

Z9/20. zasedání Zastupitelstva města Brna
konané dne 15.10.2024

Informativní zpráva o vyřízení dotazů, připomínek a podnětů členů ZMB ze zasedání Zastupitelstva města Brna č. Z9/19 konaného dne 10. 9. 2024

Anotace

Pravidelně předkládaný materiál obsahující informace o vyřízení dotazů, připomínek a podnětů členů ZMB z předchozího zasedání ZMB, vytvořený z podkladů poskytnutých příslušnými zpracovateli.

Návrh usnesení

Zastupitelstvo města Brna

1. bez usnesení

Podpis zpracovatele pro archivaci

Zpracovatel

Elektronicky podepsáno

Ing. Oliver Pospíšil MPA

tajemník - Vedení MMB

8.10.2024 v 13:43

Garance správnosti, zákonnosti materiálu

Spolupodepisovatel

Elektronicky podepsáno

JUDr. Rostislav Obrlík

vedoucí úseku - Úsek tajemníka

8.10.2024 v 13:03

Obsah materiálu

Návrh usnesení	1 - 1
Obsah materiálu	2 - 2
Příloha (Zprava-ZMB-19.pdf)	3 - 11
Příloha (Priloha c. 1 k informativni zprávě - Statické posouzení objektu_cp_127_I.faze.pdf)	12 - 80
Příloha (Priloha c. 2 k informativni zprávě - Statické posouzení objektu_cp_127_II.faze.pdf)	81 - 143
Příloha (Priloha c. 3 k informativni zprávě_Vyúčtování 2022_Kura - odesláno na kraj.pdf)	144 - 178
Příloha (Priloha c. 4 k informativni zprávě_Vyúčtování 2023 Kura_cast 1.pdf)	179 - 192
Příloha (Priloha c. 5 k informativni zprávě_Vyúčtování 2023 Kura_cast 2.pdf)	193 - 205
Příloha (Priloha c. 6 k informativni zprávě_Vyúčtování 2023 Kura_cast 3.pdf)	206 - 221

Informativní zpráva

**o vyřízení dotazů, připomínek a podnětů členů ZMB ze zasedání Zastupitelstva města Brna
č. Z9/19 konaného dne 10. září 2024**

Mgr. Monika Lukášová Spilková, Ph.D.:

Já bych chtěla využít tadyté možnosti, že jsme tady v širokém počtu, a chtěla bych Vám připomenout a pozvat Vás na festival Babylonfest, který v těchto dnech právě probíhá. Zrovna dnes se bude konat diskuse v Muzeu romské kultury, ve čtvrtek bude v parku Lužánky sázen chorvatský strom a hlavní den oslav propukne v neděli, v parku Lužánky. Program nás čeká i další týden, v pondělí bude kvíz pro národnostní menšiny a další akce. Všechny informace najdete na webu Babylonfestu, anebo na Facebooku. Budu velice ráda, když si najdete čas a na některé z těchto akcí se budeme moci poč, potkat.

JUDr. Markéta Vaňková, primátorka:

Děkuji za pozvání. Pan zastupitel Lahoda.

Mgr. Marek Lahoda:

Já jsem si pročetl Zápis ze Sněmu starostů a chtěl bych jenom poprosit, aby, až bude k dispozici ta informace o dalším postupu ve věci instalace fotovoltaických systémů na střechách městských budov, případně realizace komunitní energetiky, tak aby nám byla poskytnuta. I všem zastupitelům.

Odpověď JUDr. Roberta Kerndla, náměstka primátorky:

Dovoluji si reagovat na Vaši žádost ze zasedání ZMB č. Z9/19, konaného dne 10. září 2024, o informaci dalšího postupu ve věci instalace fotovoltaických systémů na střechách městských budov.

Sdělují Vám, že v současnosti je zahájena realizace FVE na 40 objektech v 9 městských částech (Řečkovice, Medlánky, Husovice, Brno-sever, Kohoutovice, Žebětín, Jundrov, Tuřany, Líšeň), smlouva na dalších 7 realizací (Vinohrady) bude uzavřena během září 2024 a následně budou zahájeny i práce.

Souběžně s realizací probíhá příprava dalších vhodných objektů pro instalace. Ve vztahu ke komunitní sdílené energetice spolupracujeme s Teplárnami Brno a budeme zahajovat pilotní projekt s elektroenergetickým datovým centrem E.ON.

Odpověď JUDr. Roberta Kerndla, náměstka primátorky, zaslaná prostřednictvím e-mailu všem členům Zastupitelstva města Brna dne 26. 9. 2024:

Dovoluji si Vám, na žádost pana zastupitele, Mgr. Lahody, sdělit informaci ohledně dalšího postupu ve věci instalace fotovoltaických systémů na střechách městských budov.

V současnosti je zahájena realizace FVE na 40 objektech v 9 městských částech (Řečkovice, Medlánky, Husovice, Brno-sever, Kohoutovice, Žebětín, Jundrov, Tuřany, Líšeň), smlouva na dalších 7 realizací (Vinohrady) bude uzavřena během září 2024 a následně budou zahájeny i práce.

Souběžně s realizací probíhá příprava dalších vhodných objektů pro instalace. Ve vztahu ke komunitní sdílené energetice spolupracujeme s Teplárnami Brno a budeme zahajovat pilotní projekt s elektroenergetickým datovým centrem E.ON.

Bc. Jiří Kment:

Já bych chtěl 2 věci. Zaprvé - všiml jsem si, že kavárna nad garážovým domem, na Kopečné, která myslím je v majetku města Brna, není už dlouhodobě pronajată. Zdržují se tam nějaké osoby, které

nevím, jesi tam mají co dělat. Každopádně bych chtěl, a jesi by mi někdo mohl sdělit, jak dlouho už není pronajatá, jaké kroky jsou činěny k tomu, aby pronajatá byla?

Odpověď Ing. Petra Kratochvíla, člena Rady města Brna:

Na Vaši interpelaci vznesenou na zasedání Zastupitelstva města Brna č. Z9/19 dne 10. září 2024 si Vám dovoluji níže zaslat reakci společnosti Brněnské komunikace a.s., která má parkovací dům PINKI PARK v ulici Kopečná ve vlastnictví.

PD PINKI PARK uveden do provozu 6/2014

PD PINKI PARK je ve vlastnictví společnosti Brněnské komunikace a.s.

Nájemní vztahy nebytového prostoru na střeše PD:

Kavárna 1: 7/2014-2/2019

Kavárna 2: 3/2019-2/2020

Kanceláře: 3/2021-neurčito

Prostory jsou v tuto chvíli pronajaty.

Mimo období 3/2020-3/2021, kdy jsme velmi složitě, i přes masivní inzerci, hledali nájemce, byly prostory vždy pronajaty.

Není pravdou, že prostor je dlouhodobě bez nájemce, rovněž se v tomto prostoru nezdržují osoby bez vztahu k nájmu.

Jiná věc je schodiště a podesty PD, kde skutečně jsou aktivní bezdomovci, narkomani a lidé tvořící graffiti.

Toto je pravidelně řešeno s MP Brno.

Dále, druhá věc - čestné pohřebiště na hlavním, na hřbitově, Ústředním, je ve velmi špatném stavu. Jeli by bylo možné nějakým způsobem prověřit jeho aspoň částečnou rekonstrukci nebo nějakou údržbu? Protože se tam rozpadá schodiště a vypadá to tam opravdu velmi neutěšeně.

Odpověď RNDr. Filipa Chvátala, Ph.D., náměstka primátorky:

K Vašemu dotazu ze dne 10. 9. 2024 při jednání Zastupitelstva města Brna Vám sděluji následující:

V prostoru čestného pohřebiště rumunských vojáků, tedy skupina 56b, bude probíhat restaurátorská obnova v roce 2025. V letošním roce byla podána žádost o dotaci na Ministerstvo obrany ČR s poskytnutím finančních prostředků z dotačního programu v roce 2025.

