

## D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba: Opěrné zdi – Tachov, Jabloňová, p.p.č. 3620/22, k.ú. Tachov  
Investor: Město Tachov, Hornická 1695, 347 01 Tachov  
Projektant: Ing. Miloš Valíček, Jezerní 1096, 374 01 Tachov

### TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

1. Použité podklady a normy
  2. Popis stavby
  3. Koncepce řešení PO
  4. Stavební konstrukce
  5. Odstupové vzdálenosti
- Výkres opěrných zdí č. 1, č. 2  
Výkres opěrných zdí č. 3, č. 4  
Celková situace

Planá, květen 2019

Vypracovala: Blanka Hrstková



**Blanka HRSTKOVÁ**

Zámecká 189  
348 15 PLANÁ  
IČO: 147 34 346, 374 794 315

7

## **1. Použité podklady a normy:**

1. Projektová dokumentace z 4/2019, zpracovatel PD – ing. M. Valíček.
2. Normy: ČSN 73 0802, ČSN 73 0810.
3. Vyhlášky: č.246/2001 Sb., č.23/2008 Sb., č.268/2009 Sb.

## **2. Popis stavby:**

### **2.1. Úvod**

Projekt řeší provedení nových opěrných stěn u rodinných domů č.p. 2050, 2051, 2052, 2053 v Jabloňové ulici, p.p.č. 3620/22, 3620/52 a 3620/12 k.ú. Tachov.

Nové opěrné zdi budou železobetonové a nahradí stávající opěrné zdi z prvků BEST BALUSTRA, které jsou ve velmi špatném technickém stavu.

Stávající opěrné stěny na p.p.č. 3620/22 jsou provedeny na jednotlivých podestách hlavního terénního schodiště mezi bloky domů č.p. 2050-2053 a 2054-2057 a vyrovnávají výškové rozdíly mezi vstupy do jednotlivých domů.

Nové opěrné zdi budou provedené v místech původních opěrných stěn – půdorysný tvar stěn se nezmění, nové stěny však budou oproti původním stěnám sníženy o 0,90 m. Toto snížení výšky bude nahrazeno zábradlím provedením v koruně stěny.

Součástí stavebních prací bude přeložka plynovodní přípojky pro domy č.p. 2050 a 2051 a přeložka sítí elektronické komunikace (SEK) společnosti CETIN a.s.

### **2.2. Popis**

Stávající opěrné zdi z betonových tvárníc BALUSTRA budou odstraněny.

Opěrné zdi přiléhají ke zdivu 1.PP stávajících domů č.p. 2050-2053.

Mezi opěrnou stěnou a stávající zdí 1.PP bude provedena dilatace, která se vyplní extrudovaným polystyrenem.

Při odtěžení stavební jámy pro provedení stěny bude obnažena izolace zdiva 1.PP jednotlivých domů, která je ochráněna nopovou fólií.

Izolace včetně fólie bude zachována, v případě jejího poškození při realizaci stavby bude opravena.

Nové opěrné zdi budou provedeny jako úhlové železobetonové stěny tloušťky 400mm.

V úrovni koruny stěny bude provedeno ochranné zábradlí výšky 1,00 m.

Základna stěny bude tvořena železobetonovou deskou tloušťky 400mm, která bude na konci zakončena ozubem výšky 0,20 m.

Všechny stěny budou provedené a z betonu C 30/37 XC2 a vyztuženy budou ocelí B 500B.

Zásyp za stěnami bude proveden z lomového odvalu po vrstvách max. 300mm, které budou hutněny.

Plocha za stěnami bude upravena a osázena zelení.

Terénní schodiště bude dotaženo k lici nových stěn.

## **3. Koncepce řešení PO:**

Podle ČSN 73 0802 čl.1 nejsou opěrné zdi stavebními objekty.

### **3.1. Konstruktivní systém**

Všechny opěrné zdi budou provedené z litého železobetonu C 30/37 XC2 (výztuž B 500B) – KS nehořlavý DP1.

