

Akce: Nová radnice pro Prahu 7

ZL 030

Klient: Městská část Praha 7

ZMĚNOVÝ LIST

Číslo: 030

Změny technologie bourání – ztužující stěny

ZMĚNA NAVRŽENA (KÝM):

GD – Společnost pro novou radnici Praha 7

DATUM NAVRŽENÍ ZMĚNY:

29. 04. 2019

PŘÍJEMCE:

Městská část Praha 7

Zástupce objednatele na základě plné moci,

ZASLÁNO DNE:

13. 05. 2019 / 28. 05. 2019 / 07. 06. 2019

STRUČNÝ PŘEHLED:

STRUČNÝ PŘEDMĚT ZMĚNY:

Změny technologie bourání – ztužující stěny na základě nepředvídatelných skutečností.

STRUČNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE A POPIS ZMĚNY:

V technické zprávě konstrukční části projektové dokumentace je popsáno odstranění stávajících stěn Z02 – Vybourání ztužujících stěn na osách A-B/2; C/3-4 a D-E/4, kdy v nadzemních podlažích jde o prefabrikované panely, ve spodním suterénním podlaží jsou stěny monolitické. Stěny mají být postupně odstraněny shora dolů při provizorním podepření stropních konstrukcí panelů a průvlaků. V krajních polohách stěny bude nezbytné zachovat konec stěny, který bude následně zesílen betonářskou výztuží s torkretem - v průsečiku modulových os vznikne nový sloup. V průběhu realizace bylo provedeno několik sond v místě budoucích sloupů a vzhledem k zjištěným skutečnostem stavu výztuže a subtilnosti budoucích sloupů bylo se statiky HSD diskutováno bezpečnější řešení. Tímto řešením je bandážování sloupů ocelovými „L“ úhelníky včetně navažení pásků po cca 750 mm – viz schéma bandážování – HSD statika ze dne 21. 3. 2019. Realizace tohoto řešení byla GP zadána Zhotoviteli formou Pokynu pro stavbu č.17 – viz příloha č. 3.

Při zahájení realizace bourání ztužujících stěn strojně – bouracími kladivy, dle předloženého a odsouhlaseného TP bourání, konkrétně vybourávání drážek, nutných pro vytvoření prostoru pro zesílení sloupů dle návrhu statika ze dne 21. 3. 2019, se vyskytly nepředvídané skutečnosti, které představují nutnost změny stávajícího řešení bourání.

Těmito skutečnostmi je již zrealizovaná Klinkerová fasáda v nadzemních podlažích (2-5.NP), kdy dodavatel kotevního systému obratem po zahájení bourání nedoporučil provádění bouracích prací mechanicky bouracími kladivy. Na základě tohoto vyjádření bylo statikem HSD statika – viz Vyjádření statika ze dne 18. 4. 2019 přehodnocen a vyhotoven nový postup bourání a sanace, kdy strojní bourání ztužujících stěn je doporučeno provádět řezacími stroji, aby nedocházelo k otřesům konstrukcí.

Souběh realizace Klinkerové fasády a bouracích prací oproti HMG z dodatku č. 3 byl upraven v realizačním HMG v 11/2018 a následně i v Realizačním HMG_DOPAD ZMĚN STATIKY dle pokynu pro stavbu PS_11_181218_SO z 01/2019, kdy oproti smluvnímu termínu dokončení díla 31. 10. 2019, tento dopad změn statiky posouval na 14. 11. 2019. Následně Generální zhotovitel ve spolupráci s realizační firmou na monolitické konstrukce upravil postup realizace napojení výtahových šachet v ose „C“ a tím se eliminovalo dokončení díla do 9. 11. 2019.

Co se týče aktuálního dopadu změny řezání do HMG, tento dopad v celkovém termínu není žádný, ale změnou technologie řezání a vybourávání ztužujících stěn včetně zesílení sloupů, se dílčí termín dokončení tohoto bourání a zesílení sloupů urychlí o 3 týdny (staticky) a následně se budou realizovat při SDK konstrukcích ochranné konstrukce proti účinku požáru.

Dřívější realizace LOP a Klinkerové fasády byla prioritně řešena, aby mohl být objekt uzavírán a eliminovaly se negativní dopady hlučných prací při dobourávání Ztužujících stěn na okolní obyvatele.