Co se týká prostoru čestného pohřebiště sovětských vojáků (skupina 56c), zde Správa hřbitovů města Brna, příspěvková organizace, zašle do 30. 11. 2024 žádost o zpracování investičního záměru na Odbor životního prostředí MMB, který neprodleně tuto žádost předloží k projednání do orgánů města.

JUDr. Markéta Vaňková, primátorka:

Kavárna v parkovacím domě, reakce pan radní Kratochvíl.

Ing. Petr Kratochvíl, člen Rady města Brna:

Já jenom krátce. Ten prostor je ve vlastnictví Brněnských komunikací, stejně jako celý parkovací dům. Tak je, jenom spíš ten doda, dotaz adresovat přímo na Brněnské komunikace, jo?

JUDr. Markéta Vaňková, primátorka:

Ke hřbitovu pan náměstek Chvátal.

RNDr. Filip Chvátal, Ph.D., náměstek primátorky:

Děkuji za slovo, paní primátorko. My jsme s paní ředitelkou samozřejmě intenzivně jednali i o tomto území, jsme si toho vědomi. Bude to znamenat poměrně vysoké finanční náklady, ale myslím si, že jsme schopni se o tom pobavit na poradě vedení, jak k tomu přistoupit.

Ing. Jana Drápalová:

Já bych chtěla poprosit o 2 věci. Jednak jsem chtěla pana Kratochvíla, radního, pozvat, aby se přišel podívat do Pisárek teďka, když se tam kope ta, ten vodovod a celý 1 jízdní pruh je zabrán tou stavbou a do těch, a ty 2 zbývající průjezdné jízdní pruhy se dostaly, vešly do toho druhého. Takže já myslím, že když se tam společně projdeme a zamyslíme se, tak uvidíme, že by se tam asi ten samostatný bus pruh, v tom dolním úseku, pohodlně vešel. Dokonce bych řekla, že je ta situace teďka mnohem lepší než za normálních podmínek.

A druhá, to je jako pozvání, samozřejmě, na společnou procházku, a druhá žádost - dos, dozvěděla jsem se, nebo donesla se ke mně informace, že už je zpracovaný ten statický posudek na objekt Scaly a divadla U Jakuba, tak jestli by ten dokument, pokud je k dispozici, mně mohl být poskytnut?

Odpověď Ing. Richarda Elledera, vedoucího Odboru správy majetku MMB:

V příloze zasílám závěrečné zprávy I. a II. fáze statického posouzení objektu DBP a kino Scala, Jakubské nám. 5/Moravské nám. 3 v Brně.

Statické posouzení objektu č. p. 127 v obci Brno-střed, I. a II. fáze, tvoří přílohy č. 1 a č. 2 této informativní zprávy.

JUDr. Markéta Vaňková, primátorka:

Tak nevím, jestli chce pan radní Kratochvíl ještě k té dopravě?

Ing. Petr Kratochvíl, člen Rady města Brna:

Tak já jenom k té, k té, k té procházce. Já si toho, paní starostko, nesmírně vážím. V mém věku se nestává často, aby mě nějaká dáma pozvala na procházku, takže, spolehněte se, že Vás neodmítnu. Děkuji moc a vážím si toho. A co se týče toho úseku, já vím, Vy myslíte ten úsek, kterej jde do, do Kohoutovic, vpravo, ne? Který opravují vodárny, v tuto chvíli. Na té Libušíně třídě.

Ing. Jana Drápalová:

Ta rekonstrukce toho vodovodu probíhá jak na Libušíně třídě, tak na Pisárecké. Takže tam mám, ano, tu křižovatku mám na mysli.

Ing. Petr Kratochvíl, člen Rady města Brna:

Můžu? Aha. Já jsem včera o tom mluvil s panem ředitelem Kožnárkem, odpoledne, protože já jsem tu informaci taky zaregistroval, i sám, a vlastně jsem ho vybědl, už včera, k tomu, aby tu situaci tam, protože to dělají Vodárny, zanalyzoval. Protože si myslím, že v určitých dnech je schopen se, sej, jsme schopni tam tu dopravu pustit. Ať už, ať už jedním, nebo druhým směrem, pardon, jo? Protože ty práce probíhají vod 7 do 4 hodin, ale v podstatě ten jeden vj, jízdní pruh je stále volnej, tak jesi mluvíme o tom stejným. Takže jakmile dostanu zprávu, tak Vám ju pošlu. Ale to nevylučuje to, že bych tu procházku samozřejmě velice rád uvítal. Tak to je celé.

JUDr. Markéta Vaňková, primátorka:

A znalecký po, nebo statický posudek na Scalu Vám samozřejmě rádi poskytneme. Paní zastupitelka Flamiková.

Mgr. Jasna Flamiková:

Já bych chtěla také požádat o projekt k lanovce a zároveň bych chtěla požádat, jestli už jsou hotové ty posudky a výsledky tržní konzultace, tak bych chtěla poprosit i o tydle.

A chtěla bych upozornit na to, že tady dneska vzniklo jisté zmatení, protože já jsem se domnívala, že když si někdo o nějaký materiál požádá, takže ho vlastně dostanou k dispozici všichni zastupitelé. Tady navrhuju, aby se vedení města zamyslelo, jak to dělat, protože pak se nás může hlásit třeba několik po sobě o to stejné, jak se to dneska stalo.

Potom bych chtěla požádat, aby nám investiční projekty rekonstrukcí ulic chodily do komise bezpečnosti, dopravy a veřejného pořádku, protože pak se stává, že honíme kočku za ocas, a vlastně projekty, které jsme nedostali k dispozici, tak musíme požadovat nějaké úpravy nebo doplnění. Ať už se to třeba jedná, teďka, Údolní a toho nešťastného přechodu.

A pak už mám jen 2 takové drobnosti. Asi jste všichni, kolegové, dostali mail od paní Bláhové, která, která vlastně psala, že si zapomněla prodloužit rezidentní oprávnění, naskákalo jí za ten měsíc asi 13 přestupků. A vlastně v tom mailu nám píše, proč to vlastně nejde obnovovat automaticky? Tak jsem se jen chtěla zeptat, jestli se tím někdo zabývá, protože mi přijde, že tohle je to nejjednodušší, co můžeme pro ty občany udělat, aby jim to vlastně se automaticky odečítalo, pokud o to budou stát.

A to poslední, co jsem chtěla - já si nesmírně vážím toho, jak Dopravní podnik se snaží vyřešit objížďky. Ale chci říct, že v případě Údolní, tam je spousta nedostatků. Jako pacienti, kteří míří směrem do Masarykova onkologického ústavu, tak prostě na té zastávce, původní, nemají jako skutečně, jako zřetelně vyznačeno, nějakou obrovskou ceduli, že mají přejít jinam. Není na té České pořádně žádné ukazovací cedule, které by ukazovaly, kde ty zastávky jsou. Já, kdybych se nezeptala řidiče našeho trolejbusu, tak bych vůbec netušila, kde je ta zastávka, která mě odveze zase zpátky domů. A stejně tak, když jsem se třeba dívala do aplikace a ukázalo mi to, že někde mám přestoupit na tramvaj č. 4, tak já vlastně nevím, jestli je to směr do centra, nebo z centra, pokud prostě nevím přesnou trasu toho autobusu, který nahrazuje tramvaj. Takže si myslím, že i v té aplikaci by to šlo upravit a že by u té zastávky, pokud tam jsou 2 zastávky vlastně na jednom místě a není to jistý, jestli bylo napsaný prostě, v závorce, ve směru z centra, ve směru do centra. Pro ty lidi je to potom jako velký stres a nepohoda. Zvlášť když třeba na té zastávce dlouho čekají, pak zjistí, že tam vlastně nic nejede, protože tam prostě není nějaká ta velká cedule. No, to je všechno.

Odpověď Ing. Petra Kratochvíla, člena Rady města Brna:

Dovolte mi reagovat na Vaše dotazy vznesené na zasedání Zastupitelstva města Brna č. Z9/19, dne 10. září 2024.

Činnost vydávání parkovacích oprávnění (POP) je tzv. jinou činností správního orgánu dle § 158 správního řádu, u které nedává v tomto případě zákon možnost správnímu orgánu jednat z moci úřední, a proto může orgán vydat POP pouze na základě žádosti.