### **3.2. Požární úseky a SPB**

Nejedná se o stavební objekty ve smyslu ČSN 73 0802 čl. 5.1, nevzniká žádný PÚ a SPB se nestanovuje.

## **4. Stavební konstrukce:**

Všechny opěrné zdi tl. 400 mm budou provedené z litého železobetonu, tedy budou nehořlavé; požární odolnost zdi je min. REI 180 DP1.

## 5. Odstupové vzdálenosti:

V případě opěrných zdí se nejedná o uzavřené objekty ve smyslu ČSN 73 0802 čl. 5.1, jsou nehořlavé (železobetonové) - okolo stěn nevzniká žádný požárně nebezpečný prostor.

## 6. Technická zařízení:

*Součástí stavebních prací bude přeložka plynovodní přípojky pro domy č.p. 2050 a 2051 a přeložka sítí elektronické komunikace (SEK) společnosti CETIN a.s.*

### 6.1. Plynovodní přeložka

Bude provedena přeložka plynovodní přípojky k domům č.p. 2050 a 2051.

Stávající nízkotlaké potrubí vede na p.p.č. 3620/22 pod stávající opěrnou stěnou u domu č.p. 2050.

Trasa přípojky bude přeložena mimo stavební prostor potřebný pro realizaci opěrné stěny.

Nová trasa bude vedena v tělese terénního schodiště ve vzdálenosti 1,00 m od lince nové opěrné stěny.

Přeložka začne v chodníku před stěnou, kde se kolmo připojí na stávající trasu plynovodu.

Pod tělesem terénního schodiště bude vedena na podestu na úrovni +2,900. Na podestě bude v 1. etapě vedena ke stávajícím pilířům HUP u domů č.p. 2050 a 2051.

Ve 2.etapě se z přeložky napojí stávající pilíře s HUP u domů č.p.2054 a 2055 (předpoklad realizace 2.etapy v roce 2020).

*Nové plynovodní potrubí bude vedené v zemi – nevzniká požadavek na PBR.*

### 6.2. Přeložka sítí elektronické komunikace

Stávající trasa SEK vede kolem domů č.p. 2050-2052 na p.p.č. 3620/22 pod stávajícími opěrnými stěnami.

Pro realizaci nových stěn bude potřeba přeložit tyto sítě mimo navržené stěny.

Přeložka sítí bude napojena na stávající rozvod SEK v chodníku přede stěnou domu č.p.2050 a povede pod tělesem terénního schodiště v souběhu se přeložkou plynu.

