

Číslo zmluvy: 208/2018

výkon: 1423

ZMLUVA O DIELO
uzatvorená podľa § 536 a násl. Obchodného zákonníka

Zmluvné strany

OBJEDNÁVATEĽ:

názov: Národné osvetové centrum
sídlo: Nám. SNP 12, 812 34 Bratislava
IČO: 00164615
DIČ: 2020829888
štatutárny orgán: Mgr. Erik Kriššák, poverený zastupovaním generálneho riaditeľa
na základe poverenia zo dňa 05.06.2018
právna forma: štátna príspevková organizácia Ministerstva kultúry Slovenskej
republiky, pôsobiaca na základe nového znenia Zriaďovacej listiny,
vydaného Ministerstvom kultúry SR MK-2472/2016-110/8080
bankové spojenie: Štátna pokladnica
číslo účtu: SK63 8180 0000 0070 0006 9325

(ďalej len „objednávateľ“)

a

Zhotoviteľ:

obchodné meno: EU BEVEL s. r. o.
sídlo: Riazanská 3/A
IČO: 50230476
DIČ: 2120219376
IČ DPH: SK2120219376
štatutárny orgán: Viktor Sliva, konateľ spoločnosti
bankové spojenie: ČSOB, a.s.
číslo účtu: SK93 7500 0000 0040 2360 9685
registrácia: zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I,
oddiel: Sro, vložka č. 113257/B

(ďalej len „zhotoviteľ“)

uzatvárajú túto Zmluvu o dielo (ďalej len „zmluva“) s nasledovným obsahom:

Preambula

Táto zmluva sa uzatvára s úspešným uchádzačom na základe výsledku verejného obstarávania podľa §117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v súlade s cenovou ponukou zhotoviteľa zo dňa: 09.06.2018.

Článok 1

Predmet zmluvy

- 1.1 Predmetom tejto zmluvy je úprava práv a povinností zmluvných strán pri zhotovení diela: „Oprava stropu v priestoroch kotolne Národného osvetového centra“ (ďalej len „dielo“). Budova sa nachádza na Námestí SNP č. 12 v Bratislave, je majetkom Slovenskej republiky a objednávateľ je jej správcou (ďalej len „budova“).

- 1.2 Rozsah diela: Oprava stropu v priestoroch kotolne Národného osvetového centra, vrátane materiálu, dopravy a realizácie prác:
- 1.2.1 vyrezanie poškodenej časti stropu až po zdravú nepoškodenú konštrukciu,
 - 1.2.2 vloženie oceľového zvarového rámu zo Z-profilov po obvode vyrezaného otvoru, resp. celej miestnosti,
 - 1.2.3 použitie skrytého debnenia z trapézového plechu,
 - 1.2.3 vytvorenie a umiestnenie železobetónovej stropnej konštrukcie do vyrezaného otvoru, vrátane umiestnenia odtoku vody do odpadovej rúry, jej napojenie na pôvodnú nepoškodenú konštrukciu,
 - 1.2.4 prispôbenie odtoku vody v stropnej konštrukcii (osadenie podlahového žľabu - vpuste, napojenie na pôvodný odtok - uvedenie do pôvodného stavu),
 - 1.2.5 vytvorenie podlahy so spádom do výlevky vo vrchnej miestnosti (na železobetónovej stropnej konštrukcii), opatrenie povrchu podlahy a stien hydroizolačným náterom, vrátane konečnej úpravy podlahy akrylovým náterom, pre spoľahlivé zabránenie prenikaniu vlhkosti do konštrukcie,
 - 1.2.6 odvoz a likvidácia stavebnej sute a odpadu, uvedenie staveniska (kotolne) do pôvodného stavu.