Na zahájení uzavírky Údolní ulice spolupracovaly - Odbor dopravy, Odbor investiční, společnosti DPMB a BKOM, včetně Tiskového střediska MMB. Ještě před termínem uzavření ulice Údolní proběhla v měsíci srpnu dvoukolová informační kampaň. V distribuovaných materiálech byla mimo termínového

avíza znázorněna omezení pro individuální dopravu, objízdné trasy a také kompletní výluková organizace MHD. V uzlových bodech MHD, včetně zastávky Komenského náměstí, byly instalovány velkoplošné informační panely doplněné na všech zastávkách dotčených linek o standardní výlukové informace. Speciálně na zastávce Komenského náměstí, která je za standardního stavu výchozím bodem směr Žlutý kopec, byly ještě doplněny informace o změně odjezdové zastávky trolejbusových linek 38 a 39. V prvních dnech výluky byly v uzlu Česká - Komenského náměstí k dispozici informátoři. Navíc je přímo v uzlu Česká také informační stánek DPMB, kde je možno získat aktuální informace.

Závěrem chci říci, že vnímáme, že v oblasti informovanosti obyvatel při zahájení podobně velkých staveb je stále co zlepšovat. Každá taková akce je však velmi individuální. Věřím, že přes veškeré potíže se nám podařilo dalšími kroky řadu věcí v tomto projektu upravit ke spokojenosti obyvatel.

JUDr. Markéta Vaňková, primátorka:

Asi částečná reakce, pan radní Kratochvíl.

Ing. Petr Kratochvíl, člen Rady města Brna:

Tak já jenom velmi krátce. Ty posudky, já jsem to uvedl dneska v tom bodě 2), interpelace, nebo respektive té petice, ty posudky má Dopravní podnik, to není žádný tajemství. Opakuji to znovu, ještě jednou, má je Dopravní podnik, prosím, obraťte se na Dopravní podnik, který byl objednatelem a vlastní ty posudky. A co se týče těch objízdných tras, máte pravdu, nicméně vždycky, každá ta stavba s sebou nese nějaká očekávání, jak ti lidé budou jezdit prostě, v rámci té výluky. A OI a OD společně velmi intenzivně vlastně reagují na ty podněty těch občanů a ty situace a připravují, myslím, kolega Radek by Vám to mohl vysvětlit nebo říci, připravuje se nějaké dílčí, nebo opatření, které by měly tu situaci zlepšit, ano? Takže se tím opravdu, skutečně, všichni zabývají od toho prvního dne, kdy ta Údolní se zavřela.

Mgr. Adam Zemek:

Já bych tady měl jenom jeden námět, nebo prosbu, na pana radního Kratochvíla. Mě kontaktovali lidé z Mendelovy univerzity s prosbou, jestli by vedení města neuvážilo přejmenování zastávky Zemědělská na Mendelova univerzita. Myslím si, že i vzhledem k tomu, že se okolo Mendelovy univerzity pohybuje spousta zahraničních studentů, tak by toto určitě stálo za úvahu. Takže prosím o zvážení tadytohoto přejmenování.

Odpověď Ing. Petra Kratochvíla, člena Rady města Brna:

Dovolte mi reagovat na Váš dotaz vznesený na zasedání Zastupitelstva města Brna č. Z9/19 dne 10. září 2024.

Námět na změnu názvu zastávky Zemědělská byl zařazen do zásobníku návrhů, který je v DPMB průběžně aktualizován. V tomto kontextu je však třeba připomenout snahu o stabilitu a jednoznačnost pojmenování zastávek MHD. Mimo zastávky Zemědělská má Mendelova univerzita svoje další objekty např. i u zastávky Bieblova a stejně tak je její hlavní areál dostupný také ze zastávky trolejbusů s názvem Lesnická. Navržená změna by také mohla přinést požadavek na přejmenování zastávek podle dalších brněnských univerzit. Zde by bylo pravděpodobně ještě těžší určit, která zastávka MHD v Brně by měla nést pojmenování např. Masarykova univerzita apod. Proto dopravní podnik ve svých informačních systémech doplňuje informace o významných veřejných institucích na celém území města Brna, např. u zastávek Zemědělská a Lesnická právě o Mendelově univerzitě. Každopádně děkuji za námět, který bude ještě prověřen.

JUDr. Markéta Vaňková, primátorka:

Zvážíme. Pan zastupitel Lahoda.

Mgr. Marek Lahoda:

Já bych taky chtěl jenom požádat o zaslání toho posudku, statického, ke kinu Scala.

Odpověď Ing. Richarda Elledera, vedoucího Odboru správy majetku MMB, včetně příloh, je totožná s výše uvedenou odpovědí Ing. Janě Drápalové.

A přimlouval bych se k tomu, aby to teda bylo zasíláno všem, pokud o ty materiály někdo požádá.

JUDr. Markéta Vaňková, primátorka:

Bude Vám zasláno. Paní zastupitelka Drápalová.

Ing. Jana Drápalová:

Já bych teď chtěla v jedné věci město Brno pochválit, nebo, pardon, já jenom počkám, v klidu, tak se, tak bych chtěla město Brno pochválit, a to za zveřejňování materiálů do, na jednání zastupitelstva na webu. Protože dlouhodobě se snažím prosadit, aby Jihomoravský kraj to dělal stejně jako město, a to tak, že pokud materiál obsahuje osobní údaje, tak aby ty osobní údaje v něm byly začerněny a materiál normálně na tom internetu, bez těch osobních údajů, byl zveřejněn. Tak jak to dělá město Brno. Jihomoravský kraj, pokud materiál obsahuje nějaké osobní údaje, tak ho zveřejní pouze pro zastupitele, v tom úložišti, interním, a ten bod prostě vůbec na webu zveřejněn není. A to ani takové body, které se týkají třeba územního plánování a ve kterém třeba skoro žádné osobní údaje nejsou, třeba jenom v nějaké příloze, která teda kdyby se třeba nezveřejňovala, tak by to asi tolik nevadilo, jako když tam není ani to základní usnesení, ani vlastně důvodová zpráva. Takže za toto bych chtěla vedení města poděkovat.

Mgr. Marek Lahoda:

Jenom k tomuto tématu, zveřejňování materiálů pro občany. Já jsem taky moc rád, že jsou dostupné na internetu, akorát jsou tam nahrány po jednom materiálu. Takže pokud si občan chce prostudovat všech třeba 150 materiálů, tak musí 150x kliknout a po jednom si je stáhnout. Tak bych chtěl jenom poprosit, esi by tam někde nešlo dát i jeden archiv, třeba v zipu, aby se to dalo stáhnout najednou.

Odpověď Ing. Olivera Pospíšila, MPA, tajemníka MMB:

Pečlivě jsem se seznámil s problematikou zveřejňování materiálů k jednotlivým bodům programu Zastupitelstva města Brna na webových stránkách města Brna, kterou jste nastínil na Z9/019. zasedání Zastupitelstva města Brna. Ve svém podnětu požadujete zveřejňování materiálů současně takovým způsobem, aby bylo možné stáhnout všechny dokumenty najednou.

Aktuálně jsou materiály zveřejňovány v anonymizované podobě prostřednictvím aplikace eMMB. V případě spojování materiálů do jednoho pdf souboru by byla nutná úprava aplikace a úpravy na webových stránkách města Brna. Současně by se navýšil objem přenášených dat a nároky na výpočetní výkon serverů. I další možná řešení, např. chatboxy na webových stránkách s možností označení souborů, které jsou požadovány ke stažení, příp. zazipování materiálů v aplikaci eMMB nebo na webové platformě, by znamenaly další náklady na doplnění výše popsanych funkcí. Je také otázkou, zda existuje zájem občanů stahovat do telefonu či tabletu kolem 1GB dat a následně si tak velký soubor otevírat nebo rozzipovávat objemný archiv.

JUDr. Markéta Vaňková, primátorka:

Děkujeme za podnět. Pan zastupitel Zemek.