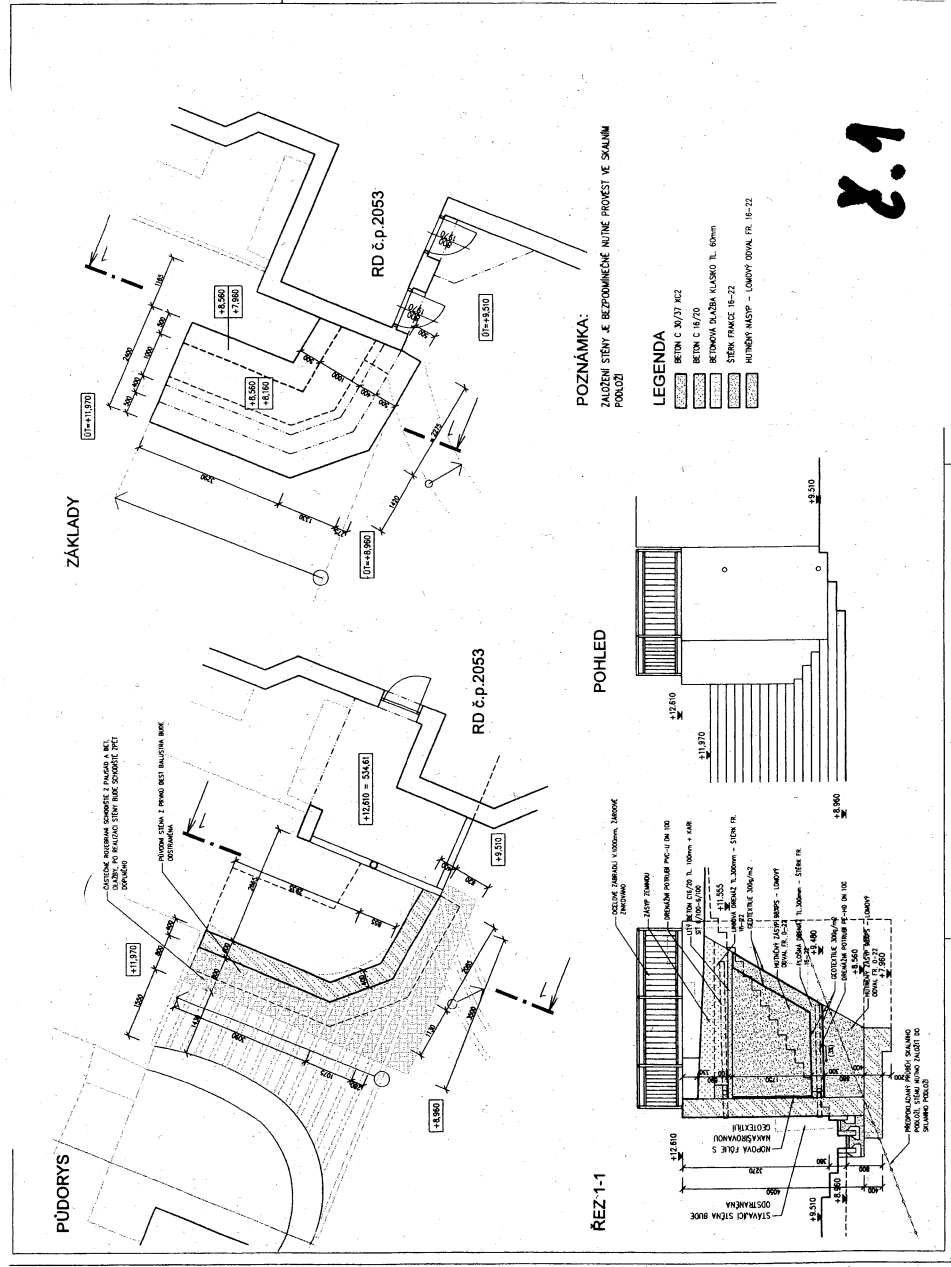
V úrovni jednotlivých podest schodiště bude sítě přivedeny ke stávajícím přípojovacím bodům u domů č.p. 2050-2053.

