

ZPRÁVA O PROVEDENÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉHO PRŮZKUMU INSTALAČNÍHO KANÁLU V AREÁLU TRANSFORMOVNY V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

Brno, listopad 2015

Vstupní údaje:

Zhotovitel : Průzkumy staveb, s.r.o.
Lísky 1000/44
624 00 BRNO

Řešitelé : Ing. Dušan Šponer, autorizovaný inženýr
Ing. Bronislav Šlapanský
Ing. Lukáš Ravčuk
Antonín Vebr
Bc. Martin Jedlička

Kooperace :

Objednatel : OMEXOM GA Energo s.r.o.
Na Střílně 1929/8
323 00 Plzeň, Bolevec

Počet výtisků : 4

Číslo výtisku :

1

1.0 Úvod

Na základě požadavku objednatele byl proveden stavebně technický průzkum (dále jen STP) stavebních konstrukcí instalačního kanálu v areálu transformovny v nároží ulic Mánesova a U Elektrárny v Českých Budějovicích pro potřeby plánované výměny technologie v areálu.

V rámci tohoto STP byl zjišťován skutečný tvar a rozměry instalačního kanálu, způsob provedení a vyztužení železobetonových stěn a stropu, provedena fotodokumentace zkoumaných konstrukcí atd.

Zkoumané konstrukce instalačního kanálu jsou provedeny jako železobetonové, v části prefabrikované a v části monolitické. Horní líc konstrukce je cca 0,5 m pod úrovní terénu v místě provedené sondy. Přesný průběh nebyl prozatím zaměřený, ale chodby vychází z 1.PP objektu transformovny jihozápadním směrem. V blízkosti oplocení pozemku se stáčí na jih a kopíruje hranici pozemku. V místě ohybu je instalovaná vstupní šachta s poklopem.

2.0 Podklady

- [1] nabídka ze dne 29.10.2015
- [2] objednávka č.5704/601502653 z 30.10.2015
- [3] ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí
- [4] místní šetření konané v listopadu 2015

3.0 Tvar konstrukce

Na základě požadavků objednatele byla provedena kopaná sonda k hornímu líci konstrukce za účelem ověření jejího tvaru. Poloha sondy byla cca 5 m jižně od vstupní šachty. V tomto místě byly zjištěny následující skutečnosti:

- horní líc zastropení kanálu je cca 0,5 m pod úrovní terénu, foto č.1,
- stropní konstrukce je v této části z ŽB panelů tl. 200 mm, na kterých je položena asfaltová hydroizolační vrstva a následně opatřena 70 mm tlustou ochrannou betonovou mazaninou,
- stěny jsou také ŽB panelů, mezi kterými jsou svisle vloženy blíže neurčené ocelové prvky určené k uchycení kabelového vedení v interiéru chodby, tloušťka stěny je také cca 200 mm, z vnějšího líce je opět aplikována asfaltová hydroizolační vrstva a ochranná přízdívka z pálených cihel tloušťky cca 150 mm, foto č.2,
- podlaha je betonová, tloušťky cca 700 mm, foto č. 3 - 6, skladba je následující:

| | tl. (mm) | |
|---|------------|--------------------------|
| • betonová mazanina | 250 | |
| • kvalitní beton (pravděpod. prefabrikát) | 120 | |
| • betonová mazanina | 60 | |
| • betonová mazanina | 30 | |
| • hydroizolace (litý asfalt, různá tl.) | až 20 | |
| • <u>podkladní beton</u> | <u>200</u> | <u>celkem cca 680 mm</u> |
| • kamenivo | | |