Mgr. Adam Zemek:

Já bych se tady rád vrátil k tématu brněnské zoo, protože musím bohužel říct, že trošku trvá moje znepokojení ohledně stavu brněnské zoo. Někteří kolegové nedávno byli na exkurzi a v podstatě ty pocity z toho, co jsem měl možnost si vyslechnout, tak jsou velice rozporuplné, že některé části zoo jsou špatně udržované, řekněme špinavé. Já jsem teď, v poslední době, měl šanci navštívit zoo v Praze a musím říct, bohužel, že je, to je opravdu velký rozdíl, byť samozřejmě je mi jasné, že pražský rozpočet je větší než brněnský.

Navíc, když jsem studoval důvodovou zprávu k dnešnímu bodu 37), tak je to materiál, který se týká zoo a vlastně nějakého, nějakého převodu peněz, nicméně v důvodové zprávě je zmíněno, že došlo ke záměně jmen - orla kamčatského a orla bělohavého. Takže působí to na mě trošku chaoticky, vlastně celá, celé to vedení zoo. Navíc v minulosti jsem tady pokládal nějaké dotazy, a ne na všechny mi bylo úplně uspokojivě odpovězeno. Takže si dovoluji některé dotazy poklást znovu a případně přidat nějaké další. První dotaz směřuje k, ke koncepci rozvoje zoo, již jsme to tady minule diskutovali. Rád bych se zeptal, jaký je harmonogram schválení této koncepce? Protože ta koncepce už měla být dávno schválená, ale bohužel teda zatím není. Případně bych požádal, pokud by bylo možné mi tu koncepci poskytnout v nějakém draftu, i za vědomí toho, že ještě tedy není schválená.

Dále by mě zajímalo, brněnská zoo vyhlásila sbírku na záchranu mořských želv, KURA KURA, to jsme tady taky v minulosti řešili, a panují rozpory v tom, jestli ta sbírka byla ukončená, nebo nebyla. Já bych se tady ještě jednou zeptal, byla ta sbírka ukončená, nebo nebyla? Protože informace, které jsme dostali na zastupitelstvu, tak se úplně neshodují s tím, co třeba je na webu brněnské zoo. Dále by mě zajímalo, pokud ta sbírka byla ukončena, tak k čemu tedy jsou používány prostředky z této sbírky? Protože třeba 5. 8. 2022 tam byla převedena celkem veliká částka a jediný komentář je vratka neoprávněného převodu, jo? Takže, jestli by bylo možné mi zodpovědět, na co tadyto prostředky byly použité, a případně, jestli teda ta sbírka byla ukončená, nebo nebyla. Ještě ohledně toho projektu na záchranu želv, KURA KURA. Mě by zajímalo, jak vlastně po celé toto volební období, od roku 2002, probíhá komunikace s tou nadací KURA KURA. Z toho, co tady říkala paní ředitelka, minule, nejsem úplně moudrý. Jestli teda došlo k nějaké písemné komunikaci, tak bych poprosil, jesi by bylo možné mi ji zaslat. Případně, jesi došlo k nějakému osobnímu setkání, tak jestli by bylo možné to nějak shrnout, o čem bylo jednáno, s jakými výsledky a jak bude tedy dále naloženo s těmi prostředky z té sbírky.

Odpověď RNDr. Filipa Chvátala, Ph.D., náměstka primátorky:

Reaguji na Váš podnět ze Zastupitelstva města Brna č. Z9/19, konaného dne 10. 9. 2024, týkající se Zoo Brno a stanice zájmových činností, příspěvkové organizace. Níže zasílám odpovědi, které mi sdělilo vedení Zoo Brno.

Strategie Zoo Brno

Proces přípravy dokumentu Strategie Zoo Brno 2040 byl bývalým vedením v roce 2021 ukončen. Znovu obnoven byl po mém nástupu do funkce ředitelky a proces strategického plánování byl pod vedením společnosti Pábení ukončen v roce 2023. Vypracovaný dokument Strategie rozvoje Zoo Brno byl předložen k připomínkám Odboru životního prostředí MMB a odboru strategie MMB. Po tomto interním připomínkovém řízení bude dokument dopracován do finální podoby a představen vedení města a jeho orgánům, případně jednotlivým politickým klubům.

Projekt KURA KURA

Sbírka Zoo Brno na podporu záchranu mořských želv nebyla ukončena a na webu zoo se taková informace nenachází.

Historie projektu sahá do roku 2007, v roce 2017 bylo otevřeno záchranné centrum na ostrově Nusa Penida indonéskou nadací Kura Kura (v překladu Zachraň želvu), se kterou Zoo Brno nemá žádný smluvní vztah. Finanční prostředky z této sbírky mohou být a budou použity pouze na podporu záchrany mořských želv. Ukončili jsme podporu této nadace, jakožto jedné z organizací, které se záchranou mořských želv zabývají. Centrum na ostrově Nusa Penida v Indonésii bylo dostavěno, vybaveno, i byla zahájena jeho činnost v roce 2017, tak jak bylo stanoveno na začátku spolupráce. Ale od roku 2019 nevykazovalo žádnou činnost, která by směřovala k efektivní záchraně mořských želv, respektive nebyla tam zachráněna ani 1 želva. Protože projektů na ochranu přírody a mořských želv, na které je tato sbírka zřízena, je řada, tak jsme v roce 2023, po mém nástupu do funkce, ve spolupráci s dalšími zoologickými zahradami v České republice sbírali reference na ty ochranné instituce, které záchranu želv realizují efektivním způsobem. Myslím si, že jsme původní projekt podpořili dostatečně, ale žádnou zásadní komunikaci z jejich strany jsme nezaznamenali. Nedošlo ani k osobnímu jednání. Je jen na aktivitě konkrétní organizace a případném představení záchranného projektu, abychom mohli rozhodnout o jeho efektivitě a případné podpoře. V tuto chvíli komunikujeme s několika nositeli záchranných projektů pro mořské želvy a finanční prostředky ze sbírky KURA KURA se připravujeme mezi ně rozdělit.

Použití prostředků ze sbírky na záchranu mořských želv, KURA KURA, je zřejmé z podkladů vyúčtování dané sbírky za rok 2022 a 2023. Toto vyúčtování je zasíláno na JmK a bylo za oba roky schváleno.

Dne 5. 8. 2022 byla na bankovní účet sbírky KURA KURA převedena částka 266.000,- Kč. Tato částka byla převedena z jiné sbírky, a to ze sbírky „Jsme v tom spolu“.

Vyúčtování sbírky KURA KURA za rok 2022 bylo odesláno na JmK dne 10. 3. 2023.

Dne 10. 5. 2023 napsala referentka spravující veřejné sbírky na JmK - cituji:

Dobrý den paní Zavadilová,

z veřejné sbírky NENÍ možné převádět výtěžek do jiné sbírky - je nutné jej využít pouze za účelem, ke kterému je veřejná sbírka povolena.

S pozdravem

Iveta Jurenková, odbor správní a Krajský živnostenský úřad, oddělení správní

Konec citace.

Dne 15. 5. 2023 byly peníze převedeny do původní sbírky „Jsme v tom spolu“. Uvedené skutečnosti jsou z vyúčtování zřejmé.

Vyúčtování sbírky KURA KURA tvoří přílohy č. 3-6 této informativní zprávy.

JUDr. Markéta Vaňková, primátorka:

Tak, buď, jestli je tady paní ředitelka a chce na něco z toho reagovat? Nebo případně všechno bude odpovězeno písemně. Paní ředitelku jsem o přestávce viděla, teď už, jo, vidím ji stále, výborně. A, paní ředitelko, je to na Vás, jestli všechno zodpovíte osobně, nebo to necháte na písemných odpovědích.

Mgr. Radana Dungelová, ředitelka Zoo Brno a stanice zájmových činností, příspěvkové organizace:

No, dobrý den. Já, pokud jenom trochu mohu, tak bych asi, vzhledem k rozsahu těch dotazů, odpověděla písemně. Stejně tak, jak už jsem ke stejným dotazům učinila několikrát.

JUDr. Markéta Vaňková, primátorka:

Dobře. Děkuji. Takže bude odpovězeno písemně. Pan zastupitel Kment.

