



první statická

Boleslavova 27/36, Praha 4-Nusle, 140 00
Tel.: 212 230 316, email: info@prvnistaticka.cz

Akce:

KVĚTNICE PETŘÍN - PRAHA

Místo stavby:

K.ú. Hradčany (727121), parc. č.: 274

Investor:

MHMP (Odbor ochrany prostředí)
Mariánské nám. 2, 110 00 - Praha 1

Vypracoval: Ing. Radek Šťastný, Ph.D.

**Zodpovědný
projektant:**

Ing. Radek Šťastný, Ph.D.

Autorizace:



Interní číslo akce:

P-017-019

Datum:

3.3.2017

Stupeň:

SP

Název přílohy:

STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST

Číslo přílohy:

D1.2

Číslo paré:



1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Akce: KVĚTNICE PETŘÍN - PRAHA
Místo: K.ú. Hradčany (727121), parc. č.: 274
Investor: MHMP (Odbor ochrany prostředí) Mariánské nám. 2, 110 00 - Praha 1

2 PODKLADY

- [1] Rozpracovaná projektová dokumentace „Květnice Petřín Praha“, část architektonicky stavební. Ing. Arch. Lucie Odehnalová. Praha. Březen 2017
- [2] Osobní prohlídka na místě
- [3] ČSN EN 1990 - Zásady navrhování konstrukcí
- [4] ČSN ISO 13822 – Zásady navrhování konstrukcí – hodnocení existujících konstrukcí při přestavbách
- [5] ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy a užitná zatížení pozemních staveb
- [6] ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem
- [7] ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem
- [8] ČSN EN 1996-1-1: Eurokód 2: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

3 ZÁKLADY POD ZÍDKAMI OHRANIČUJÍCÍMI ŘEŠENÝ PROSTOR

ZDI DOMKU (etapa 1 demoliční výměr - ve výkrese označeno jako Zeď.1)

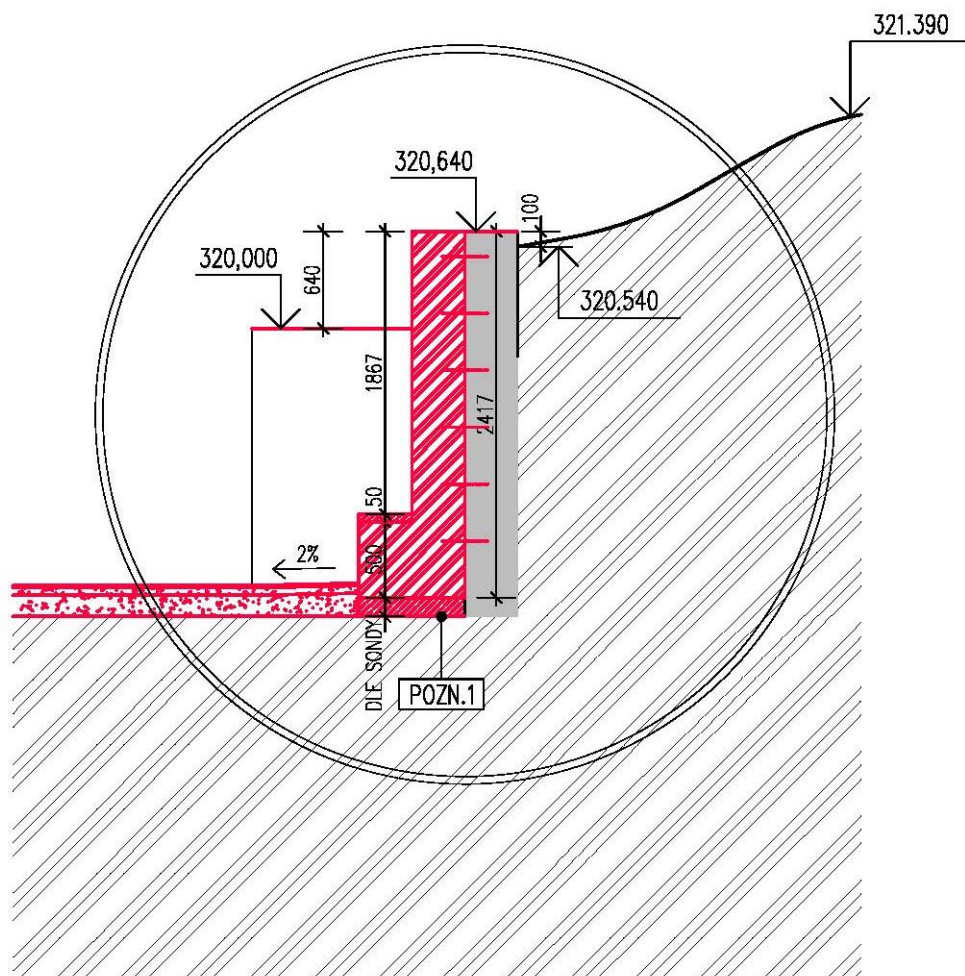
Stávající domek bude v rámci demoličního výměru zbourán. Část jeho zdí, které jsou značně zapuštěné do terénu bude zachována a bude přizděna. V tuto chvíli není možné zjistit přesný způsob založení domku, základy velmi pravděpodobně nebudou příliš hluboké a nejspíš nebudou do nezámrazné hloubky. Při demolici objektu bude tedy třeba nejdříve zjistit hloubku základů a posoudit jejich stav. Aby mohla být část zdí domku zachována a nezbortila se, bude třeba provést přizdění tl. 350mm a provést základ pro tuto přizdívku. Přizdívka musí být provázána se stávající ponechávanou zdí domku.