Článok 2

Práva a povinnosti zmluvných strán

- 2.1 Objednávateľ je povinný:
- 2.1.1 sprístupniť zhotoviteľovi dotknuté časti budovy a priestory na realizáciu diela do 5 dní odo dňa nadobudnutia jej účinnosti a to na základe Protokolu o odovzdaní a prevzatí staveniska (ďalej len „protokol o stavenisku“), ktorý vypracuje objednávateľ v 4 rovnopisoch,
 - 2.1.2 zabezpečiť pre zhotoviteľa priestor na uskladnenie potrebného materiálu,
 - 2.1.3 zabezpečiť vstup zhotoviteľa do budovy v súvislosti s realizáciou diela,
 - 2.1.4 vypracovať v 4 rovnopisoch Protokol o odovzdaní a prevzatí diela,
 - 2.1.5 poskytovať zhotoviteľovi potrebnú súčinnosť pri realizácii diela.
- 2.2 Zhotoviteľ je povinný:
- 2.2.1 začať s realizáciou diela do 5 dní odo dňa podpísania protokolu o stavenisku,
 - 2.2.2 realizovať dielo podľa Harmonogramu prác, ktorý tvorí Prílohu č. 1 tejto zmluvy a v súlade s návrhom pre zabezpečenie trvalého riešenia opravy stropu, uvedeného v Statickom posudku, vypracovanom Ing. Kyselovou, spol. Stanislav KYSEL, s.r.o., zo dňa 19.2.2018, ktorý tvorí Prílohu č. 2 tejto zmluvy, tak aby bola zabezpečená trvalá a bezpečná stabilizácia stropu, zodpovedajúca príslušným normám a predpisom,
 - 2.2.3 písomne vyzvať zodpovedného zamestnanca k prevzatí diela a to najneskôr 3 dni pred jeho plánovaným odovzdaním,
 - 2.2.4 odovzdať objednávateľovi dielo riadne a včas najneskôr do 60 dní od prevzatia staveniska,
 - 2.2.5 bezodkladne preukázateľne informovať zodpovedného zamestnanca objednávateľa Mgr. Kamíla Gaža, tel. 0918 817 145 (ďalej len „zodpovedný zamestnanec“) o prekážkach, ktoré mu bránia dielo realizovať,
 - 2.2.6 pred začatím vykonávania diela zabezpečiť dotknuté miesta vhodnými prostriedkami pre zaistenie bezpečnosti a ochrany ostatných zariadení umiestnených v kotolni, najmä v bezprostrednej blízkosti staveniska, pri dodávkach materiálu a odvoze odpadu,
 - 2.2.7 vykonávať dielo tak, aby nebola ohrozená bezpečnosť zamestnancov objednávateľa alebo zamestnancov zhotoviteľa, vrátane poučenia zamestnancov o BOZP,
 - 2.2.8 priebežne odstraňovať stavebný a iný odpad z miesta realizácie diela,
 - 2.2.9 zabezpečiť nepretržitú priechodnosť hlavného vstupu do budovy a kotolne.

Článok 3 Cena diela a platobné podmienky

- 3.1 Cena diela je stanovená dohodou zmluvných strán ako cena maximálna v súlade so zákonom NR SR č. 18/1996 Zb. o cenách v znení neskorších predpisov na základe ponuky zhotoviteľa zo dňa: 09.06.2018 v celkovej výške 12 444,00€ s DPH, slovom: dvanásťtisícštyristoštyridsaťštyri eur s DPH.
- V cene diela sú zahrnuté všetky náklady zhotoviteľa, ktoré vynaloží v súvislosti so zhotovením diela.
- 3.2 Zhotoviteľ je oprávnený vystaviť faktúru po podpísaní protokolu o diele, ktorý bude tvoriť jej prílohu. Prílohou faktúry bude aj objednávateľom podpísaný Súpis vykonaných prác a dodávok materiálu.
- 3.3 Faktúra musí obsahovať náležitosti podľa § 71 ods. 2 z. č. 222/2004 Z. z. o DPH v znení neskorších predpisov a prílohu: Protokol o vykonaných prácach. V prípade, že tomu tak nebude alebo faktúra bude obsahovať neúplné alebo nesprávne údaje, je objednávateľ oprávnený zhotoviteľovi faktúru vrátiť a zhotoviteľ je povinný vystaviť novú faktúru s novou lehotou splatnosti.
- 3.4 Splatnosť faktúry je 21 dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi bezhotovostným prevodom na účet zhotoviteľa.
- 3.5 Práce, ktoré zhotoviteľ vykoná bez súhlasu objednávateľa alebo odchyľne s ustanoveniami tejto zmluvy, nie je oprávnený fakturovať.
- 3.6 Zhotoviteľ sa zaväzuje akceptovať zníženie ceny diela v prípade, ak sa časť diela na podnet objednávateľa nebude realizovať.
- 3.7 V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry je zhotoviteľ oprávnený požadovať od objednávateľa úrok z omeškania v zákonnej výške. Nároky podľa tohto bodu si zhotoviteľ uplatní samostatnou faktúrou so splatnosťou 14 dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi.