Bc. Jiří Kment:

Tak já ještě poslední věc. V Brně teďka probíhá hodně staveb, způsobuje to velké špinění komunikací. Povinností těch zhotovitelů je ty komunikace uklízet, ale to se prostě neděje, po Brně. To si řekněme na rovinu. Takže prach se šíří do okolí, jsou tam někde už i vrstvy štěrku smíšeného s pískem, především na Bauerově a tam v okolí, vlastně kde se staví ta multifunkční hala, a na Poříčí, kde vlastně se staví nějaké to nábřeží. Bylo by možné nějak z pozice města na ty zhotovitele prostě, nějak jim dát najevo, aby to líp uklízeli? Protože viděl jsem tam jenom 1 auto, popravdě, které to uklízelo, to ještě nemělo puštěnou vodu, takže od něj letěl obrovský oblak prachu do města. Myslím si prostě, že by bylo dobré toto řešit a nějakým způsobem donutit ty zhotovitele něco dělat, aby se ta prašnost zvýšila. Imo, když to mají prostě v tom stavebním povolení, že to musí uklízet.

Mgr. René Černý, 1. náměstek primátorky:

Na nejbližším kontrolním dni určitě na těch příslušných stavbách to zmíníme.

Seznam příloh k informativní zprávě:

Příloha č. 1 – Statické posouzení objektu č. p. 127 v obci Brno-střed, I. fáze

Příloha č. 2 – Statické posouzení objektu č. p. 127 v obci Brno-střed, II. fáze

Příloha č. 3 – Vyúčtování sbírky KURA KURA za rok 2022

Příloha č. 4 – Vyúčtování sbírky KURA KURA za rok 2023 – 1. část

Příloha č. 5 – Vyúčtování sbírky KURA KURA za rok 2023 – 2. část

Příloha č. 6 – Vyúčtování sbírky KURA KURA za rok 2023 – 3. část

Z podkladů odpovědných řešitelů zpracovala:

Jana Sovová

Organizační odbor MMB



INTERPLAN - CZ, s.r.o.

Purkyňova 79a, 612 00 Brno

Czech Republic

E-mail: info@interplan.cz

tel.: +420 541 597 544

Příloha č. 1 k informativní zprávě

Stavebník: **Statutární město Brno, Magistrát města Brna, Dominikánské nám. 1, 601 67 Brno**
IČ: 44992785

Místo stavby: **Jakubské náměstí 127/5, 602 00 Brno,**
Moravské náměstí 127/3, 602 00 Brno

STATICKÉ POSOUZENÍ

Statické posouzení objektu č.p. 127 v obci Brno-Střed

Vypracoval: **Ing. Tomáš Focke**

Datum: **10 / 2023**

Počet stran: **69**

Arch. číslo: **232808/1-6-B001/0**

Název souboru: **231798_1_6_0_POSUDEK_OBJEKT_cp_127**

Obsah

Obsah	2
a) Technická zpráva.....	4
a.1) Předmět statického posudku	4
a.2) Obecný popis a historie objektu	4
b) Použité podklady.....	6
c) Použité normy a literatura	7
d) Použitý software	7
e) Výsledky prohlídky objektu projektantem.....	8
f) Stavebně-technický průzkum objektu	10
f.1) Výsledky stavebně-technického průzkumu - sál divadla Bolka Polívky	13
f.2) Výsledky stavebně-technického průzkumu - sál Kina Scala	13
f.3) Zjištěné poruchy - sál divadla Bolka Polívky.....	13
f.1) Zjištěné poruchy - sál Kina Scala	29
g) Monitoring objektu	40
h) Statický výpočet	45
h.1) Posouzení stropu nad Kinem Scala	45
• Použité materiály	45
• Zatížení.....	45
• Statický výpočet – stropní deska nad 1. PP.....	45
• Vstupní údaje	46
• Vnitřní síly - MSÚ.....	47
Lineární deformace – MSP charak.	50
• Posouzení ŽB průřezu desky	52
• Posouzení ŽB průřezu trámu.....	53
h.2) Posouzení konstrukce střechy nad divadlem Bolka Polívky.....	55
• Schéma konstrukce	55
• Použité materiály	55
• Zatížení.....	55
• Posouzení rámové konstrukce	56
Vstupní údaje	56
Vnitřní síly - MSÚ	56
• Posouzení ŽB průřezu desky	60
• dočasné statické zajištění poškozeného oblouku.....	62

Zatížení.....	62
Vstupní údaje	62
Vnitřní síly	62
• Posouzení na I. MS – Únosnost.....	63
Posouzení na II. MS – Použitelnost	63
• Reakce.....	63
i) Výsledky statického posouzení	65
i.1) Závěr a doporučení	65

a) Technická zpráva**a.1) Předmět statického posudku**

Statické posouzení bylo vypracováno na základě objednávky stavebníka Statutárního města Brna. Předmětem posudku je zhodnocení stavebně technického stavu objektu, stanovení možnosti dalšího provozování či rekonstrukce stavby.

Pro možnost provedení posouzení objektu byl proveden stavebně technický průzkum objektu v době 02/2023 a 07-08/2023. Stavebně technické průzkumy zároveň navazují na dříve prováděné průzkumy v předmětném objektu

- 1) *Doplňkový stavebně technický průzkum (Průzkumy staveb, 02/2016)*
- 2) *Monitoring trhlin (Inset)*
- 3) *Měření hluku v Divadle Bolka Polívky (Enving, 03/2017)*
- 4) *Stavebně technický průzkum (AdMas, 08/2016)*

Potřeba provést stavebně technické průzkumy a statické posouzení objektu vznikla z důvodu neuspokojivého technického stavu objektu a indikovaných statických poruch konstrukce.

a.2) Obecný popis a historie objektu

- Vznik a historie objektu

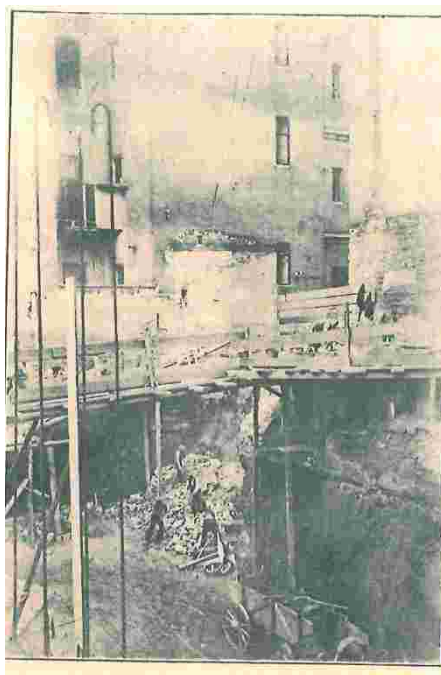
Divadlo Bolka Polívky a sál kina Scala jsou součástí komplexu budov č.p. 127 na Moravském nám. 3 a Jakubském nám.5. Objekt byl realizován v období 1927 a dokončen 1928 dle návrhu Ing. Dr. techn. Jaroslava Polívky. Objekt byl navržen jako dvě obchodní stavby ve dvorním prostoru uzavřeném bloky sousedních domů. Objekt byl prostorově navržen velmi účelně, kdy sál (víceúčelový sál kina Scala) je umístěn v přízemí pod divadelním sálem (Divadlo Bolka Polívky) a oba prostory jsou stavebně-konstrukčně propojeny a provozně se ovlivňují. Vzájemná provázanost prostoru Kina Scala a divadla DBP je dána stavebně-konstrukčním řešením, společnou dvouetážovou rámovou nosnou betonovou konstrukcí a těsným prostorovým sousedstvím obou sálů (podlaha divadla je stropem prostoru kina).



Bednění obloukové střechy nad slavnostním sálem.



Slavnostní sál v přízemí.



- Konstrukční uspořádání objektu

Konstrukce objektu sestává ze železobetonových patrových rámců, které obsahují příčně vynášející strop nad sálem kina Scala a v další úrovni železobetonovými oblouky, svislé opory tvoří železobetonové sloupky obdélníkového půdorysu. Mezi oblouky jsou železobetonové obloukové desky, ve středních partiích prosklené skleněnými tvárnici (luxfery).

