

Investor : **Správa kolejí a menz Mendelovy univerzity v Brně**
Větrná 538/20, 635 00 Brno – Bystrc
Stavba : MODERNIZACE ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ - POLOPODZEMNÍ
KONTEJNERY V AREÁLU KOLEJÍ J.A.KOMENSKÉHO, UL. KOHOUTOVA, BRNO
Stupeň : Dokumentace pro vydání stavebního povolení
Projektant : MENHIR projekt, s.r.o.
Horní 729 / 32, 639 00 Brno

D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

OBSAH DOKUMENTACE :

D.1.2.1 Technická zpráva a statické posouzení

Vypracoval:
Počet listů :
Datum :

Ing. Radim Merta
4 A4
duben 2020

D.1.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

A. Všeobecně

Stávající venkovní zevněšná plocha v areálu kolejí je dosud bez využití a slouží jako část komunikace pouze pro pohyb vozidel při obsluze přilehlých budov nebo k příležitostnému parkování. Tato plocha je stropem podzemní části, dříve sloužící jako sklad uhlí pro nadzemní kotelnu.

Podzemní část bude nově využita pro instalaci polozapuštěných kontejnerů na odpad, obsluhovaných ze současné nevyužité pozemní komunikace.

B. Popis konstrukcí a požadovaných úprav

Kontejnery budou osazeny na plochách základů, provedených ve stávajícím suterénu.

Část suterénu bude v potřebném rozsahu oddělena betonovou stěnou do tvárnic ztraceného bednění, vyzděnou na podlaze suterénu a proti stropu vyklínovanou.

Po provedení stěny budou ve stropě vybourány potřebné otvory pro nové kontejnery, po instalaci plášťů konejnerů začištěny a opatřeny lemováním podle stavební části projektu. Stávající nepotřebné otvory ve stropě budou zaslepeny.

Na podlaze suterénu budou provedeny v místech kontejnerů násypy do potřebné výšky a na nich betonové mazaniny pro osazení kontejnerů.

Nad úroveň stropu (pojízdné plochy) budou osazeny obrubníky a plocha doplněna podle stavební části.

C. Bourací práce

jsou podrobně popsány ve stavební části. Bourání bude prováděno postupným odřezáváním konstrukcí za pomoci ručních bouracích kladiv a bude prováděno šetrně s ohledem na zachování celistvosti částí, které zůstanou bez úprav.

D. Posouzení konstrukce

Stavební úpravy sestávají z vytvoření řady otvorů ve stropní desce stávajícího suterénu a zaslepení otvorů stávajících..

Konstrukce je posouzena v souladu s metodikou, uvedenou v dokumentu „*Základy hodnocení existujících konstrukcí (ČVUT v Praze, Kloknerův ústav)*“ s oprávněným uplatněním principu „minimálních stavebních zásahů“ u posuzované existující konstrukce, určené pro běžné účely, jejíž způsob užívání se nemění.

Hodnocení konstrukce je založeno na jejím dřívějším uspokojivém chování.

Prohlídkou konstrukce nebyly zjištěny vady a poruchy, svědčící o statické nedostatečnosti nebo ztrátě stability jednotlivých prvků nebo celku.

Hodnocení provozuschopnosti odpovídá zásadám podle ČSN ISO 13822 takto:

Konstrukce byla bezesporu navržena a provedené na základě předchozích norem a na základě dobrých stavebních zkušeností, tedy je možné ji považovat za provozuschopnou pro budoucí použití, protože splňuje tyto požadavky :

- pečlivá prohlídka neodhalila žádné známky významného poškození, přetížení, degradace nebo přetvoření
- konstrukce vykazuje předchozí uspokojivé chování v průběhu dostatečně dlouhého časového období s ohledem na poškození, přetížení, degradaci, přetvoření nebo kmitání

- stavební úpravou nenastanou změny v konstrukci nebo ve způsobu jejího využívání, které by mohly významně změnit zatížení včetně účinků prostředí na konstrukci nebo její část
- posouzení procesu degradace (při kterém se uváží současný stav a plánovaná údržba) shledává dostatečnou trvanlivost konstrukce
- způsob užívání a expozice (vnější prostředí) konstrukce se nemění

Pro splnění podmínky, zajišťující rovněž eliminaci změny zatěžování konstrukce, bude v suterénu předmětné podélné pole stropu podepřeno podezděním souvislou stěnou s vyklínováním proti stropu. Rozpětí pole, poježděné vozidly, je tak výrazně zmenšeno a na části stropu, z níž vyčnívají hlavy kontejnerů, je tímto znemožněn nájezd. Toto opatření zajišťuje zmenšení zatížení na konstrukci a tím také zvýšení životnosti pro další období.

