

## **D. Stavební část – technická zpráva**

### **D.1.1 Architektonicko-stavební řešení**

Opěrná stěna na parcele č.kat.: 229/609 bude ve tvaru „L“ o délce z jižního pohledu 12200 mm a ze západní strany o délce 19300 mm. Horní líc zdi bude osazen dřevěným zábradlím v ocelové konstrukci ukotvené v betonu. Stěna bude mít účel vyrovnání zahrady stavebníka a poté její zatravnění. Materiál stěny z tvárnic ztraceného bednění na tloušťku 300 mm s ocelovou výztuží. Horní líc zakončen záhlavím – deskami s přesahem a okapovou hranou. Za stěnou bude v zemině osazeno drenážní potrubí. Plocha za stěnou bude zatravněna.

### **D.1.2 Stavebně konstrukční řešení**

#### Výkopy

Vytýčení bude provedeno dle výkresové dokumentace, ve které je patrné umístění a tvar základu. Výkop pro základ bude proveden ručně. Výkopek/zemina/ o objemu cca 12.00 m<sup>3</sup> bude použit na vyrovnání zahrady stavebníka. Po vybudování opěrné stěny a osazení drenážní trubky bude doplněna a vyrovnána zemina.

#### Základy

Zed' bude založena na základových betonových pasech provedených z prostého betonu C16/20 (B 20). Hloubka základu dle přiloženého výkresu do rostlého terénu. Betonáž základu bude provedena přímo do vykopaných pasů bezprostředně po provedení výkopů, aby nedošlo k rozbřednutí základové spáry.

#### Materiál opěrné zdi

Svislé zdi budou provedeny z tvárnic ztraceného bednění na tloušťku 300 mm s ocelovou výztuží R 12 po 200 mm - viz. statické posouzení.

#### Izolace proti vlhkosti

Hydroizolace typu IPA bude položena ve dvou vrstvách a to ve styku s betonovým základem a tvárnicemi ztraceného bednění a dále ve styku opěrné stěny a zeminy.

#### Drenážní potrubí

Před zahrnutím zeminy bude osazeno drenážní potrubí DN 120 tak, jak je patrné z přiložených výkresů.

#### Zábradlí opěrné stěny

Zábradlí navrhuji na horním líci zdi dřevěné v ocelové konstrukci (například ocelové profily typu Jakl) ukotvené kotvicími prvky Hilti do betonové výplně tvárnic ztraceného bednění – výška zábradlí 1.100 m.

229/581

±0.000

250,500 = nadmořská výška (komunikace)