Článok 4 Zmluvné pokuty

- 4.1 Objednávateľ je oprávnený požadovať od zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty:
- 4.1.1 Ak zhotoviteľ poruší povinnosť vykonať dielo včas je povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z celkovej ceny diela podľa bodu 3.1. tejto zmluvy za každý aj začatý deň omeškania.
- 4.2 Objednávateľ si zaplatenie zmluvnej pokuty uplatní samostatnou faktúrou so splatnosťou 7 dní odo dňa jej doručenia.

Článok 5 Záručná doba, zodpovednosť za vady

- 5.1 Zhotoviteľ zodpovedá za zhotovenie diela riadne a včas, tzn. bez väd v požadovanej kvalite, rozsahu a v stanovenej lehote. Zhotoviteľ je povinný odstrániť vady diela počas záručnej doby, ktorá je 60 mesiacov a začína plynúť podpísaním protokolu o diele. Na dodané výrobky a zariadenia, na ktoré výrobca dáva inú záručnú dobu, platí záručná doba výrobcu.
- 5.2 Objednávateľ je povinný reklamovať zistené vady diela písomne, a to bezodkladne po ich zistení.
- 5.3 V prípade zistenia väd diela je zhotoviteľ povinný reklamované vady diela odstrániť na vlastné náklady najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia reklamácie, vzhľadom na stavebný charakter predmetu tejto zmluvy v závislosti od vyzrievacieho procesu diela.

Článok 6

Ostatné ustanovenia

- 6.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje:
 - 6.1.1 rešpektovať požiadavky objednávateľa na dielo a jeho pripomienky k dielu,
 - 6.1.2 zabezpečiť bezpečnosť a ochranu zdravia svojich zamestnancov v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov o ochrane zdravia a bezpečnosti pri práci,
 - 6.1.3 najneskôr do 3 dní pred začatím realizácie diela odovzdať objednávateľovi menný zoznam osôb, pre ktorých požaduje vstup do budovy za účelom zhotovovania diela.
- 6.2 Zhotoviteľ nie je oprávnený zadať zhotovenie diela ako celku inému subjektu.
- 6.3 Zodpovednou osobou zhotoviteľa za plnenie tejto zmluvy je: František Bódiš, tel.: +421 903 105 986.
- 6.4 Zhotoviteľ je povinný odovzdať objednávateľovi stavenisko a jeho okolie v čistom stave.
- 6.5 Objednávateľ :
 - 6.5.1 je oprávnený v ktoromkoľvek štádiu zhotovovania diela kontrolovať jeho vykonávanie,
 - 6.5.2 je povinný bezodkladne oznámiť zodpovednému zamestnancovi zhotoviteľa svoje pripomienky a požiadavky k zhotovovaniu diela,
 - 6.5.3 je povinný zabezpečiť vstup osobám zhotoviteľa, ktorí budú dielo realizovať, do dotknutých priestorov budovy počas účinnosti tejto zmluvy.