Akce: **Nová radnice pro Prahu 7**

ZL 030

Klient: **Městská část Praha 7**

V souvislosti s přehodnocením postupu vyřezávání v 1.NP, došlo k úspoře cca 20 % z původní odhadované ceny. Dopad do ceny změny technologie bourání je vyčíslen viz příloha č. 4 kalkulace změny.

Jedná se o stavební práce, jejichž potřeba vznikla v důsledku okolností, které Objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, nemění celkovou povahu veřejné zakázky a jejíž hodnota nepřekročí 50% původní hodnoty

PŘILOŽENÉ REFERENČNÍ DOKUMENTY, PŘÍLOHY:

Příloha č. 1 - Schéma obandážování HSD statika s.r.o.ze dne 21.3.2019

Příloha č. 2 - Stanovisko HSD statika s.r.o dne 18.4.2019

Příloha č. 3 – Pokyn pro stavbu č. 17

Příloha č. 4 - Kalkulace změny

ZDŮVODNĚNÍ ZMĚNY: Změna vyvolaná zjištěním nepředvídatelných okolností.

CENOVÝ DOPAD:	ČASOVÝ DOPAD:	30 dní
VÍCENÁKLAD: 2 584 982,82 Kč bez DPH	Vliv na harmonogram výstavby:	ANO
MĚNĚNÁKLAD: -1 014 917,42 Kč bez DPH	Termín dokončení projekčních prací:	-
CELKEM DOPAD DO CENY: 1 570 065,40 Kč bez DPH	Termín dokončení realizace změny:	-

VYJÁDŘENÍ PROJEKTOVÉHO ŘÍZENÍ, ZÁSTUPCE OBJEDNATELE NA ZÁKLADĚ PLNĚNÍ

SCHVÁLENÍ: *Atto*

DATUM: *24.9.19*

CONTRACTIS, s.r.o.

PODPIS

VYJÁDŘENÍ TECHNICKÉHO DOZORU STAVEBNÍKA:

SCHVÁLENÍ: *ANO*

DATUM: *24.9.19*

Dvořák & partneři, s.r.o.

PODPIS

VYJÁDŘENÍ PROJEKTANTA:

SCHVÁLENÍ: *NO*

DATUM: *29.9.2019*

Atelier bod architekti s.r.o.

PODPIS

GENERÁLNÍ DODAVATEL:

Společnost pro novou radnici Praha 7

DATUM: *25.9.2019*

GEOSAN GROUP a.s. – Metrostav a.s.

PODPIS

Akce: Nová radnice pro Prahu 7
Klient: Městská část Praha 7

ZL 030

ZAMÍTNUTÍ:

ODŮVODNĚNÍ:

DATUM:

.....

PODPIS

ADRESÁT TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU MŮŽE ZAČÍT PRÁCE OKAMŽITĚ PO OBRŽENÍ SCHVÁLENÉHO ZMĚNOVÉHO LISTU. DODATEK SMLOUVY BUDE VYDÁN V SOULADU SE SMLOUVOU.