Obecné zásady pro zakládání :

1/ ideální případ : založení o stejné šířce jako je šířka zdi nad základem a základ z prolévaných betonových tvárnic do nezámrazné hloubky (tj. 800mm pod úroveň terénu),

2/ v případě, že základ stávající zdi není v nezámrazné hloubce, je nutno jej prohloubit do úrovně min. 800 mm pod úroveň upraveného terénu. Prohloubení základu bude provedeno podezděním z betonových cihel a to po úsecích délky max. 1,0 m. Podezděný základ bude zároveň rozšířen pro uložení přizdívky. Stávající základový pas vyzdívaný z kamenného zdiva bude důkladně zrevidován a sanován:

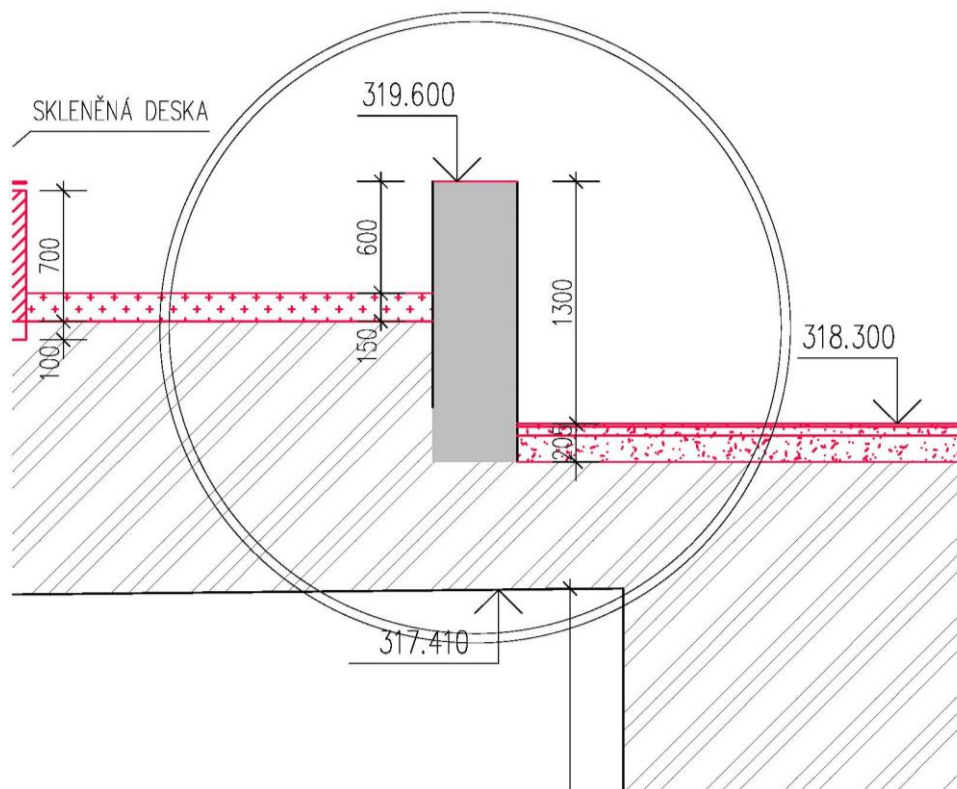
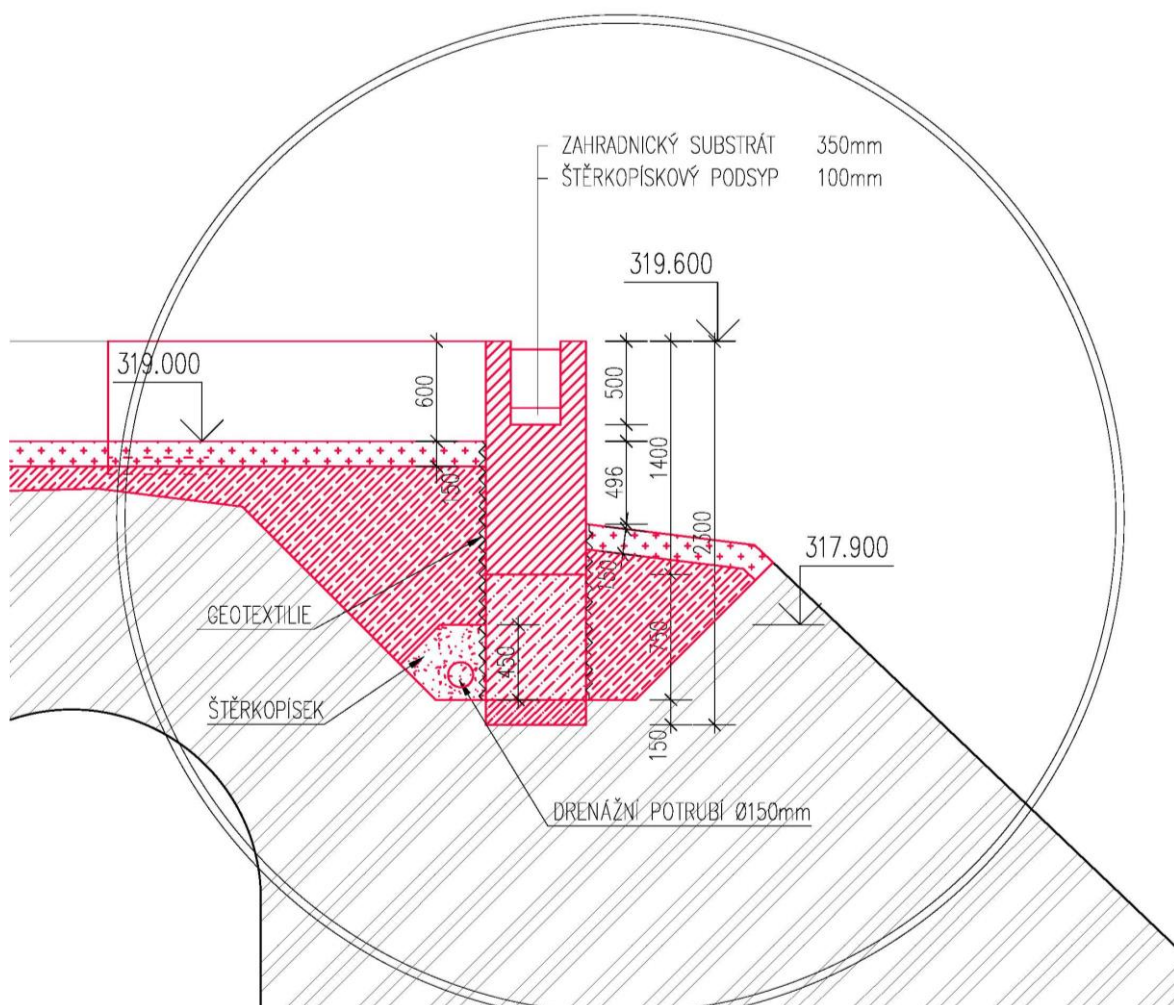
- základový pas bude suchou cestou očištěn a bude z jeho ložných spár vyškrábnuta malta do hloubky cca 40 mm,
- základový pas bude přespárován cementovou maltou, lokálně degradovaná místa pasu budou přezděna,
- bude proveden výkop pod základy po předepsaných úsecích č.1 délky max. 1m, a okamžité vybetonování vykopaných úseků, aktivování dobetonávky k původnímu základovému pasu dvojími ocelovými plošnými klíny,
- bude proveden výkop pod základy po předepsaných úsecích č.2 délky max. 1m, a okamžité vybetonování vykopaných úseků, aktivování dobetonávky k původnímu základovému pasu dvojími ocelovými plošnými klíny,
- bude proveden výkop pod základy po předepsaných úsecích č.3 délky max. 1m, a okamžité vybetonování vykopaných úseků, aktivování dobetonávky k původnímu základovému pasu dvojími ocelovými plošnými klíny.