Článok 7

Platnosť a účinnosť zmluvy

- 7.1 Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú a to do podpísania protokolu o diele, maximálne však do 60 dní od prevzatia staveniska, doba platnosti práv a povinností z reklamácií sa spravuje ustanovením bodu 5.1 tejto zmluvy.
- 7.2 Platnosť zmluvy skončí:
 - 7.2.1 uplynutím doby podľa bodu 7.1 tejto zmluvy,
 - 7.2.2 písomnou dohodou,
 - 7.2.3 písomným odstúpením od zmluvy.
- 7.3 Ktorákoľvek zo zmluvných strán je oprávnená od zmluvy odstúpiť, ak dôjde k podstatnému porušeniu zmluvných povinností.
Za podstatné porušenie zmluvných povinností sa považuje:
 - 7.3.1 zo strany zhotoviteľa:
 - 7.3.1.1 nedodanie riadne zhotoveného diela v termíne podľa bodu 2.2.4 tejto zmluvy,
 - 7.3.1.2 neodstránenie väd diela podľa bodu 5.3 tejto zmluvy.
 - 7.3.2 zo strany objednávateľa:
 - 7.3.2.1 nesprístupnenie dotknutých častí a priestorov budovy podľa bodu 2.1.1 tejto zmluvy,
 - 7.3.2.2 preukázateľné neposkytnutie súčinnosti potrebnej na zhotovenie diela.
- 7.4 V prípade odstúpenia od zmluvy sa zmluvné strany dohodli, že si nebudú vracaf už poskytnuté plnenia a najneskôr do 3 dní odo dňa doručenia oznámenia o odstúpení od zmluvy sa dohodnú na finančnom vysporiadaní.
- 7.5 Odstúpením od zmluvy nie je dotknuté právo odstupujúcej strany na náhradu preukázanej škody spôsobenej dôvodom odstúpenia od zmluvy.
- 7.6 Účinky odstúpenia od zmluvy nastávajú dňom doručenia písomného odstúpenia od zmluvy druhej zmluvnej strane.

- 7.7 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania zmluvnými stranami a účinnosť nasledujúcim dňom po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky.

Článok 8 **Záverečné ustanovenia**

- 8.1 Zmluva sa riadi platným právnym poriadkom Slovenskej republiky. Na práva a povinnosti osobitne neupravené touto zmluvou sa vzťahujú príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka a ďalších všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky.
- 8.2 Ak sa akékoľvek ustanovenie zmluvy stane neplatným v dôsledku jeho rozporu so všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky a Európskej únie, nepôsobí to neplatnosť celej zmluvy. Zmluvné strany sa v takomto prípade zaväzujú bezodkladne vzájomným rokovaním nahradiť neplatné zmluvné ustanovenie novým platným ustanovením tak, aby zostal zachovaný účel zmluvy a obsah jednotlivých ustanovení.
- 8.3 Zmluva je vyhotovená v 5. rovnopisoch, z ktorých zhotoviteľ dostane 1 vyhotovenie a objednávateľ 4 vyhotovenia.
- 8.4 Všetky spory, ktoré vzniknú zo Zmluvy, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie sú zmluvné strany povinné prednostne riešiť vzájomnými rokovaniami a dohodami.
- 8.5 Zmluvu je možné meniť alebo dopĺňať len na základe vzájomnej dohody zmluvných strán, pričom akékoľvek zmeny a doplnky musia byť vykonané vo forme písomného a očíslovaného dodatku k zmluve, pokiaľ v zmluve nie je uvedené inak.
- 8.6 Zmluvné strany vyhlasujú, že si text zmluvy riadne a dôsledne prečítali, jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcich porozumeli, zmluva nebola uzatvorená v tiesni a ani za inak nevýhodných podmienok, ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu zmluvy a na znak súhlasu ju podpisujú.
- 8.7 Súčasťou tejto zmluvy sú nasledovné prílohy:


Príloha č. 1 – Harmonogram prác

Príloha č. 2 – Statický posudok - Ing. Kyselová, spol. Stanislav KYSEL, s.r.o., zo dňa 19.2.2018

Príloha č. 3 – Ponuka zhotoviteľa


Za objednávateľa:

Bratislava, dňa: 21. JÚN 2018


Mgr. Erik Kriššák
poverený zastupovaním generálneho riaditeľa
Národné osvetové centrum

Za zhotoviteľa:

Bratislava, dňa: 26. 6. 2018


Viktor Sliva
konateľ spoločnosti
EU BEVEL s. r. o.