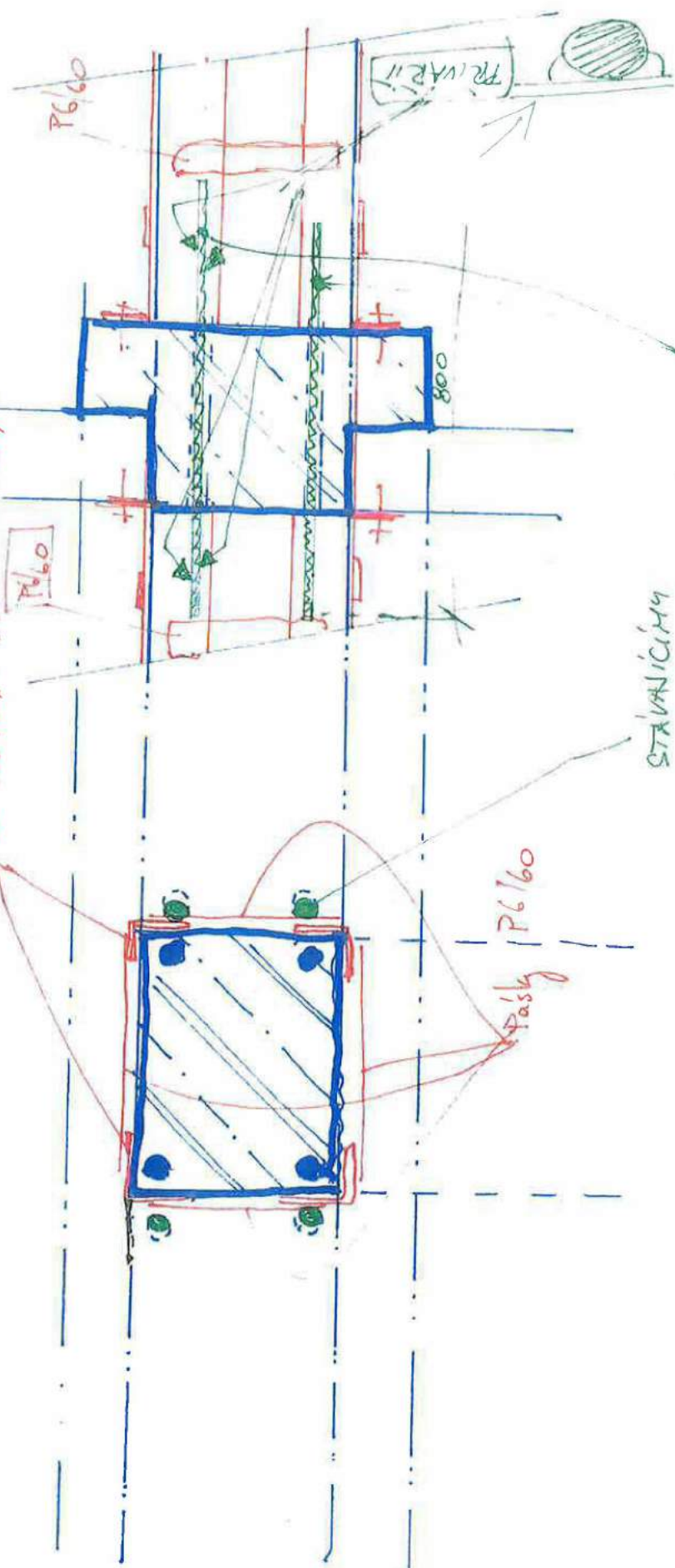
DISTRIBUCE ZM / ROZDĚLOVNÍK:

SUBJEKT	KONTAKT	EMAIL
INVESTOR		
PROJEKTOVÉ ŘÍZENÍ, ZÁSTUPCE OBJEDNATELE NA ZÁKLADĚ PLNÉ MOCI		
TDS		
GENERÁLNÍ DODAVATEL		
PROJEKTANT		

OBANDAŽOVANÍ SLOUPU
600 x 400

VEDÁLEKNEST
mm po výšce stoupu

"L" 70x70x8 (PŘÍP. 70x100x8)



STAVANICÍM
PROSTUPY V PRŮVLACÍCH
PROTAHNOUT Ø 22 L=800
VĚTVĚ PŘIARŽIT K "L" PROFILU

SLOUP PO OBANDAŽOVANÍ
BUDE OBETONOVÁN NEBO OBLOŽEN SMA

Vyjádření statika

Akce: Nová radnice pro Prahu 7

Věc: změna v postupu bourání stávajících ztužujících stěn

Změna v postupu bourání je vyvolána souběhem technologických procesů při rekonstrukci. Změna v postupu bourání stávajících ztužujících stěn na osách 2, 4 a C byla navržena na základě skutečnosti zjištěných na stavbě.

Současná situace na stavbě:

- Stávající ztužující stěny jsou pouze nařezány dvěma svislými řezy na rozměry budoucích sloupů, ale stále jsou v přítomny v konstrukci od 1.PP až do 8.NP.
- Fasáda je již provedena v 2. až 4.NP.

