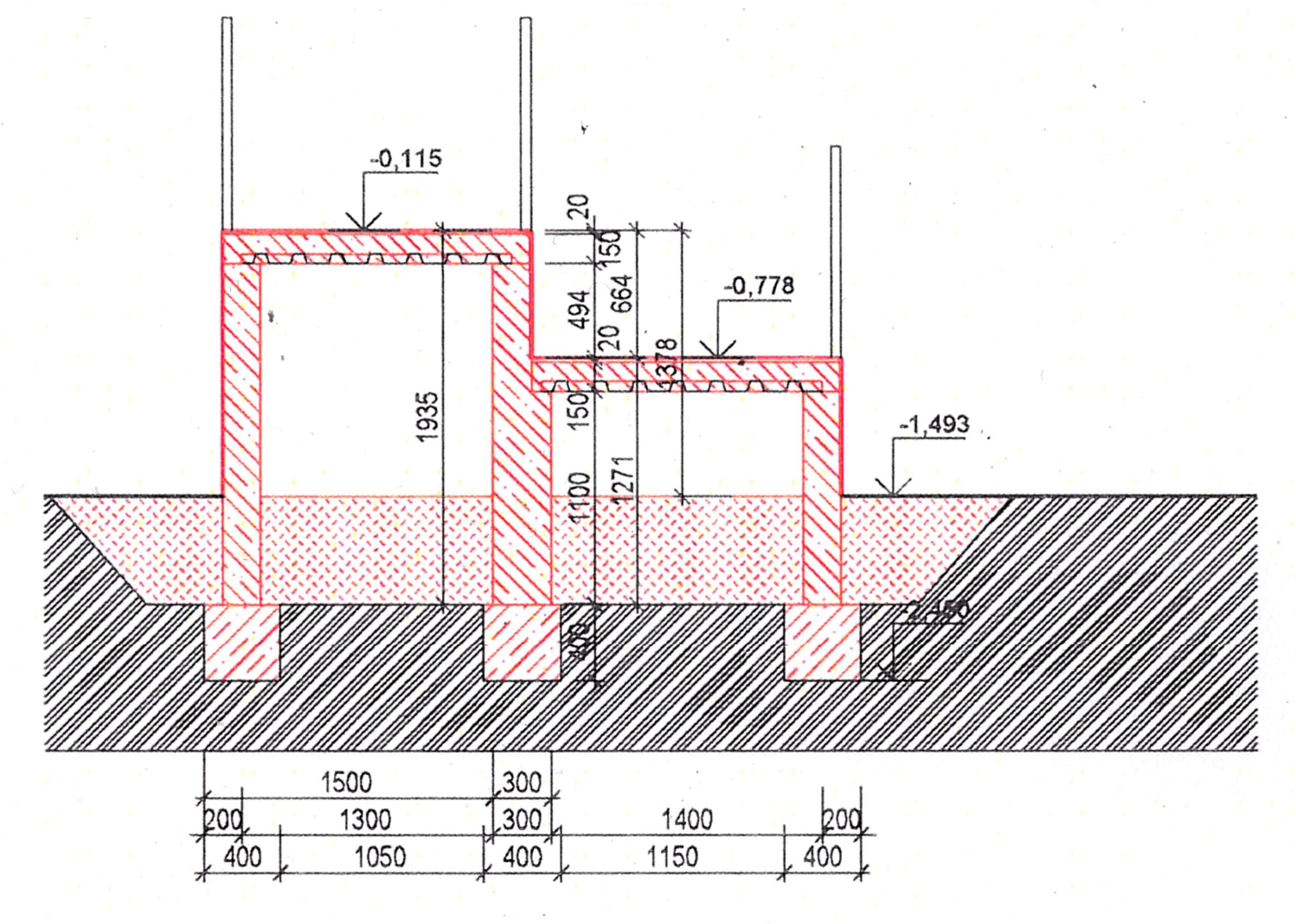
**min 500**

**100**

**100**

**200**

**400**



**PŘÍČNÝ ŘEZ**

**stěna tl. 200 mm z TZB 200/250/500 mm, výztuž 2 ø R 10 v každé vodorovné spáře svisle ø R10 po 250 mm při obou vnitřních površích tvarovek, výplňový beton C 20/25 XC2**

1. **Závěr**

Zhotovitel stavby je povinen vypracovat na navržené stavební práce a konstrukce dodavatelskou dokumentaci a technologické postupy jednotlivých prací.

Navržené stavební práce na konstrukci rampy musí být prováděny pod dozorem stavbyvedoucího – autorizované osoby v oboru pozemní stavby.

Pokud by při přípravě a vlastní realizaci stavby vznikly skutečnosti, které v době zpracování projektové dokumentace nebyly známé a vždy, pokud by byly měněny navržené konstrukce nebo materiály, je třeba přizvat zpracovatele stavebně konstrukčního řešení ke konzultaci.

Podle § 152 odst. (1) stavebního zákona je za provedení navržených stavebních prací a stavebních úprav odpovědný stavebník, který je povinen dbát na řádnou přípravu a provádění stavebních prací. Přitom musí mít na zřeteli zejména ochranu života a zdraví osob nebo zvířat, ochranu životního prostředí a majetku i šetrnost k sousedství. O zahájení prací je povinen v dostatečném předstihu informovat osoby těmito pracemi dotčené.

Při provádění všech stavebních prací a stavebních úprav je třeba dbát nařízení a ustanovení platných norem a předpisů.

Zejména je třeba přísně dbát ustanovení Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, které stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a při pracích s nimi souvisejících.

Vyhláška se vztahuje na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce a jejich pracovníky.



Hradec Králové, listopad 2023 Ing. Bohumil Rusek