

Stavba:	VŠCHT Spojovací můstky	ZL č.	02
Zhotovitel:	Metrostav a.s.		
Objednatel:	Vysoká škola chemicko - technologická v Praze		
Projektant:	ov architekti s.r.o.		
TDS:	Gleeds Česká republika a.s		

Charakter ZL : -VÍCEPRÁCE / MÉNĚPRÁCE-

NÁZEV ZL: Úprava statického návrhu

Odůvodnění ZL:

Odlišný rozsah nosných konstrukcí v objektech A a B.

Nové řešení :

Úprava statického návrhu vyztužení stávajících konstrukcí, změna postupu bouracích prací, úprava návrhu posuvných kloubů.

Původní řešení v PD:

Předpokládalo jiné řešení nosných stávajících konstrukcí.

Kalkulace ZL ve smyslu SoD :

	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
viz příložený položkový rozpočet o počtu 1 strany	kpl	1	18 238,62	18 238,62
CELKEM Kč (bez DPH) :				18 238,62
Procentuální podíl prací ZL k celkové ceně stavby				0,02%

PŘÍLOHY ZL: Příloha č. 1 -Položkový rozpočet, příloha č. 2 - fotodokumentace

Vyjádření dodavatele/vliv na termín: Při provádění sond od 20.11.2019 v interiéru objektu A v místě navržených statických úprav stávajících konstrukcí byly odhaleny odlišnosti oproti zadávací dokumentaci (foto č.1, 2, 3). Práce byly kvůli nutnosti přivolání statika zastaveny dle zápisu ve SD 20.11.2019 (posun 1 den). Stavebně technický průzkum Kloknerova ústavu z 09/2017, který měl zjistit stávající stav konstrukcí, je přílohou č.1 daného ZL č.2. Úprava návrhů statikem pro jednotlivé typy konstrukcí probíhala vždy po realizaci sond. Statikem byl upraven návrh zesílení pro odhalené konstrukce (posun 1 den). Postupná kontrola statického zajištění konstrukcí v interiéru probíhala pod dohledem statika, zápisy ve SD z 23.11.2019, 25.11.2019, 6.12.2019. Postupně se realizovaly sondy v ostatních místnostech (posun 1 den). Úprava návrhu statického zajištění ubourávaných stávajících konstrukcí obsahovala i zakrytí protipožárními deskami a zednické zapravení v dotčených prostorech (foto č.12, 13). Požární zakrytí bylo doplněno v dalším stupni realizační dokumentace dle posouzení specialisty PBR (posun 2 dny). Poté byla realizovaná dodatečná povrchová úprava a zapravení v interiéru (posun 2 dny). Celkem posun 7 dní. Při bouracích pracích dle zápisu ve SD dne 9.12.2019 ve fasádě byly zjištěny odchylky v místě nosných konstrukcí objektů oproti projektové dokumentaci (foto č.4, 5, 6, 7). Bourací práce byly pozastaveny (posun 1 den) a bylo nutné přizvat statika. Vyjádření statika k odhlaným konstrukcím zapsán ve SD 10.12.2019 (posun 1 den). Dle provedeného průzkumu před zahájením stavby se předpokládalo, že v dotčených místech pro umístění posuvných kloubů je železobetonový věnec po obvodu objektu spřažený se stropní konstrukcí, který zároveň plní funkci překladu nad okny. Stavební průzkum provedený Kloknerovým ústavem 09/2017 proběhl pouze ve vybraných místnostech a nepokryl odhalené rozdíly konstrukcí objektu. Po postupné realizaci sond (posun 3 dny) a odhalení stávajících konstrukcí bylo zjištěno, že se nosné konstrukce vzájemně liší

svým provedením na jednotlivých podlažích i objektech. Nemohlo být použito původní navržené řešení v projektové dokumentaci a bylo nutné upravit postup bouracích prací (posun 6 dní). Bourání konstrukcí vč. kamenných bloků bylo nutné provádět postupně pod přímým dohledem statika. Kamenné bloky bylo nutné řezat stěnovou pilou a jádrovými odvrtvy (posun 5 dní). Zápis ve SD 12.12.2019 upozorňující na nesoulad se zadávací dokumentací. Následně byl upraven postup prací dle stanovených řešení. Celkem posun 16 dní.