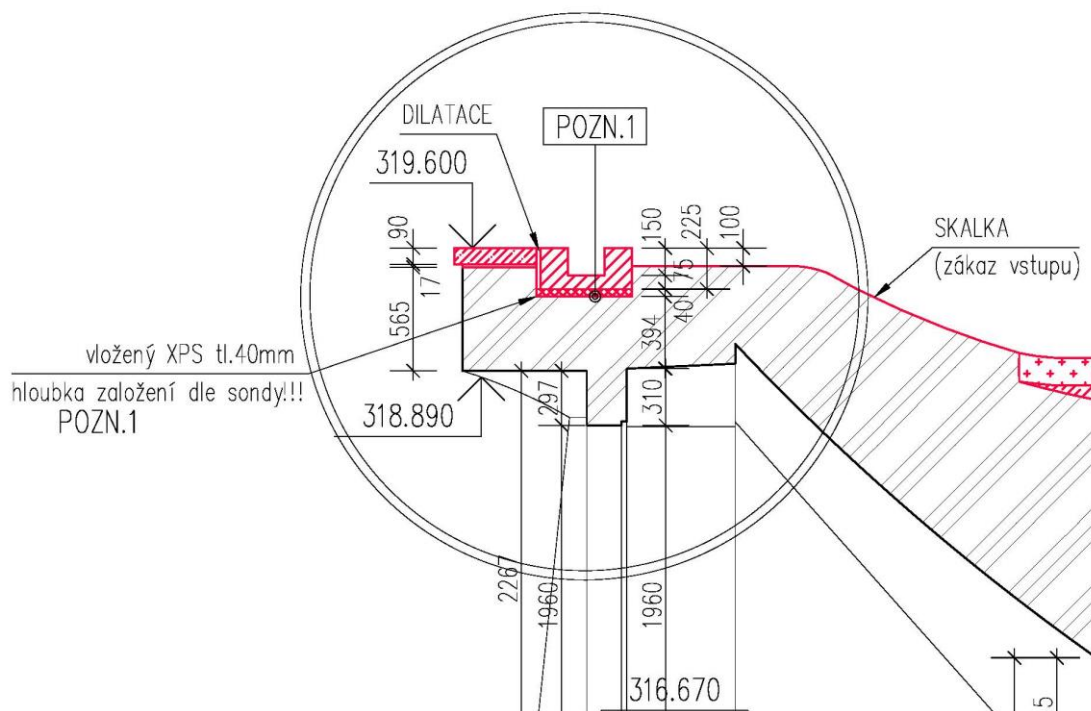


ZDĚNÉ CIHELNÉ ZDI – KVĚTINÁČE (etapa 2 - ve výkrese označeno jako Zeď.2)

Pod novými zídkami tvořícími zábranu proti pádu a sloužícími jako květináče bude proveden základ z prolévaných betonových tvárnic, ideálně do nezámrazné hloubky a o stejné šířce jako zeď (pokud to však místně technické podmínky umožní). Květináče se částečně nachází nad prostorem podzemního tunelu. V některých místech pravděpodobně nebude možné dodržet 80cm nezámraznou hloubku. Přesný způsob založení bude možné navrhnout až po provedení sond a zjištění jednak hloubek okolních základů a tloušťce klenby nad tunelem a výšce terénu nad ním.

V částech, kde se cihelné zdi – květináče nacházejí nad vrcholem klenby (nejkritičtější místo z hlediska hloubky pro zakládání), bude provedena separace mezi klenbou a spodní částí základu pruhem z xPS o tl. 40mm (viz řez A-A). Základ bude vyztužen vázanou ocelářskou výztuží a bude vynášet stěnu bez zatěžování stávající klenby. Dimenze a rozměry základu budou upřesněny po provedení sond a ověření stavu stávající valené klenby.





KAMENNÉ ZDI (etapa 2 - ve výkrese označeno jako Zeď.3)

Jedná se o dozdění z kamenů u zdi v průčelí vstupu do podzemního tunelu (výkres západní pohled). Tato část základu musí být řešena obdobně jako zbývající cihelná část průčelí – tj. stejná hloubka a stejná šířka a stejný materiál základu (pravděpodobně kameny + cihly).

Před započítáním stavebních prací je nezbytné provést sondy, aby byly zjištěny výšky terénu nad klenbou a hloubky založení stávajících konstrukcí. Na základě těchto sond bude dopracován statický posudek.