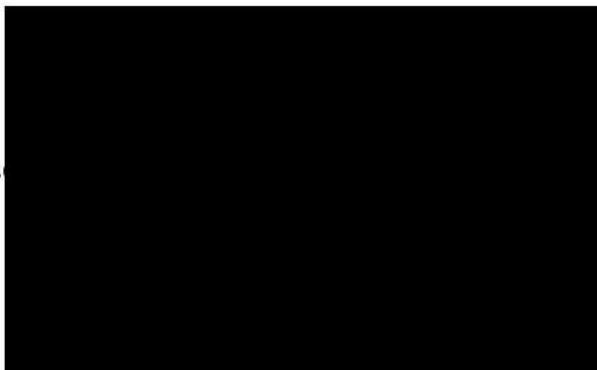
Na základě této skutečnosti a vyjádření dodavatele kotevního systému (firma JORDAHL&PFEIFER Stavební technika, s.r.o. ze dne 11.4.2019), které nedoporučuje provádět bourací práce mechanicky bouracími kladivy, byl vyhotoven následující postup bourání a sanace (shrnutí):

- Před samotným prováděním bourání stěny bude konstrukce podstojkována. Podstojkování přilehlých polí (podstojkování průvlaků a stopních panelů).
- Bude provedeno odříznutí cca 200mm pruhu stěny od budoucího líce sloupu tak, aby byl umožněn přístup ke sloupu a aby bylo možné provést jeho obandážování ocelí, které je schématicky popsáno v příloze tohoto dokumentu.
- Bourání samotných stěn bude prováděno řeznými stroji (pilou, diamantovým lanem...). V takových rastroch, aby bylo možné vyjmutí bloku betonu ze stěny drobnými mechanickými stroji – velikost a hmotnost stroje bude odpovídat statickému výpočtu ing. Františka Kaly ze dne 16.4.2019. V žádném případě nesmí dojít k namáhání stropní konstrukce rázy od padajících kusů betonu o přibližných velikostech větších než 250x300x400mm. Větší kusy budou sundávány strojem.
- Obandážované sloupy bude nutné ochránit před účinky požáru (nátěr, obklad, omítka...), materiálové a technologické řešení určí GD.

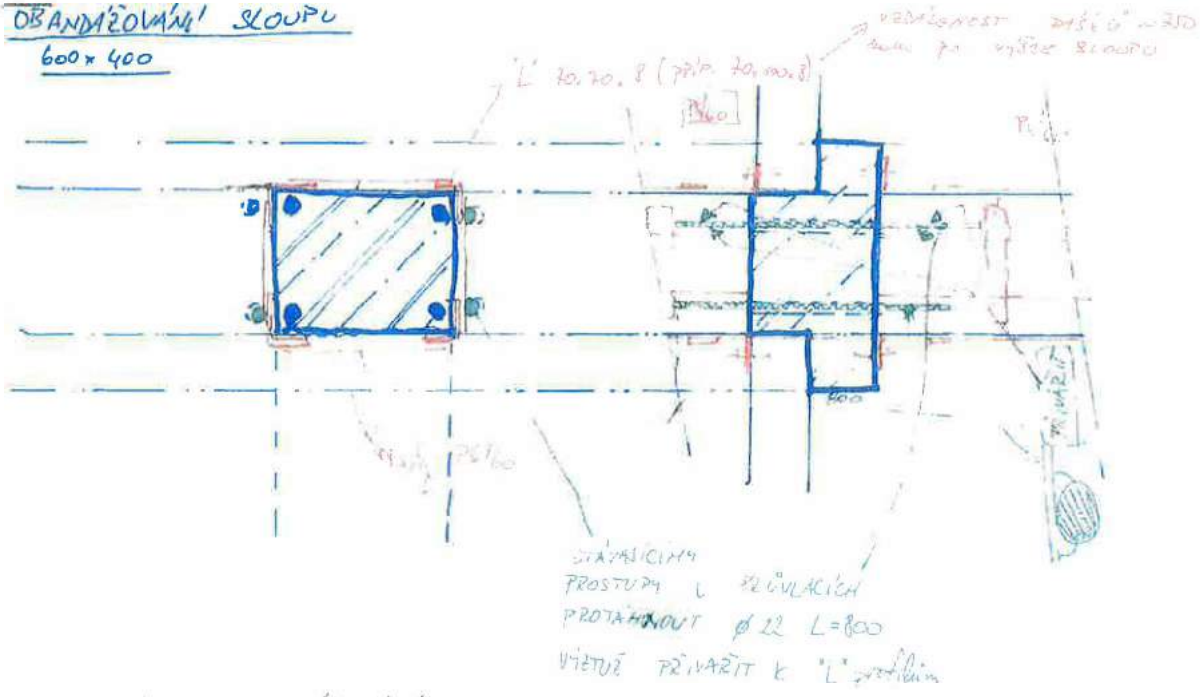
S tímto navrženým postupem bourání a obandážování souhlasíme a doporučujeme bourání provádět řezacími stroji.