*Nové kabely SEK budou vedené v zemi – nevzniká požadavek na PBR.*

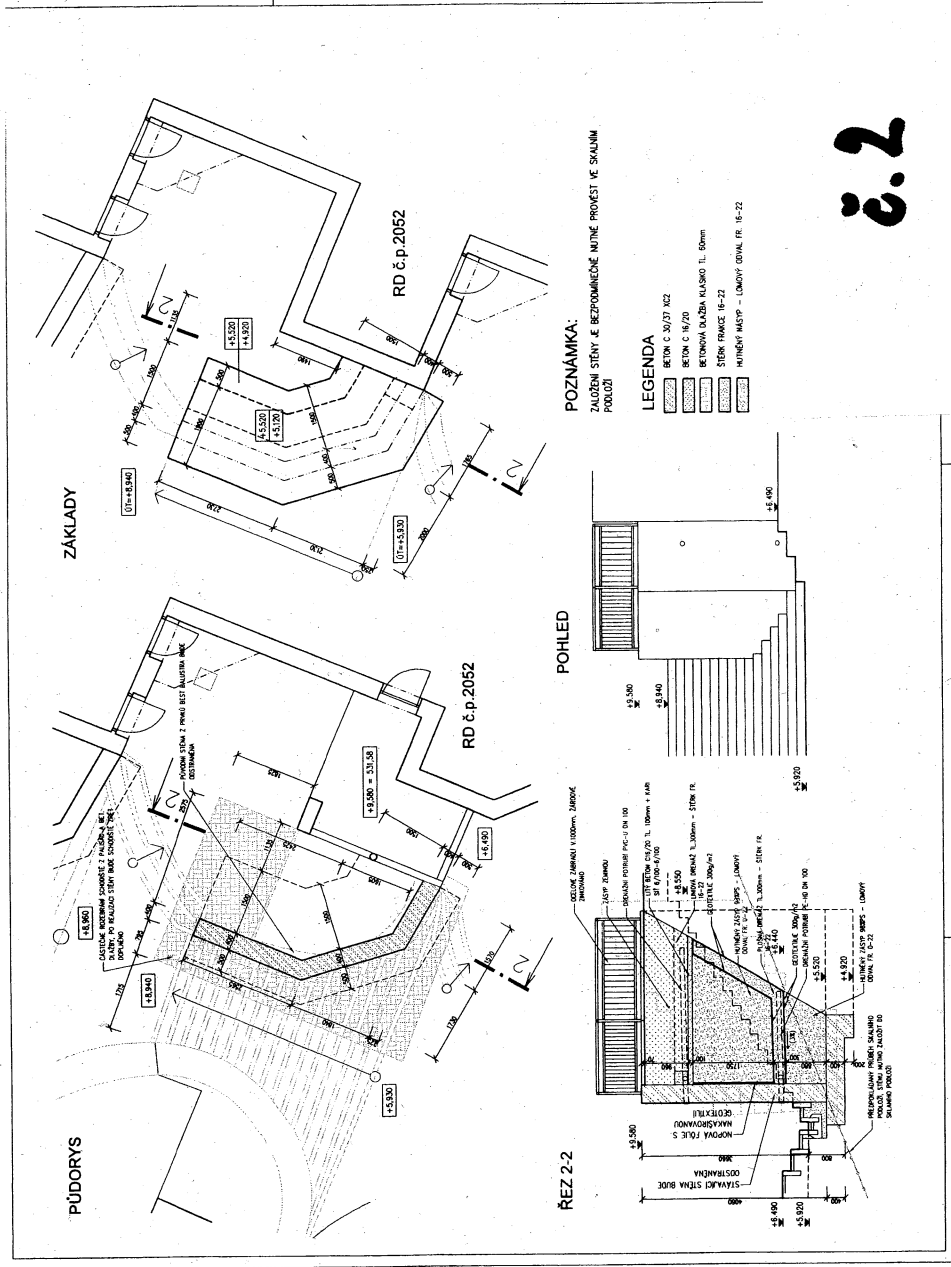


# Výkres opěrných zdí č.1, č.2

Stavba: Opěrné zdi – Tachov, Jabloňová, p.p.č. 3620/22, k.ú. Tachov  
Investor: Město Tachov, Hornická 1695, 347 01 Tachov