Harmonogram prác
pre realizáciu diela: **Oprava stropu v priestoroch kotolne Národného osvetového centra**

Por. číslo	Názov jednotlivej časti diela/práca	Termín ukončenia prác na časti diela
1.	Vyrezanie poškodenej časti stropu až po zdravú nepoškodenú konštrukciu, vloženie oceľového zvarného rámu zo Z-profilov po obvode vyrezaného otvoru, resp. celej miestnosti, osadenie skrytého debnenia z trapézového plechu.	30.6.2018
2.	Vytvorenie a umiestnenie železobetónovej stropnej konštrukcie do vyrezaného otvoru, vrátane umiestnenia odtoku vody do odpadovej rúry, jej napojenie na pôvodnú nepoškodenú konštrukciu.	31.7.2018
3.	Prispôbienie odtoku vody v stropnej konštrukcii (osadenie podlahového žľabu - vpuste, napojenie na pôvodný odtok - uvedenie do pôvodného stavu).	31.7.2018
4.	Vytvorenie podlahy so spádom do výlevky vo vrchnej miestnosti (na železobetónovej stropnej konštrukcii), opatrenie povrchu podlahy a stien hydroizolačným náterom, vrátane konečnej úpravy podlahy akrylovým náterom, pre spoľahlivé zabránenie prenikaniu vlhkosti do konštrukcie.	31.8.2018
5.	Odvoz a likvidácia stavebnej sute a odpadu, uvedenie staveniska (kotolne) do pôvodného stavu.	31.8.2018

Dňa:

Zamestnanec objednávateľa zodpovedný za kontrolu vykonaných prác:

Mgr. Kamil Gažo

dňa: 09.06.2018


Viktor Sliva
konateľ


STATIKA

STATICKÉ POSÚDENIE

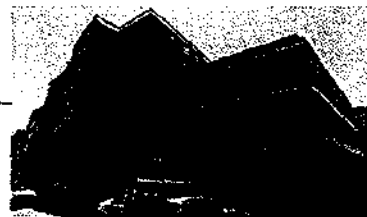


Názov a miesto stavby:	STATICKÉ POSÚDENIE EXISTUJÚCEHO STROPU NAD KOTOLŇOU NÁRODNÉ OSVETOVÉ CENTRUM, NÁM. SNP 12, BRATISLAVA
Odberateľ:	NÁRODNÉ OSVETOVÉ CENTRUM NÁMESTIE SNP 12 812 34 BRATISLAVA

Zodpovedný spracovateľ:	Ing. Katarína KYSELOVÁ, autorizovaný stavebný inžinier SKSI	Sada číslo:
Vypracovala:	Ing. Katarína KYSELOVÁ	
Spoločnosť:	Stanislav KYSEL, s.r.o. , IČO 44 207 123	
Zák. číslo	SK 18 009	
Dátum:	02/2018	

PODKLADY

- [1] Vizuálny prieskum – technická obhliadka predmetných priestorov (12.2.2018, spracovateľka)
- [2] STN ISO 13 822 Zásady navrhovania konštrukcií – Hodnotenie existujúcich konštrukcií
- [3] Súbor technických noriem STN EN 1990 – Zásady navrhovania
- [4] Súbor technických noriem STN EN 1991 – Zaťaženia konštrukcií
- [5] STN 73 0035 – Zaťaženie stavebných konštrukcií
- [6] Súbor technických noriem STN EN 1998 – Navrhovanie murovaných konštrukcií
- [7] Súbor technických noriem STN EN 1992 – Navrhovanie betónových konštrukcií
- [8] Znalecký štandard – Posudzovanie technického stavu domu, bytov a nebytových priestorov (Technický a stavebný ústav stavebný – 1993, č.5722/83-50)



ÚVOD

Predmetom predkladaného statického posúdenia je existujúci strop nad kotolňou Národného osvetového centra na Námestí SNP č.12 v Bratislave.