+0.400

+0.300

-0.600

+0.400

A ↓

P →

19300

dřevěné zábradlí s ocelovou konstrukcí  
výška 1.100 m

0.5%

229/609

drenážní potrubí DN 120  
0.50 m pod povrchem terénu

+0.100

.949

-1.380

250 300

0.5%

+0.400

↑ K

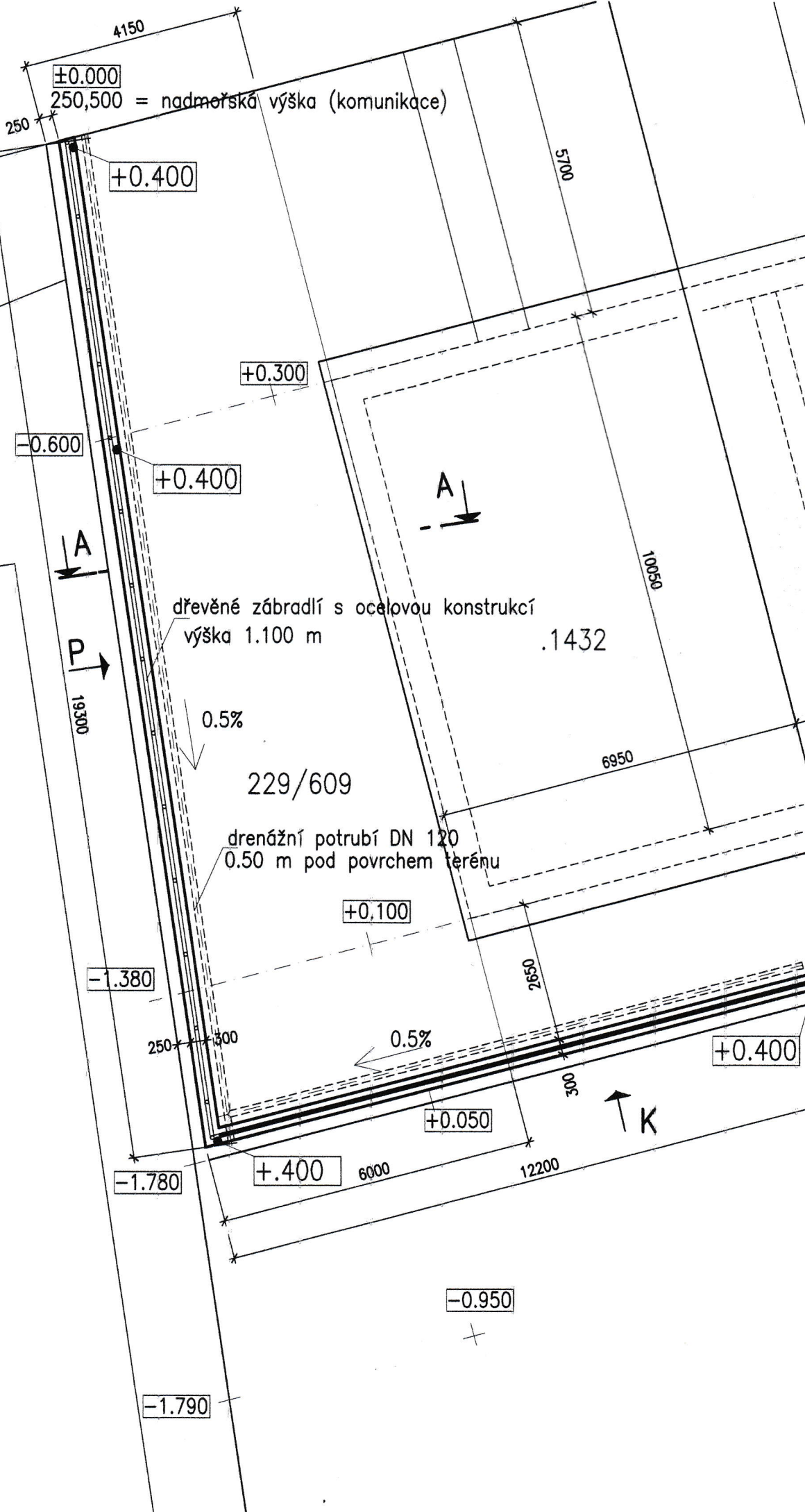
-1.780

+0.400

+0.050

-0.950

-1.790



229/581

$\pm 0.000$   
250,500 = nadmořská výška (komunikace)