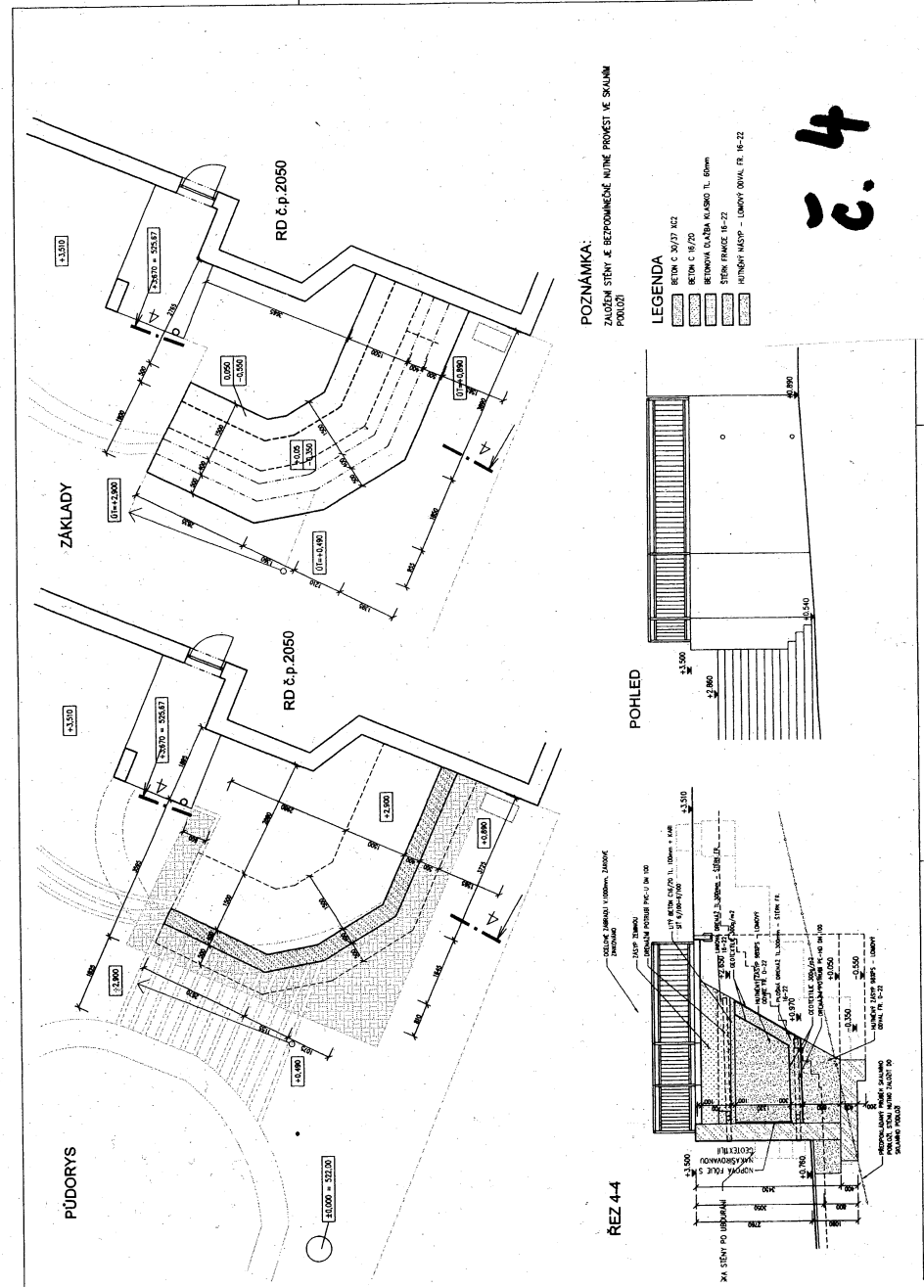