Při provádění sond v interiéru, dne 18.12.2019 dle zápisu ve SD, bylo v místě posuvných kloubů objeveno stoupací potrubí otopné soustavy, které je v přímé kolizi s kotvením posuvných kloubů (foto č.8, 9). Práce na realizaci posuvných kloubů byly pozastaveny. Zápis ve SD z 6.1.2020 upozorňující na nutnost upřesnění realizace dle odhalených skutečností. Vyjádření statika k výškovému posunu a pravděpodobné změně kotvení zápisem ve SD z 7.1.2020. Vyjádření statika k úpravě posuvných kloubů zápisem ve SD 9.1.2020 (posun 12 dní). Vyjádření statika k přesunutí pozic posuvných kloubů ve SD 14.1.2020. Na základě uvedených skutečností týkajících se posuvných kloubů bylo nutné pro každou pozici zvažovat úpravu návrhu posuvných kloubů, tak aby šlo klouby použít pro různé skladby konstrukcí. Z jednotlivých řešení vzešly dodatečné úpravy již vyrobených posuvných kloubů (posun 3 dny), (foto č.10, 11). Změna návrhu posuvných kloubů vyvolala úpravu postupu montáže (posun 1 den) a bylo nutné zapravit poškozené konstrukce v interiéru (posun 2 dny). Celkem posun 18 dní.

Navržené úpravy posuvných kloubů statikem:

- Doplnění 3. řady otvorů pro kotvení do zdiva
- Rozšíření prvku o 150 mm do strany v místě kolize s ÚT
- Roznášecí plech v interiéru, v případě kotvení skrz zdivo

Na základě výše popsaných zjištění, které nastaly v průběhu provádění bouracích prací a statických úprav bylo nutné přehodnotit průběh výstavby. Z toho důvodu není možné dodržet termín dokončení dle smlouvy a délka realizace díla se prodlouží o 41 dní.

Dne2020		za dodavatele:	xxxxxxxxxxxxx	Podpis:	
---------------	--	----------------	---------------	---------	--

Vyjádření TDS: S popisem změny souhlasím, odpovídá průběhu provedených prací.

Dne2020		za TDS:	xxxxxxxxxx	Podpis:	
---------------	--	---------	------------	---------	--

Vyjádření projektanta/ vliv na PD: S popisem změny souhlasím, odpovídá průběhu provedených prací. Dotčené konstrukce byly v době přípravy projektu skryté a k nosným konstrukcím objektů nebyla dostupná statická část archivní dokumentace. Z tohoto důvodu byl proveden Stavebně technický průzkum, který v 09/2017 provedl Kloknerův ústav. Z důvodu nemožnosti provádění rozsáhlejších bouracích prací ve většině místností – laboratoří nebo kanceláří, byly provedeny menší sondy, na základě kterých byl proveden odborný odhad skladby konstrukcí a materiálů. Dále bylo předpokládáno, že jednotlivá podlaží budou řešena v rámci budovy konstrukčně shodně, pokud tomu budou nasvědčovat dílčí důkazy v podobě sond a schémat v architektonické části archivní dokumentace.

Po odhalení při provádění bouracích pracích bylo zjištěno, že obě budovy byly řešeny konstrukčně odlišně, a i v rámci jednotlivých pater a kanceláří byly provedeny stropní konstrukce odlišně s rozdílnou tloušťkou a statickým řešením překladů a ukončení stropů.

Dále bylo odhaleno stoupací potrubí v kolizi s kotvením posuvných kloubů pro kotvení pilířů lávky, o kterém nebyla nikde v archivní dokumentaci zmínka a při vizuálních prohlídkách objektu je nebylo možné zjistit.

Tyto skutečnosti tedy bylo nutné na stavbě operativně zohlednit a v rámci autorského dozoru a RDS upravit technické řešení jednotlivých postupů a detailů bouracích prací a kotvení kloubů.

xxxxxxxxxx, odpovědný projektant části D.1.2. a RDS stavby

Dne2020		za projektanta:	xxxxxxxxxxxxx	Podpis:	
---------------	--	-----------------	---------------	---------	--

Vyjádření objednatele:

Dne2020		za objednatele:	xxxxxxxxxx	Podpis:	
---------------	--	-----------------	------------	---------	--

Tento Změnový list stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke Smlouvě. Nedílnou součástí ZL jsou přílohy obsahující všechny doklady, které zdůvodňují oprávněnost změnového listu, včetně ocenění změn.