V Praze 18/4/2019

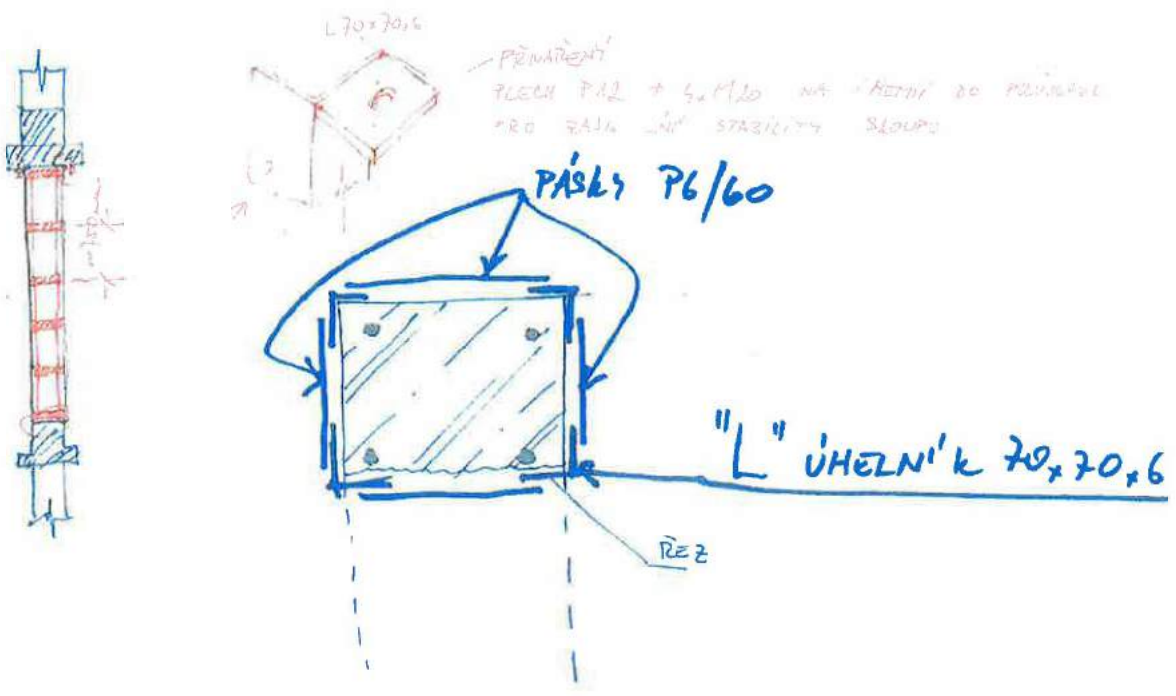
za HSD statika s.r.o.