$\pm 0.000$

250 450 550

+0.300

-0.600

-0.600

19300

A

P

RD  
.1432  
čp. 477

229/609

+0.100

.949

-1.380

-1.780

-1.780

+0.050

K

6000

12300

-0.950

-1.790

5700

10050

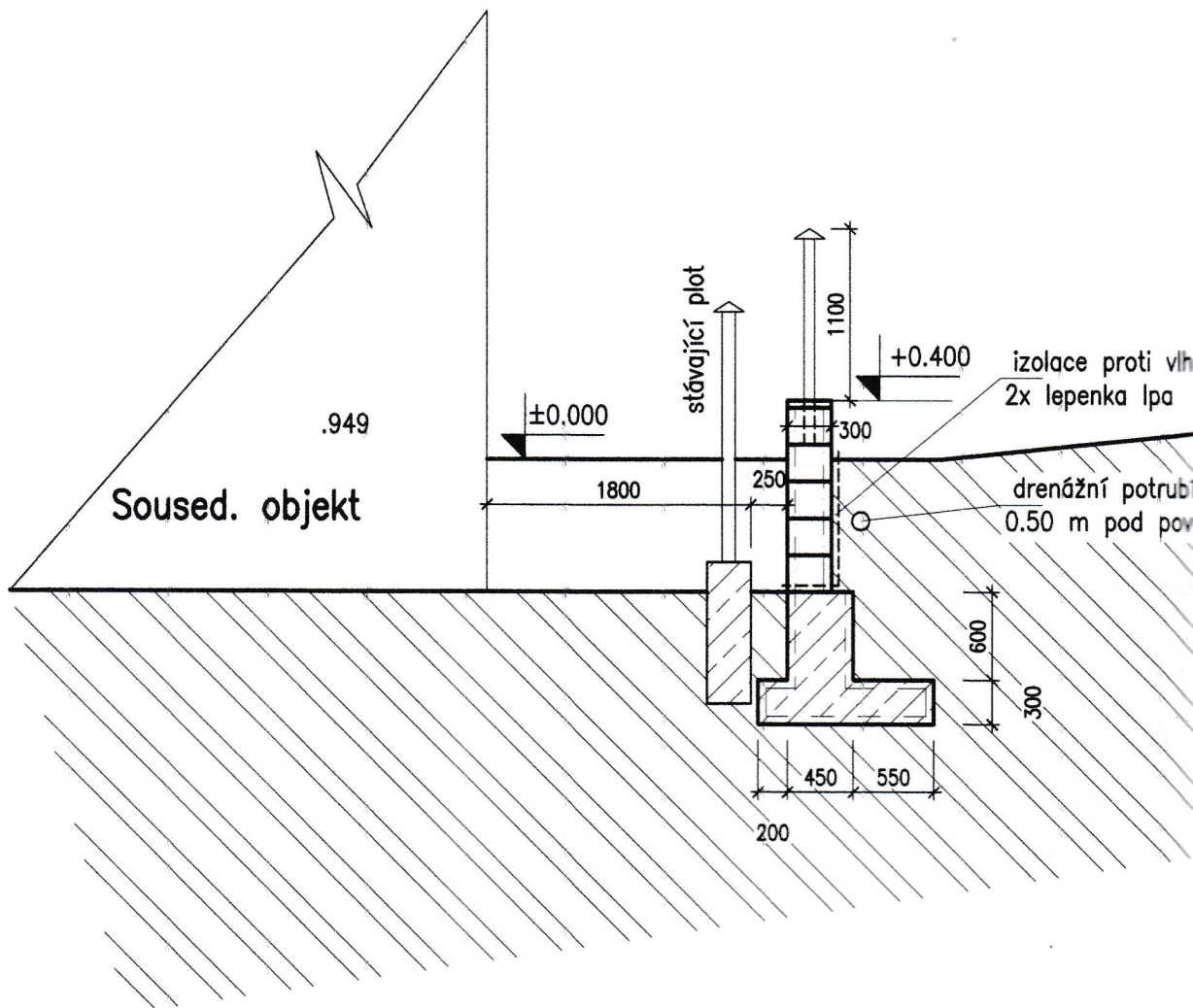
6950

1600

550

400

250



## Legenda materiálů

Beton ČSN EN 206

Základy : C16/20 XC2 (B 20) – CL 0.2 – Dmax. 22, S3

Beton stěny : C16/20 XC2 (B 20) – CL 0.2 – Dmax. 22, S3

Betonářská ocel B500B, R12

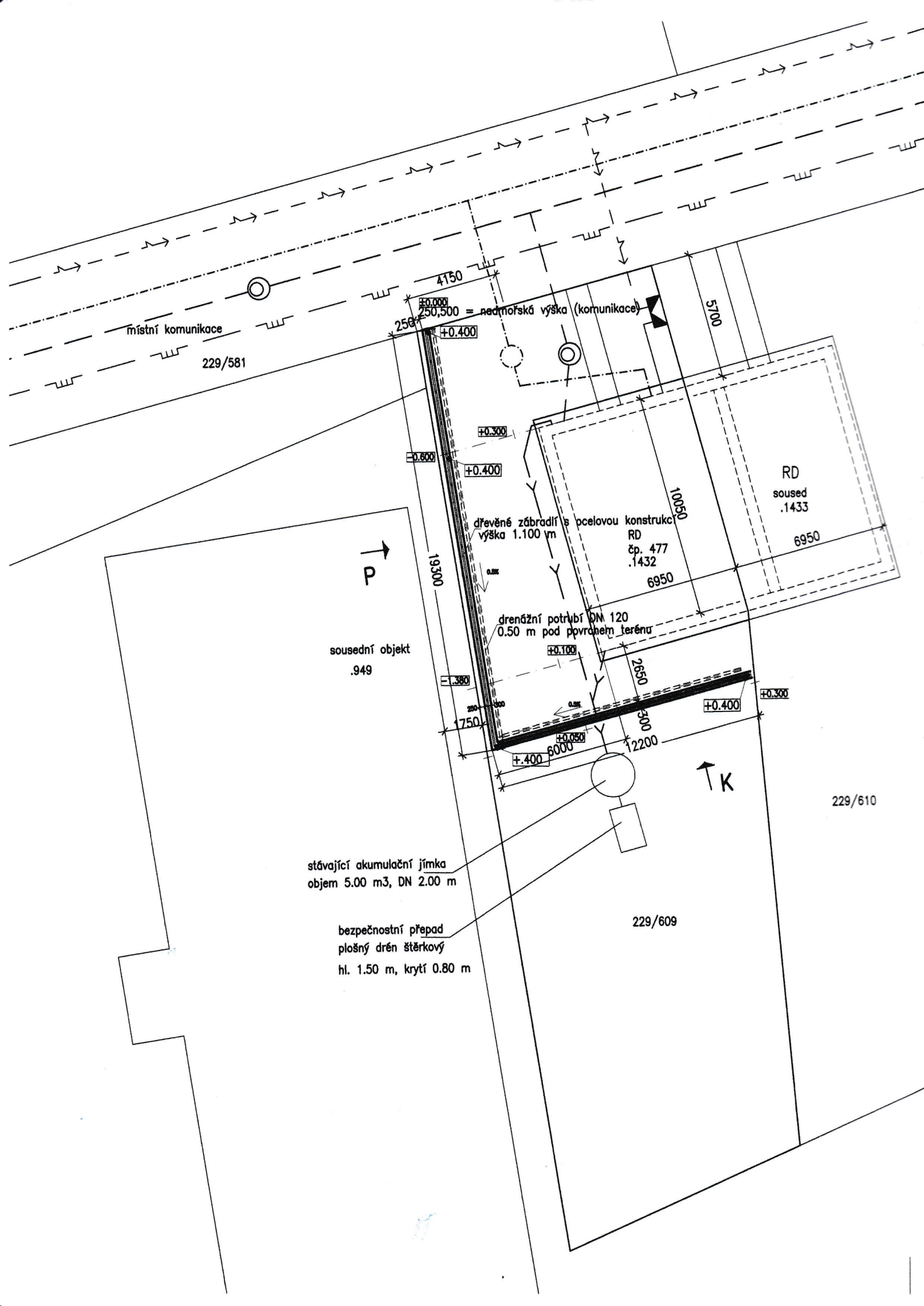
Krytí výztuže : všechny povrchy konstrukce 50 mm, krytí uvnitř tvárnic bet. bednění 20 mm

Tvárnice ztraceného bednění DEK 500x300x250

## Poznámka

Provádění stěn je navrženo z betonových tvárnic "Ztracené bednění DEK" 500x300x250 na tl. 300 mm

Ochrana stěn zakrytím bude záhlavím, deskami s přesahem a okapovou hranou



místní komunikace

229/581

250,500 = nadmořská výška (komunikace)

sousední objekt .949

RD  
soused .1433

dřevěné zábradlí s ocelovou konstrukcí  
výška 1.100 m

drenážní potrubí DN 120  
0.50 m pod povrchem terénu

stávající akumulční jímka  
objem 5.00 m<sup>3</sup>, DN 2.00 m

bezpečnostní přepad  
plošný dren štěrkový  
hl. 1.50 m, krytí 0.80 m

229/609

229/610