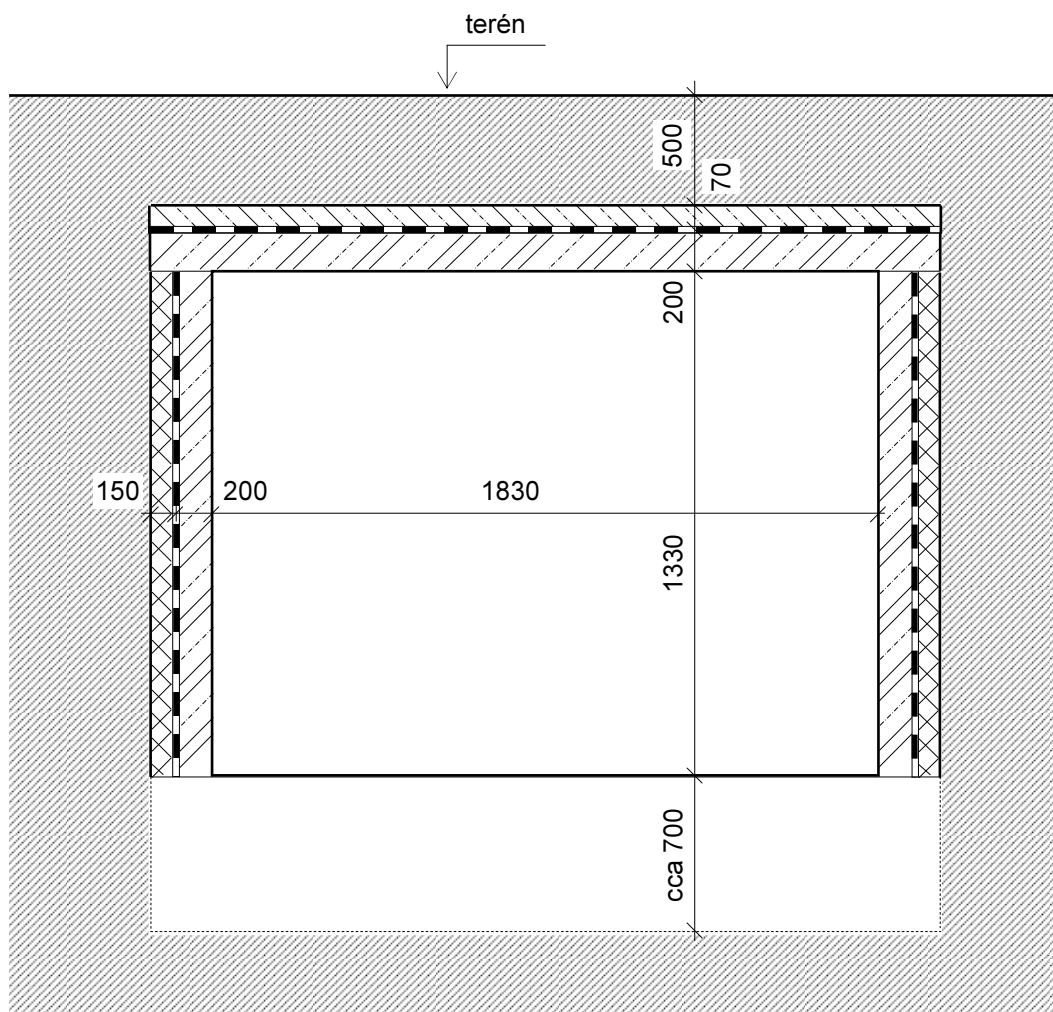
Pozn.: část kameniva v podloží je zalita v podkladním betonu, ve vývrtu se ustálila pravděpodobně podzemní voda cca 200 mm pod úrovní podlahy!

Vyztužení prvků:

- strop - žb panel, tl. cca 200 mm, vyztužení ocelové pruty $\varnothing 12$ (pravděpod. 10425) po 200 mm,
- stěny - žb panel, tl. cca 200 mm, vyztužení ocelovými dráty $\varnothing 4$ po 100 mm.

Rozměry instalační chodby a zjištěné tloušťky stěny, stropní desky a betonové podlahy jsou zřejmé z následujícího schématického obrázku.

Řez instalační chodbou



Ve vzdálenosti cca 16 m jižně od vstupní šachty je strop proveden z monolitického betonu, tloušťka je opět cca 200 mm a výztuž je $\varnothing 16$ (pravděpod. 10335) po 150 mm. Na stropní konstrukci jsou zřetelné mapy po zatečení, v těchto místech je zřetelná výrazná koroze ocelové výztuže!

4.0 Závěr

Tento stavebně technický průzkum byl prováděn z důvodu zjištění tvaru instalačního kanálu a jeho uložení pod úrovní terénu. Současně byl zjištěn způsob provedení včetně tloušťky stropu stěn a podlahy.

Výsledky tohoto průzkumu budou sloužit jako podklad pro další projekční práce.

V Brně dne 04.12.2015

Příloha č.1 - Fotodokumentace