Použité podklady a normy :

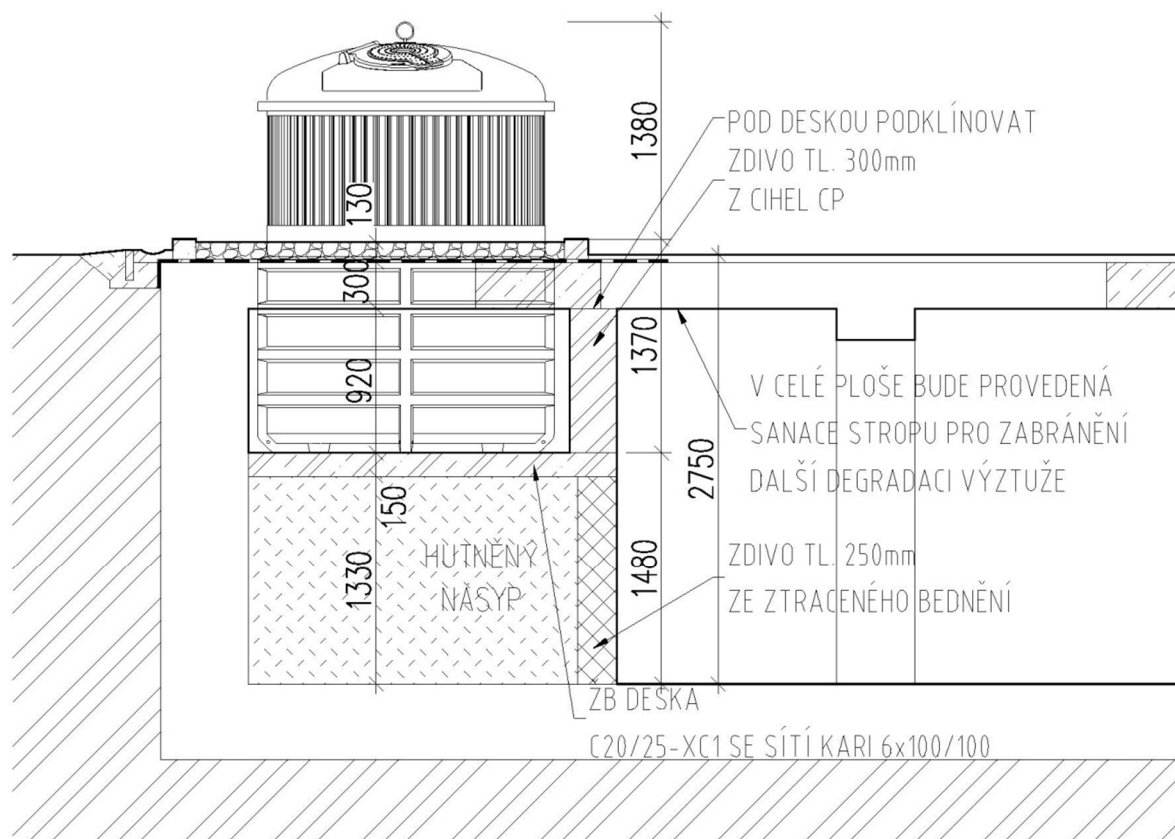
- Prohlídka stávajícího stavu
- Projekt stavební části
- ČSN ISO 13822

V Brně v dubnu 2020

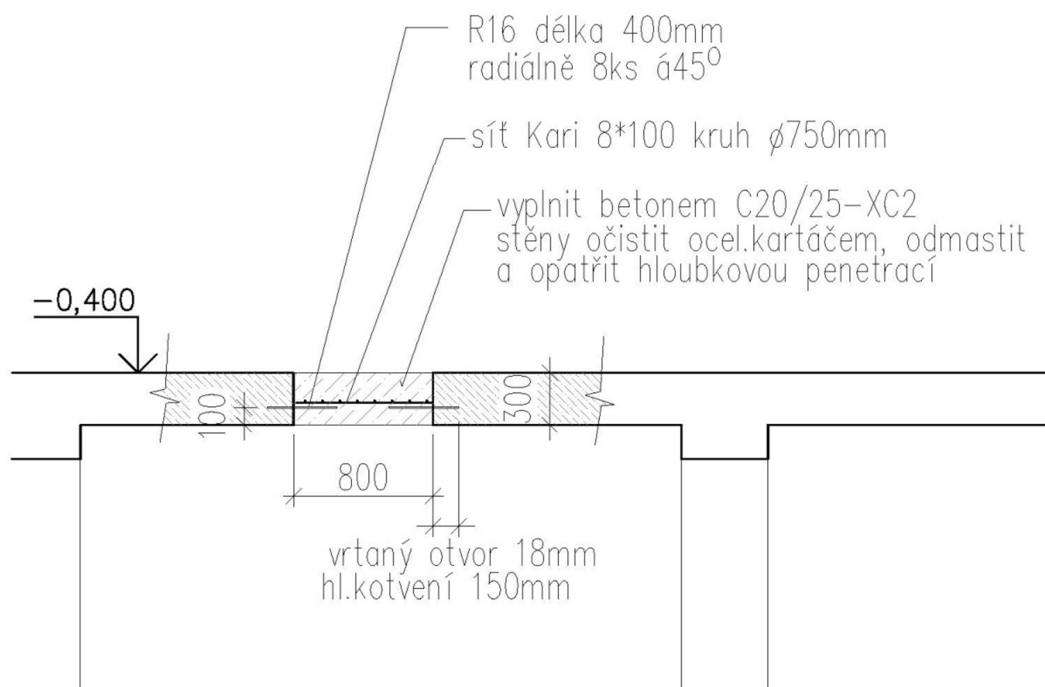
Ing. Radim Merta



ŘEZ – PODEPŘENÍ STROPU



ZAPRAVENÍ STÁVAJÍCÍCH KRUHOVÝCH OTVORŮ



V Brně v dubnu 2020