OBANDAŽOVÁNÍ SLOUPU
600 x 400



SLOUP DO OBANDAŽOVÁNÍ
BUDE OBETONOVÁN NEBO OBLOŽEN SDR



NOVÁ RADNICE PRO PRAHU 7									
POKYN PRO STAVBU <i>SITE INSTRUCTION</i>			POKYN Č. : <i>INSTRUCTION No.</i>		DPL 110 A1-S0/17				
Komu: <i>To:</i>	Zhotovitel	Od: <i>From:</i>	Projektanta	Datum: <i>Date:</i>	9.5.2019				
Odesláno: <i>Sent by:</i>	Poštou: <i>Post:</i>	Kurýr: <i>Courier:</i>	Fax: <i>Fax:</i>	Osobně: <i>Hand:</i>	E-mail: X <i>E-mail: X</i>				
<p>Předmět pokynu / <i>Subject:</i> Bourání ztužujících stěn Zesílení sloupů a PO</p> <p>Dotčené místo / <i>Location:</i></p> <p>Odkaz na výkresy / <i>Drawing Ref.:</i> viz příloha</p> <p>Odkaz na rozpočtovou dokumentaci / <i>Pricing Document Ref.:</i></p> <p>Odkaz na jinou část smlouvy / <i>Other Part of Contract Ref.:</i></p>									
POKYN: <i>INSTRUCTION:</i>			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">SO/IO</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">110</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">profese</td> <td style="padding: 2px; text-align: right;">A1,S0</td> </tr> </table>			SO/IO	110	profese	A1,S0
SO/IO	110								
profese	A1,S0								
<p>Tento pokyn pro stavbu mění způsob odbourání stávajících ztužujících stěn a úpravu vytvořených nosných sloupů tak, aby se zvýšila jejich únosnost a dodržely podmínky jejich protipožární ochrany a to s přihlédnutím ke stavu realizace ostatních prací na stavbě (vyloučení bourání pomocí pneumatických nástrojů).</p> <p>V příloze je uvedeno vyjádření statika k technologii bourání s návrhem ztužení vzniklých sloupů pomocí úhelníků spojených pasovinou. Rozměr ztužujícího úhelníku se s ohledem na protipožární obklad sjednocuje pro oba rozměry sloupů na 70/70/8 mm (v tomto bodě se mění vyjádření statika v příloze).</p> <p>Takto ztužený sloup bude obložen protipožárními deskami, které musí vykazovat požární odolnost určenou dokumentací PBR jako pro vlastní neupravované sloupy, tedy 90 minut v 1. a 2.NP, výše pak 60 minut. V 1.PP se stěny neupravují s výjimkou sloupu v ose C4 - zde je požadovaná odolnost 60 minut.</p> <p>Obklad se navrhuje provést deskami Promatect XS II, 20 mm pro odolnost 60 minut, resp. 25 mm. Desky budou lepené, rohy sponkované. Lze realizovat i jiným materiálem, který však dále nezvětší rozměry sloupů a který umožní přímou aplikaci povrchové úpravy.</p> <p>Na desky bude aplikována cementová stěrka dle dokumentace a dle technických podmínek dodavatele.</p> <p>Pozn. protipožární obklad v 1.PP na odolnost 180 minut zůstává dle PD.</p> <p>Příloha: Vyjádření statika ze dne 18.4.2019</p>									
Zpracoval:									
Vydal: <i>Issued by:</i>									
			Datum: 9.5.2019 <i>Date:</i> _____						

Vyjádření statika

Akce: Nová radnice pro Prahu 7

Věc: změna v postupu bourání stávajících ztužujících stěn

Změna v postupu bourání je vyvolána souběhem technologických procesů při rekonstrukci. Změna v postupu bourání stávajících ztužujících stěn na osách 2, 4 a C byla navržena na základě skutečnosti zjištěných na stavbě.

Současná situace na stavbě:

- Stávající ztužující stěny jsou pouze nařezány dvěma svislými řezy na rozměry budoucích sloupů, ale stále jsou v přítomny v konstrukci od 1.PP až do 8.NP.
- Fasáda je již provedena v 2. až 4.NP.

Na základě této skutečnosti a vyjádření dodavatele kotevního systému (firma JORDAHL&PFEIFER Stavební technika, s.r.o. ze dne 11.4.2019), které nedoporučuje provádět bourací práce mechanicky bouracími kladivý, byl vyhotoven následující postup bourání a sanace (shrnutí):

- Před samotným prováděním bourání stěny bude konstrukce podstojkována. Podstojkování přilehlých polí (podstojkování průvlaků a stopních panelů).
- Bude provedeno odříznutí cca 200mm pruhu stěny od budoucího líce sloupu tak, aby byl umožněn přístup ke sloupu a aby bylo možné provést jeho obandážování ocelí, které je schématicky popsáno v příloze tohoto dokumentu.
- Bourání samotných stěn bude prováděno řeznými stroji (pilou, diamantovým lanem...). V takových rastroch, aby bylo možné vyjmutí bloku betonu ze stěny drobnými mechanickými stroji – velikost a hmotnost stroje bude odpovídat statickému výpočtu ing. Františka Kaly ze dne 16.4.2019. V žádném případě nesmí dojít k namáhání stropní konstrukce rázy od padajících kusů betonu o přibližných velikostech větších než 250x300x400mm. Větší kusy budou sundávány strojem.
- Obandážované sloupy bude nutné ochránit před účinky požáru (nátěr, obklad, omítka...), materiálové a technologické řešení určí GD.

S tímto navrženým postupem bourání a obandážování souhlasíme a doporučujeme bourání provádět řezacími stroji.

V Praze 18/4/2019

za HSD statika s.r.o.