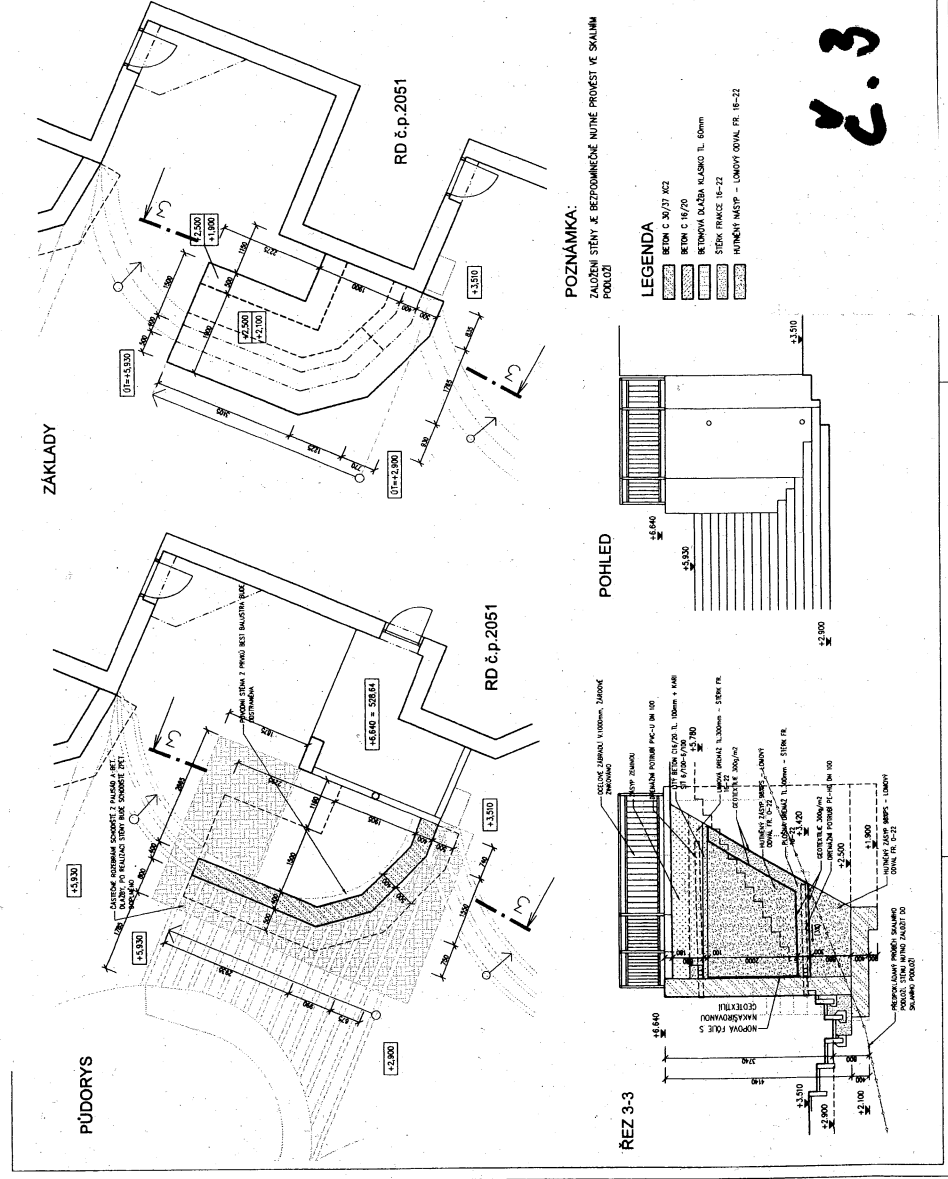
č.1