- Stavebně-technický stav objektu

Stavebně technický průzkum 2016:

Stavebně technický stav objektu je předmětem zkoumání již z předchozích let. Dle dostupných podkladů byl v roce 2016 proveden stavebně technický průzkum konstrukce stropu kina Scala / podlahy divadelního sálu viz „Zpráva o provedení doplňkového stavebně technického průzkumu objektů divadla Bolka Polívky a kina Scala v Brně“, zhotovený Průzkumy staveb s.r.o. . Předmětem a účelem průzkumu bylo zjištění možnosti provedení nového hlediště v divadelním sále. Průzkumem byl ověřován tvar konstrukce v dostupných místech, zjišťována byla pevnost betonu stávající konstrukce a její vyztužení. Posudek konstatuje provedení „ze staršího betonu, který nebývá moc kvalitní“, upozorňuje na zkoumané stropní desky, které jsou narušeny trhlinami, k možnosti přítěžování se vyjadřuje slovy „při přítěžování postupovat velice obezřetně“.

Výzkumná zpráva 2016:

K výše uvedenému stavu byl v roce 2016 proveden diagnostický průzkum vybraných konstrukčních prvků v prostoru kina Scala. Účelem diagnostického průzkumu byla pasportizace poruch a vad a posouzení celkového stavu stropní konstrukce kina Scala. Průzkum provedlo VUT v Brně, Fakulta stavební, středisko AdMaS, viz „Výzkumná zpráva č. HS 12657124“. Průzkum identifikuje vady a poruchy stavby, stavebně technický a statický stav hodnotí jako „uspokojivý, odpovídající stáří jednotlivých konstrukčních celků a časové ose realizace úprav, konstrukce v průběhu dlouhého časového období vykazuje způsobilost s ohledem na výskyt poškození, zatížení, degradace, přetvoření a kmitání“. Z uživatelského hlediska konstatuje „Úprava hlediště divadla je možná za předpokladu, že nová konstrukce nebude těžší, než je konstrukce stávající a nebude umožňovat výrazně větší počet usazených osob“.

Pro hodnocení objektu průzkum doporučil zejména následující konkrétní opatření:

Sledovat vlhkost vzduchu v objektu a vlhkost konstrukčních prvků stavby z důvodů rizika koroze vyztuže betonových prvků vzhledem ke stavu karbonatce betonu, relativní vlhkost dle průzkumu nemá překročit 50%.

Identifikované trhliny v konstrukci nutno dlouhodobě systematicky sledovat

Všeobecně nepřipouští jakékoliv investiční záměry vedoucí k významné změně z hlediska přetížení stávající konstrukce stropu kina / podlahy divadla.

Průzkum hodnotí stavbu dostavěnou v roce 1928 jako stavbu na tehdejší dobu velmi směle a ekonomicky postavenou, kdy tehdejší technologie míchání betonu znamenala možnost velmi různorodé kvality betonu.

Statický posudek 2022 a Stavebně technický průzkum 2023:

V rámci řešení záměru „Rekonstrukce č.p. 127 Divadla Bolka Polívky“ bylo ve fázi studie provedeno statické posouzení pro kvantifikaci možnosti provedení rekonstrukce prostoru divadla, zejména prostoru hlediště. S využitím materiálových charakteristik a údajů o stávající konstrukci z předchozích stavebně technických průzkumů bylo provedeno posouzení nosné konstrukce podlahy divadla / stropu kina Scala. Statický posudek zhotovil INTERPLAN-CZ, s.r.o. . Statický posudek konstatuje, že stávající konstrukce podlahy stropu nevyhovuje na posouzení dle současně platných ČSN EN již pro stávající způsob užívání, nesplňuje konstrukční zásady dle současných norem, kdy dle současně platné ČSN EN je při posouzení únosnosti na předepsané zatížení pro divadelní sály únosnost některých železobetonových průřezů překročena několikanásobně. Vzhledem ke zjištěným vadám a výsledku statického posudku konstatuje stávající konstrukci jako nevyhovující pro použití v záměru rekonstrukce prostor divadla a v rámci modernizace hlediště divadla stanovuje potřebu sanace stávající konstrukce a nutnost řešení nové duplicitní podlahové konstrukce pro modernizaci hlediště.

Vzhledem ke zjištěnému stavebně technickému a statickému stavu podlahy divadla, s ohledem na absenci materiálových a konstrukční informací o jeho horní – střešní konstrukci byl jako součást záměru rekonstrukce divadla proveden stavebně technický průzkum zaměřený na zjištění stavu nosné konstrukce prostoru divadla a to zejména střešní části. Dalším důvodem podrobného stavebně technického průzkumu byl uvažovaný záměr architektonické studie spočívající v provedení nástavby divadla a prověření možnosti přetížení stávající střešní konstrukce. Stavebně technický průzkum zhotovil Ústav zkušebnictví VUT v Brně v 01/2023.

Předmětem stavebně technického průzkumu byly zkoušky a odběry vzorků pro zjištění mechanických vlastností betonu a výztuže stávající střešní konstrukce nad hledištěm a jevištěm, zjištění způsobu vyztužení vybraných prvků, zjištění případných poruch a vad. Na základě zjištěných údajů o vyztužení a dosažených hodnotách pevností betonu ze zkoušek lze konstatovat, že stav a kvalita konstrukce je poplatná době svého vzniku, pevnostní třída betonu neodpovídá kvalitě konstrukčních betonů dle současných norem ČSN EN. Zjištěná karbonatace betonu neposkytuje dostatečnou ochranu proti korozi výztuže lokálně až do hloubky 110 mm.

b) Použité podklady

- [1] Dvě obchodní stavby, Ing. Dr. tech. Jaroslav Polívka
- [2] Zpráva o provedení doplňkového stavebně technického průzkumu objektů divadla Bolka Polívky kina Scala v Brně, Průzkumy staveb s.r.o., 02/2016
- [3] Výzkumná zpráva č. HS 12657124, stavebně technický průzkum, VUT v Brně, Fakulta stavební, AdMaS, 08/2016
- [4] Stavebně diagnostický průzkum střešní konstrukce budovy Divadla Bolka Polívky, Zpráva HS122354005, zpracovatel VUT v Brně, Ústav stavebního zkušebnictví, 01/2023
- [5] Sdělení Zn.:211763/D_2023_001, adresované Statutární město Brno, MMB, Odd. přípravy a realizace pozemních staveb, INTERPLAN-CZ, s.r.o., ze dne 10.2.2023
- [6] Zápis z jednání na VUT v Brně, Fakulta stavební, Ústav stavebního zkušebnictví, ze dne 17.2.2023
- [7] Sdělení Zn.: 211763/D_2023_002, adresovaná Statutární město Brno, tajemník MMB, INTERPLAN-CZ, s.r.o., ze dne 20.2.2023
- [8] Zápis z jednání, „Objekt č.p. 127 v obci Brno-střed – kontrola opatření pro možnost dalšího užívání objektu“, datum konání jednání 24.2.2023 (v prostorech Divadla Bolka Polívky a kina Scala)
- [9] Stavebně-technický průzkum objektu Moravské náměstí 3 a Jakubské náměstí 5 v Brně, sál divadla Bolka Polívky, Zpráva HS122354081, zpracovatel VUT v Brně, Ústav stavebního zkušebnictví, 09/2023
- [10] Stavebně-technický průzkum objektu Moravské náměstí 3 a Jakubské náměstí 5 v Brně, sál kina Scala, Zpráva HS122354082, zpracovatel VUT v Brně, Ústav stavebního zkušebnictví, 09/2023