Akce: Nová radnice pro Prahu 7

Klient: Městská část Praha 7

Kalkulace ceny - ZMĚNOVÝ LIST Č. 030**Náklady spojené s řezáním ztužujících stěn**

Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Cena za realizaci změny - viz list Bourání	kpl	1	1 570 065,40	1 570 065,40
přípočet celkem				2 584 982,82
odpočet celkem				-1 014 917,42
Celkem				1 570 065,40

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Nová radnice Praha 7

Objekt:

K21.00 - Bourání, podchycování, lešení, úklid stavby

Místo:

Praha 7

Datum: 29.04.2019

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							1 570 065,40	
D	HSV		Práce a dodávky HSV				1 570 065,40	
D	21.01		Bourání				1 570 065,40	
B	K	962052211	Bourání zdíva nadzákladového ze ŽB přes 1 m3	m3	-212,062	3 602,94	-764 045,22	CS ÚRS 2017 01
VV			"Z02 Vybourání ztužujících stěn ze ŽB prefabrikátů					
VV			"Mezísoučet					
VV			"1.NP"					
VV			"A-B/2" 6,40*3,83*0,40-1,10*1,60*0,40			-9,101		
VV			"A-B/2" 0,40*0,30*3,76*2			0,902		
VV			"C-E/3-4" 6,60*3,83*0,40			-10,111		
VV			"C/3-4" 0,40*0,30*3,76*2*(1,3*0,4*3,76)			2,858		
VV			"4/D-E" 6,40*4,20*0,40			-10,752		
VV			"4/D-E" 0,3*3,76*0,40*2			0,902		
VV			Mezísoučet			-25,302		
VV			"Mezísoučet					
VV			"2.NP"					
VV			"A-B/2" 6,40*3,29*0,40-1,10*1,60*0,40			-7,718		
VV			"A-B/2" 0,40*0,30*2,80*2			0,672		
VV			"C-E/3-4" 6,60*3,29*0,40			-8,686		
VV			"C/3-4" 0,40*0,30*2,80*(1,3*0,4*2,8)			1,792		
VV			"4/D-E" 5,75*3,29*0,40			-7,567		
VV			"4/D-E" 0,3*2,80*0,40*2			0,672		
VV			Mezísoučet			-20,835		
VV			"Mezísoučet					
VV			"3.-5.NP"					
VV			"A-B/2" (6,40*3,10*0,40-1,10*1,60*0,40)*3			-21,696		
VV			"A-B/2" 0,40*0,30*2,80*2*3			2,016		
VV			"C-E/3-4" 6,60*3,10*0,40*3			-24,552		
VV			"C/3-4" (0,40*0,30*2,80*(1,3*0,4*2,8))*3			5,376		
VV			"4/D-E" 5,75*3,10*0,40*3			-22,770		
VV			"4/D-E" 0,3*2,80*0,40*2*3			2,016		
VV			Mezísoučet			-59,610		
VV			Mezísoučet					
VV			"6.NP"					
VV			"A-B/2" (6,40*3,10*0,40-1,10*1,60*0,40)*3			-21,696		
VV			"A-B/2" 0,40*0,30*2,80*2			0,672		
VV			"C-E/3-4" 6,60*3,10*0,40*3			-24,552		
VV			"C/3-4" 0,40*0,30*2,80*(1,3*0,4*2,8)			1,792		
VV			"4/D-E" 5,75*3,10*0,40*3			-22,770		
VV			"4/D-E" 0,3*2,80*0,40*2			0,672		
VV			Mezísoučet			-65,882		
VV			"Mezísoučet					
VV			"7.NP"					
VV			"A-B/2" (6,40*3,10*0,40-1,10*1,60*0,40)*3			-21,696		
VV			"A-B/2" 0,40*0,30*2,80*2			0,672		
VV			"C/3-4" 6,50*0,30*3,10			-6,045		
VV			"C/3-4" 0,40*0,30*2,80*(1,3*0,4*2,8)			1,792		
VV			"4/D-E" 6,10*3,10*0,40			-8,052		
VV			"4/D-E" 0,3*2,80*0,40*2			0,672		
VV			Mezísoučet			-32,657		
VV			Mezísoučet					
VV			"8.NP"					
VV			"4/D-E" 6,40*3,30*0,40			-8,448		
VV			"4/D-E" 0,3*2,80*0,40*2			0,672		
VV			Mezísoučet			-7,776		
VV			Součet			-212,062		