EXISTUJÚCA KONŠTRUKCIA

Existujúci objekt má tri nadzemné a jedno podzemné podlažie. Kotolňa sa nachádza v podzemnom podlaží. Priestor veľkej svetlej výšky je v časti pôdorysu predelený stropom na dve nižšie podlažia (obr.01). V oboch takto vzniknutých priestoroch sú umiestnené technologické zariadenia kotolne (obr.01,02). Strop medzi priestormi je železobetónový doskový, votknutý do betónových resp. murovaných nosných stien.



obr.01 Priestor kotolne – poloha deliaceho stropu obr.02 Miesto poškodenia stropu

Podľa informácií prevádzkovateľa priestorov boli v nižšej miestnosti dlhodobo umiestnené zariadenia, ktoré cyklicky uvoľňovali do priestoru veľké objemy vodnej pary. Vzhľadom na

centrálne umiestnenie kotolne v rámci objektu nebola para z priestoru odvedená dostatočne rýchlo a atakovala okolité nosné konštrukcie. Pri obhliadke bolo zistené, že betón, ktorý bol použitý pri výstavbe má vysoký podiel veľkej frakcie kameniva a pri nedostatočnom spracovaní betónovej zmesi vzniklo veľké množstvo dutín a pórov. Krycia vrstva výstuže pri spodnom povrchu bola zistená miestami menšia ako 10 mm. V mieste poruchy je zároveň zabudovaný zvislý prestup pre odvedenie kanalizačného vpustu (obr.03).

Popísané faktory viedli ku vážnemu poškodeniu konštrukcie stropu (obr.03,04).



obr.03, 04 Poškodený strop, spodné lice

Po napučaní koróziou poškodenej výstuže prišlo ku odprasknutiu veľkých plôch krycej vrstvy betónu. Na ďalších plochách je krycia vrstva oddelená, to znamená nefunkčná a hrozí odpadnutím v krátkom čase. Odkrytá výstuž ďalej korodovala, čo spolu so zmenšením efektívnej výšky prierezu po odpadnutí krycej vrstvy výstuže viedlo ku vzniku trhlin na spodnom povrchu so šírkou miestami až 15 mm.

Poškodenie nosnej konštrukcie stropu klasifikujem v súlade so Znaleckým štandardom pre posudzovanie technického stavu domu, bytov a nebytových priestorov (Technický a stavebný ústav stavebný, schválené Ministerstvom spravodlivosti SR dňa 12. októbra 1993 pod č. 5722/93-50) [8].

Klasifikácia poruchy podľa všeobecnej klasifikačnej stupnice (stupeň I až V):

Hodnotím stupňom **V** – **Havarijná porucha**, bezpečnosť a úžitkové vlastnosti niektorých hlavných konštrukčných častí je vážne ohrozená.

Klasifikácia chýb a porúch podľa závažnosti chýb statického pôsobenia a bezpečnosti konštrukcie (stupeň S-I až S-VII):

Hodnotím stupňom **S-VII** – **Konštrukcia s havarijnou poruchou** s potrebou bezodkladnej sanácie.

Klasifikácia miery schátrania betónových konštrukcií z hľadiska korózie výstuží (stupeň K-I až K-V):

Hodnotím stupňom **K-V – Konštrukcia s havarijnými poruchami**, krycia vrstva betónu je odpadnutá prakticky na všetkých exponovaných plochách, pomocná výstuž je skorodovaná prakticky po celom povrchu, šupinová korózia výstuže prechádza miestami do hĺbkovej korózie, vyčnieva šupinovo korodujúca hlavná nosná výstuž.