c) Použité normy a literatura

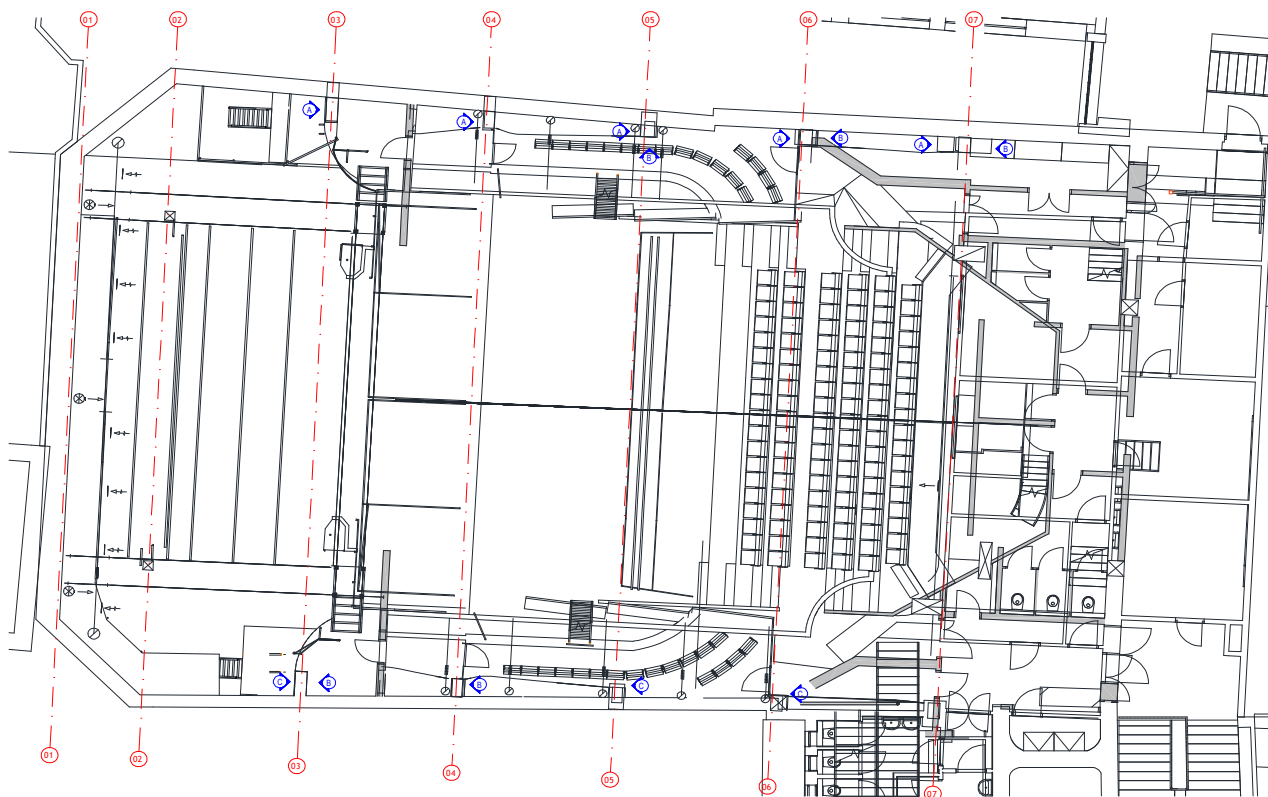
ČSN EN 1991-1-1	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí
ČSN EN 1992-1-1	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí (Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby)
ČSN 73 0038	Navrhování a posuzování stavebních konstrukcí při přestavbách
ČSN ISO 13822	Zásady navrhování konstrukcí - hodnocení existujících konstrukcí

d) Použitý software

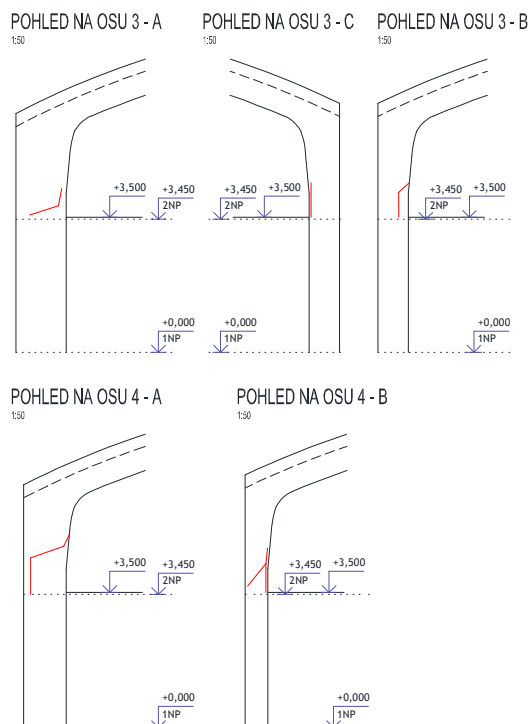
Scia Engineer 2013; Microsoft Office; FIN 2020

e) Výsledky prohlídky objektu projektantem

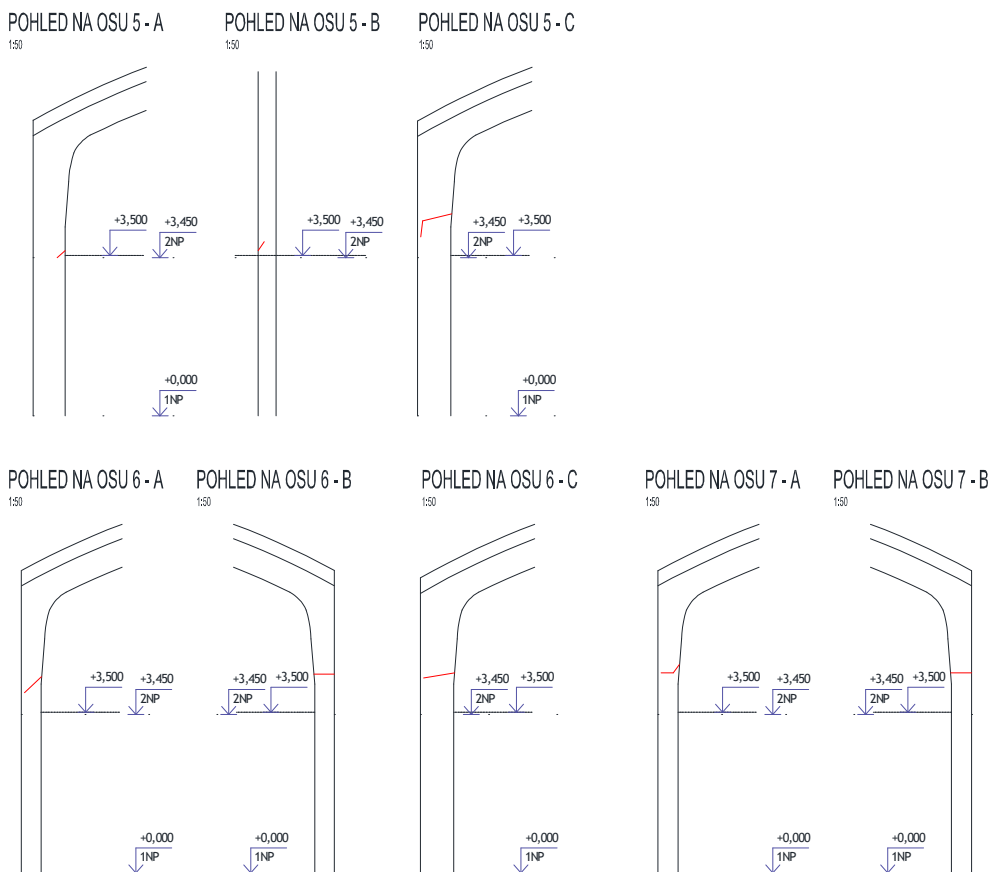
Dne 18.7.2023 (před vlastními průzkumnými pracemi) byla provedena prohlídka objektu projektantem-statikem za účelem záznamu indikovaných statických poruch na povrchu stavebních konstrukcí.