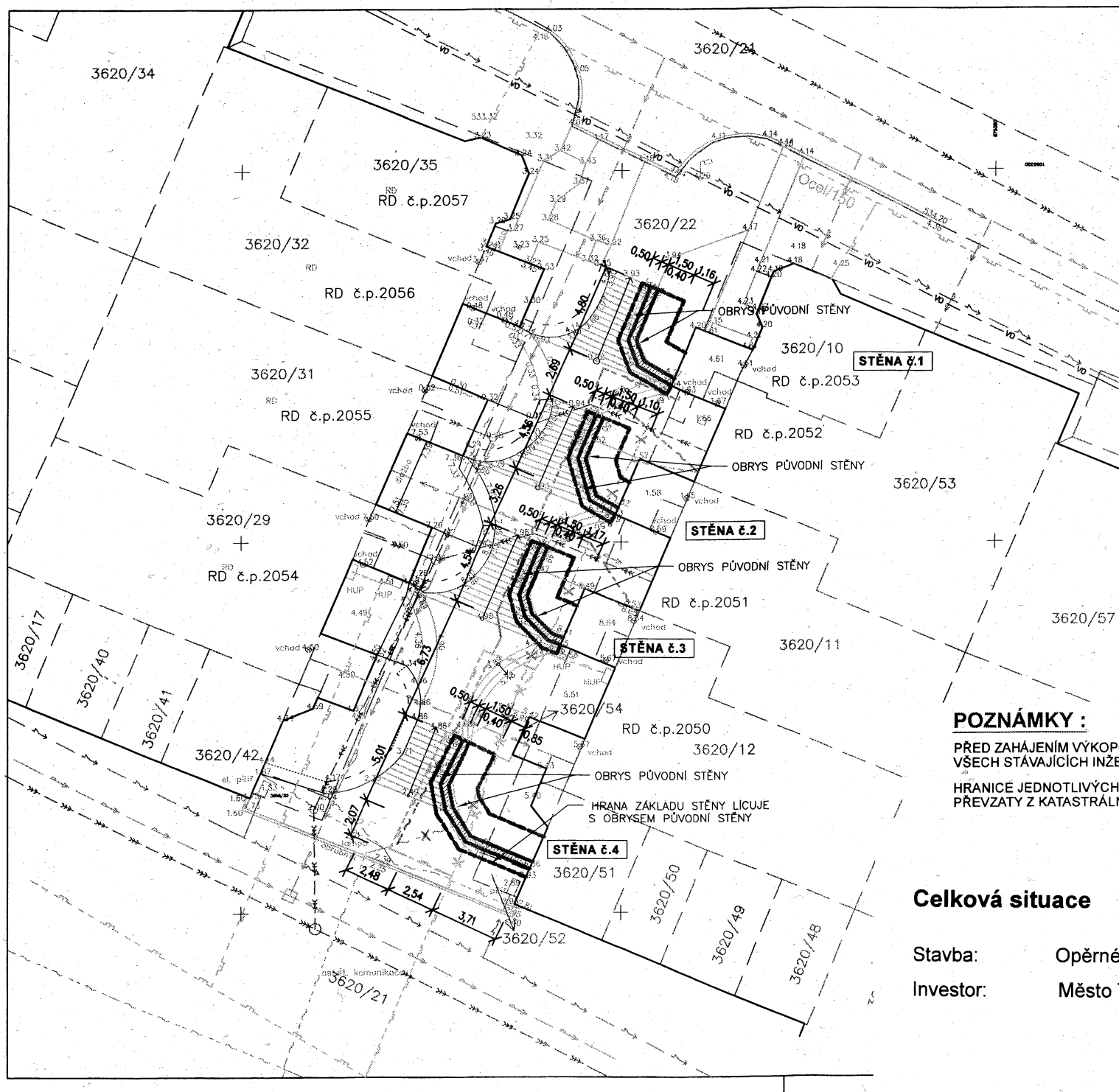
č.2

# Výkres opěrných zdí č.3, č.4

Stavba: Opěrné zdi – Tachov, Jablonořová, p.p.č. 3620/22, k.ú. Tachov  
 Investor: Město Tachov, Hornická 1695, 347 01 Tachov



č. 4



## LEGENDA



ŘEŠENÉ OPĚRNÉ ZDI



OBRYŠ ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ  
OPĚRNÉ STĚNY



STÁVAJÍCÍ OBJEKTY



STÁVAJÍCÍ KOMUNIKACE



OBRYŠ STÁVAJÍCÍCH BOURANÝCH STĚN

HRANICE PARCEL

## STÁVAJÍCÍ SÍŤ

- PLYNOVODNÍ ŘAD - STL
- SEK - METALICKÝ KABEL
- KABELOVÉ VEDNÍ NN DO 1 kV
- KANALIZAČNÍ ŘAD
- VODOVODNÍ ŘAD
- VO --- VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

## PŘELOŽKY

- PLYNOVODNÍ ŘAD - STL
- SEK - METALICKÝ KABEL

## ZRUŠENÉ SÍŤ

- PLYNOVODNÍ ŘAD - STL
- SEK - METALICKÝ KABEL

## POZNÁMKY :

PŘED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ JE NUTNÉ PROVÉST VYTÝČENÍ VŠECH STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ OD JEJICH SPRÁVCŮ NEBO MAJITELŮ.

HRANICE JEDNOTLIVÝCH POZEMKOVÝCH A STAVEBNÍCH PARCEL JSOU PŘEVZATY Z KATASTRÁLNÍ MAPY A JSOU POUZE INFORMATIVNÍ.

## Celková situace

Stavba:

Opěrné zdi – Tachov, Jablonova, p.p.č. 3620/22, k.ú. Tachov

Investor:

Město Tachov, Hornická 1695, 347 01 Tachov