Klasifikácia miery schátrania betónových konštrukcií z hľadiska korózie a chemického narušenia betónu (stupeň B-I až B-VI):

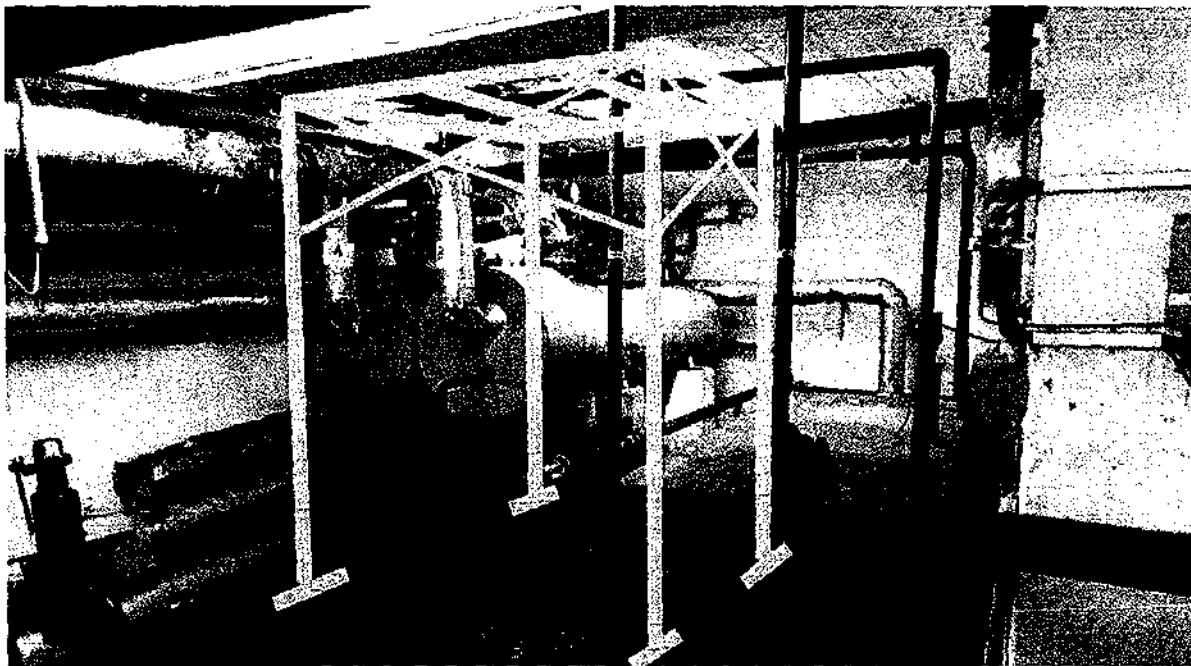
Hodnotím stupňom **B-III – Podozrenie z hĺbkovej karbonatácie**, kedy sú schátrané povrchové úpravy, ..., priestory pivníc a prízemia sú menej vetrané, relatívna vlhkosť ovzdušia je prevažne v rozmedzí 40 – 80 %, v interiéri sú pozorované známky korózie výstuží.

NAVRHOVANÉ RIEŠENIE

Sanáciu poškodenej stropnej konštrukcie navrhujem riešiť vo dvoch fázach

1. okamžité dočasné statické zabezpečenie
2. trvalé riešenie sanácie.

Ako **dočasné statické zabezpečenie** navrhujem v priestore pod stropom osadiť podpernú konštrukciu (oceľovú, drevenú alebo kombinovanú), ktorá poškodenú časť stropu podchytí, a tak bude zabezpečená bezpečnosť.



obr.05 Dočasné statické zabezpečenie

Poloha a rozsah konštrukcie dočasného statického zabezpečenia, ktorú je potrebné **inštalovať bezodkladne (!)** je na obr.05.

Polohu stĺpikov je potrebné prispôbiť priestorovým možnostiam, t.j. rozmiestneniu technologických zariadení kotolne.

Pri drevenej konštrukcii odporúčam použiť štvoricu stĺpikov minimálneho prierezu 100/100 mm, primárne horizontály prierezu 100/100 mm a fošne hrúbky 40 mm pre vytvorenie plochy pod poškodeným stropom. Priestorovú konštrukciu zavetrit' križovými stužidlami z dosiek hrúbky 25 mm. Horizontálne prvky osadiť natesno pod strop s prípadným líniovým doklinovaním. Pod pätu stĺpikov uložiť krátke roznášacie fošne, dĺžky aspoň 500 mm.