20	K	964053111	Bourání ŽB trámů, průvlaků nebo pásů průřezu do 0,25 m2	m3	-65,640	3 821,97	-250 872,20	CS ÚRS 2017 01
VV			"Z15, Z21 Vybourání ztužidla - ŽB prefabrikát od 5.NP výše					
VV			"3.NP"					
VV			"3/A-C" 25,0*3,30*0,40			-33,000		
VV			"3/A-E" 25,0*1,5*0,25			9,375		
VV			Mezísoučet			-23,625		
VV			"6.NP"					
VV			"5/B-E" 18,60*0,40*3,30			-24,552		
VV			"3/A-E" 18,6*1,5*0,25			6,975		
VV			Mezísoučet			-17,577		
VV			"7.NP"					
VV			"C-E/5" 12,80*3,30*0,40			-16,896		
VV			"3/A-E" 12,8*1,5*0,25			4,800		
VV			Mezísoučet			-12,096		
VV			"8.NP"					
VV			"8/C-F" 13,06*3,30*0,40			-17,239		
VV			"3/A-E" 13,06*1,5*0,25			4,898		
VV			Mezísoučet			-12,342		
VV			Součet			-65,640		
44b	K	977211113	Řezání ŽB kci hl do 420 mm stěnovou pilou do průměru výztuže 16 mm	m	622,585	2 530,00	1 575 140,55	CS ÚRS 2017 02
VV			"8.NP" 58,8			58,800		
VV			"7.NP" 26,40+8,40+26,40			61,200		
VV			"6.NP" 26,40+8,40+26,40			59,200		
VV			"5.NP" 26,40+8,40+26,40			59,200		
VV			"4.NP" 26,40+8,40+26,40			59,200		
VV			"3.NP" 48,00+8,40+24,40			80,800		
VV			"2.NP" 48,00+54,55+48,00			150,550		
VV			"1.NP" 80,56+71,44+77,28			74,135		
VV			"1.PP" 19,5			19,500		
VV			Součet			622,585		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
44c	K	977151122	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 150 mm do stavebních materiálů	m	35,200	2 860,00	100 672,00	CS ÚRS 2017 02
	VV		8.NP 11 ks * 400 mm		4,400			
	VV		3.NP 11 ks * 400 mm		4,400			
	VV		2.NP 40 ks * 400 mm		16,000			
	VV		1.NP 26 ks * 400 mm		10,400			
	VV		Součet		35,200			
44d	K	977151127	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 250 mm do stavebních materiálů	m	44,400	6 100,00	270 840,00	CS ÚRS 2017 02
	VV		8.NP 6 ks * 400 mm		2,400			
	VV		7.NP 15 ks * 400 mm		6,000			
	VV		6.NP 15 ks * 400 mm		6,000			
	VV		5.NP 15 ks * 400 mm		6,000			
	VV		4.NP 15 ks * 400 mm		6,000			
	VV		3.NP 15 ks * 400 mm		6,000			
	VV		2.NP 15 ks * 400 mm		6,000			
	VV		1.NP 15 ks * 400 mm		6,000			
	VV		Součet		44,400			
44e	K	952905111R	Čerpání vody_př bourání, drčení	hod	135,000	428,59	57 859,84	
	VV		odsávání vody		135,000			
	VV		Součet		135,000			
44f	K	997006007R	Bourání žb a drčení stavebního odpadu ze zdíva z betonu železového_demoličním robotem BROKK	m3	128,259	1 149,34	147 413,43	
	VV		8.NP 15,68 m2 * 400 mm		6,272			
	VV		7.NP 42,84 m2 * 400 mm		17,136			
	VV		6.NP 42,84 m2 * 400 mm		17,136			
	VV		5.NP 42,84 m2 * 400 mm		17,136			
	VV		4.NP 42,84 m2 * 400 mm		17,136			
	VV		3.NP 40,44 m2 * 400 mm		16,176			
	VV		2.NP 38,04 m2 * 400 mm		15,216			
	VV		1.NP 55,13 m2 * 400 mm		22,051			
	VV		Součet		128,259			
44g	K	997006007R1	Manipulace s vyřezanými bloky ze zdíva z betonu železového_robotem BROKK	hod	213,500	2 028,37	433 057,00	
	VV		1.NP - 8.NP		213,500			
	VV		Součet		213,500			