Pri použití ocelovej konštrukcie je výhodné použiť rektifikovateľné stĺpiky ktoréhokoľvek systémového debnenia. Horizontálnu plošinu vytvoriť z valcovaných nosníkov U80. Pod pätu stĺpikov uložiť krátke roznášacie fošne, dĺžky aspoň 500 mm.

Navrhované materiálové varianty podpernej konštrukcie je možné kombinovať.

Trvalým riešením je vyrezanie poškodenej časti stropu a jeho doplnenie

- novou železobetónovou doskou hrúbky 150 mm, ktorá bude do zostávajúcej pôvodnej konštrukcie stropu nakotvená vlepenu výstužou
- ocelovým zvaraným rámom zo Z-profilov vloženým po obvode vyrezaného otvoru. Do rámu bude zaliata železobetónová doska s použitím skrytého debnenia napr. z trapézového plechu, OSB dosiek, Cetris dosiek, a pod..

Podrobný návrh výstuže, hrúbky dosky, profilov nosných prvkov, ... bude spracovaný v ďalšom stupni projektovej dokumentácie na základe zamerania vyrezaného otvoru a zostávajúcej nosnej konštrukcie. Poškodená časť stropu musí byť vyrezaná až po zdravú, nepoškodenú konštrukciu.

ZÁVER

Pri realizácii statického zabezpečenia, dočasného a trvalého, podľa vyššie popísaného postupu nepríde ku ohrozeniu nosnej konštrukcie. Podmienky mechanickej odolnosti a stability zostanú zachované.

Pri búracích prácach je nutné dodržiavať všetky platné bezpečnostné predpisy a normy určené pre prácu predmetného druhu, aby sa dosiahla maximálna bezpečnosť a kvalita vykonaných prác.

V prípade akýchkoľvek nejasností a pochybností kontaktovať zodpovedného statika.

V Bratislave, 19. februára 2018.

Vypracovala: Ing. Katarína Kyselová

Identifikačné údaje uchádzača:
 EU BEVEL s.r.o.
 Riazanská 3/A, 831 03 Bratislava
 konateľ : Viktor Sliva
 IČO: 50230476

Cenová ponuka

(výkaz – výmer)

Predmet činnosti	Počet	MJ	Cena za MJ v € bez DPH	Sadzba DPH v %	Výška DPH v €	Cena za MJ v € s DPH
1/ Vyrezanie poškodenej časti stropu až po zdravú nepoškodenú konštrukciu, vloženie oceleového zvarového rámu zo Z-profilov po obvode vyrezaného otvoru, resp. celej miestnosti, osadenia skrytého debnenia z trapézového plechu	kpl	1	3418,00	20	683,60	4101,6
2/ Vytvorenie a osadenie železobetónovej stropnej konštrukcie do vyrezaného otvoru, vrátane umiestnenia odtoku vody do odpadovej rúry, jej napojenie na pôvodnú nepoškodenú konštrukciu.	kpl	1	3680,00	20	736,00	4416,00
3/ Prispôsobenie odtoku vody v stropnej konštrukcii (osadenie podlahového žľabu - vpuste, napojenie na pôvodný odtok - uvedenie do pôvodného stavu	kpl	1	546,00	20	109,20	655,20
4/ Vytvorenie podlahy so spádom do výlevky vo vrchnej miestnosti (na železobetónovej stropnej konštrukcii), opatrenie povrchu podlahy a stien hydroizolačným náterom, vrátane konečnej úpravy podlahy akrylovým náterom, pre spoľahlivé zabránenie prenikaniu vlhkosti do konštrukcie.	kpl	1	1686,00	20	337,20	2023,20
5/ Odvoz a likvidácia stavebnej sute a odpadu,						

uviedenie (kotalne) do stavu.	staveniska pôvodného	kpl	1	1040,00	20	208,00	1248,00
Celková cena za predmet zákazky							
Cena spolu v € bez DPH						10 370,00	
Sadzba DPH v %						20	
Výška DPH v €						2074,00	
Cena spolu v € s DPH						12 444,00	

v Bratislave dňa 09.06.2018



konateľ Viktor Sliva