Obr.1 : Půdorys Divadla Bolka Polívky s vyznačením dokumentovaných míst



Obr.2 : Zobrazení trhlin na povrchu konstrukčních prvků



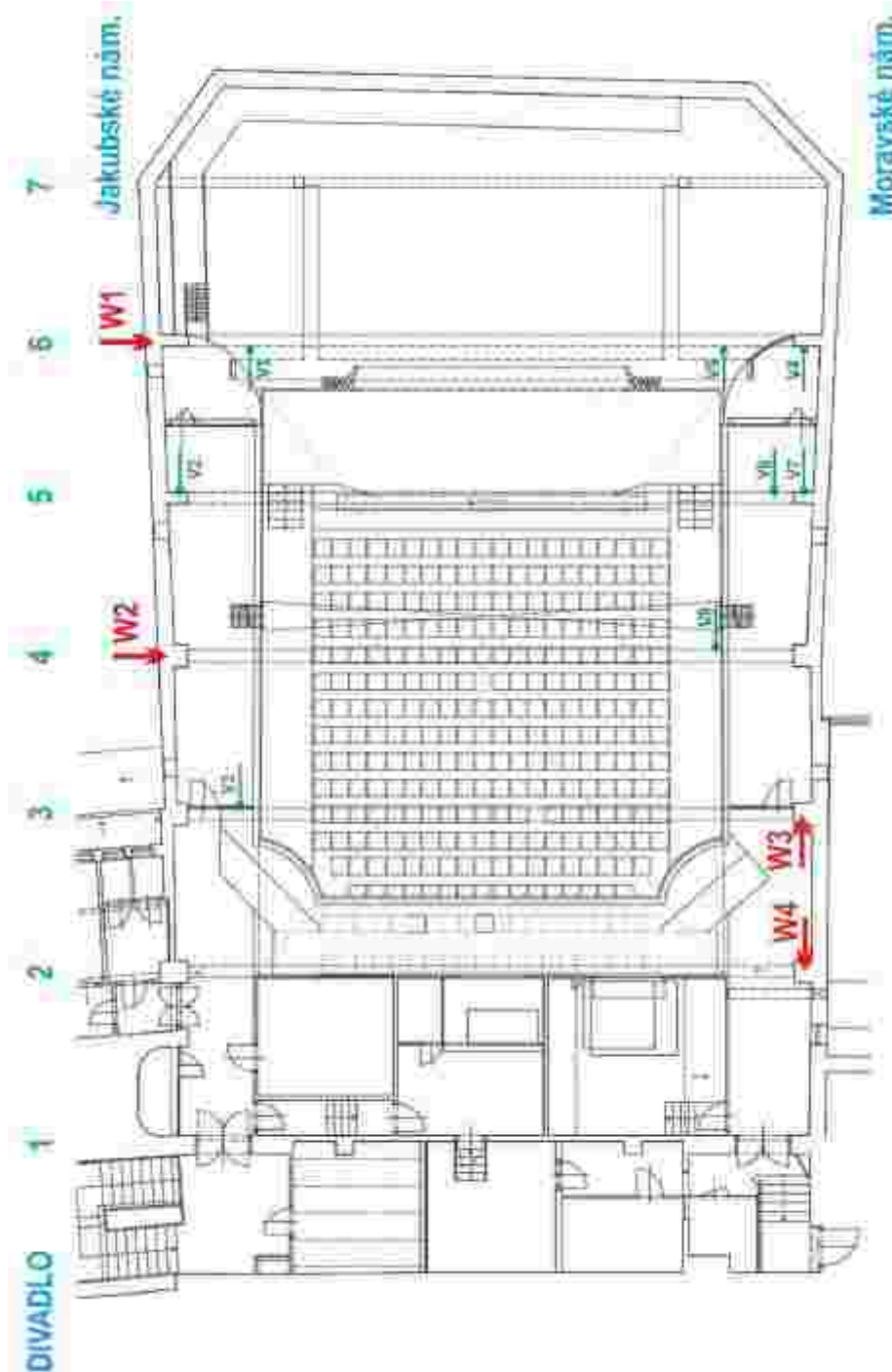
Obr.3 : Zobrazení trhlin na povrchu konstrukčních prvků

f) Stavebně-technický průzkum objektu

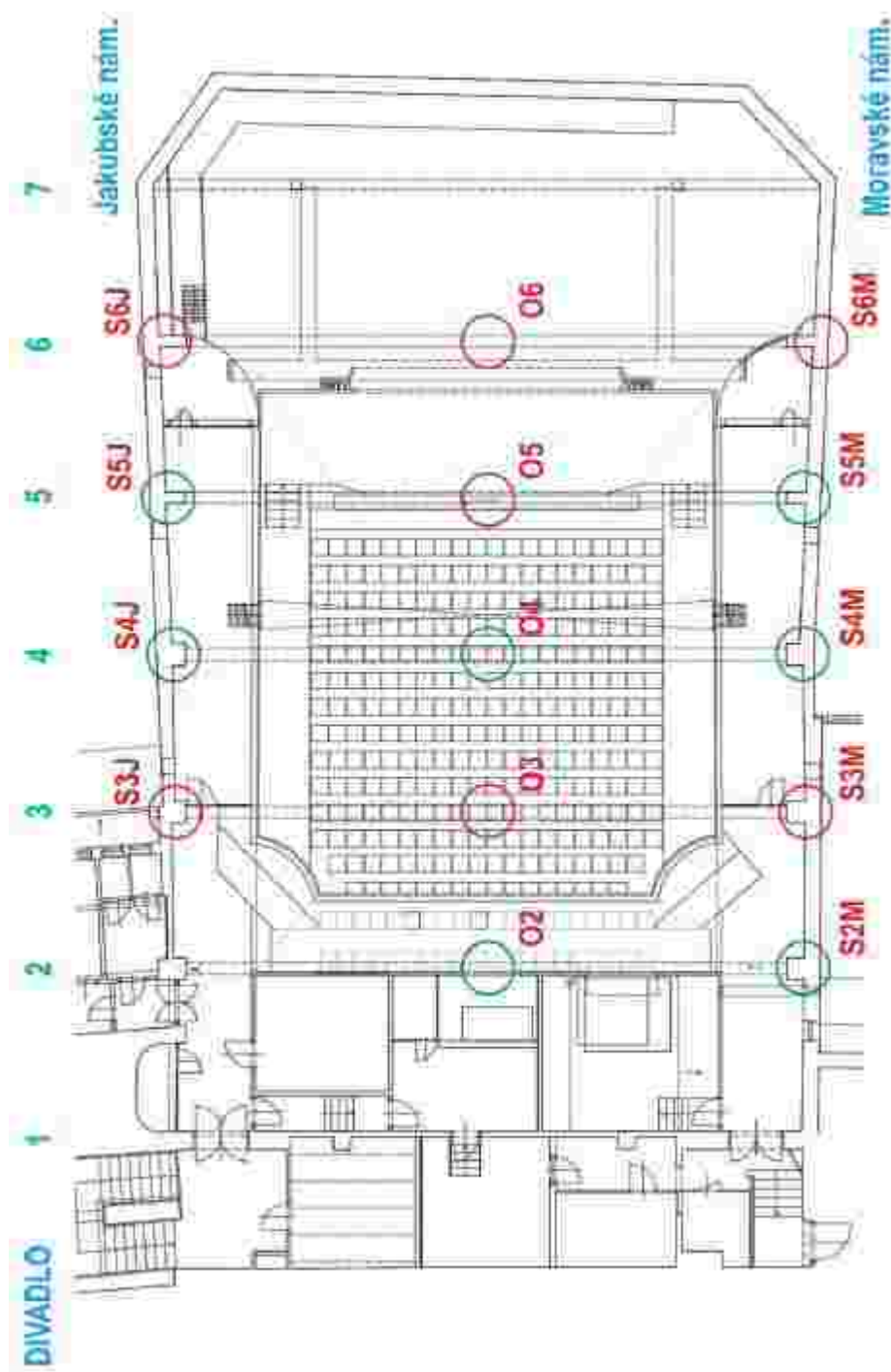
V období 07-08/2023 byl proveden stavebně-technický průzkum objektu (viz [9] a [10]).

Na základě požadavků objednatele bylo cílem průzkumu rozšíření předchozího, rozsahově omezeného stavebně technického průzkumu z ledna 2023 (HS122354005).

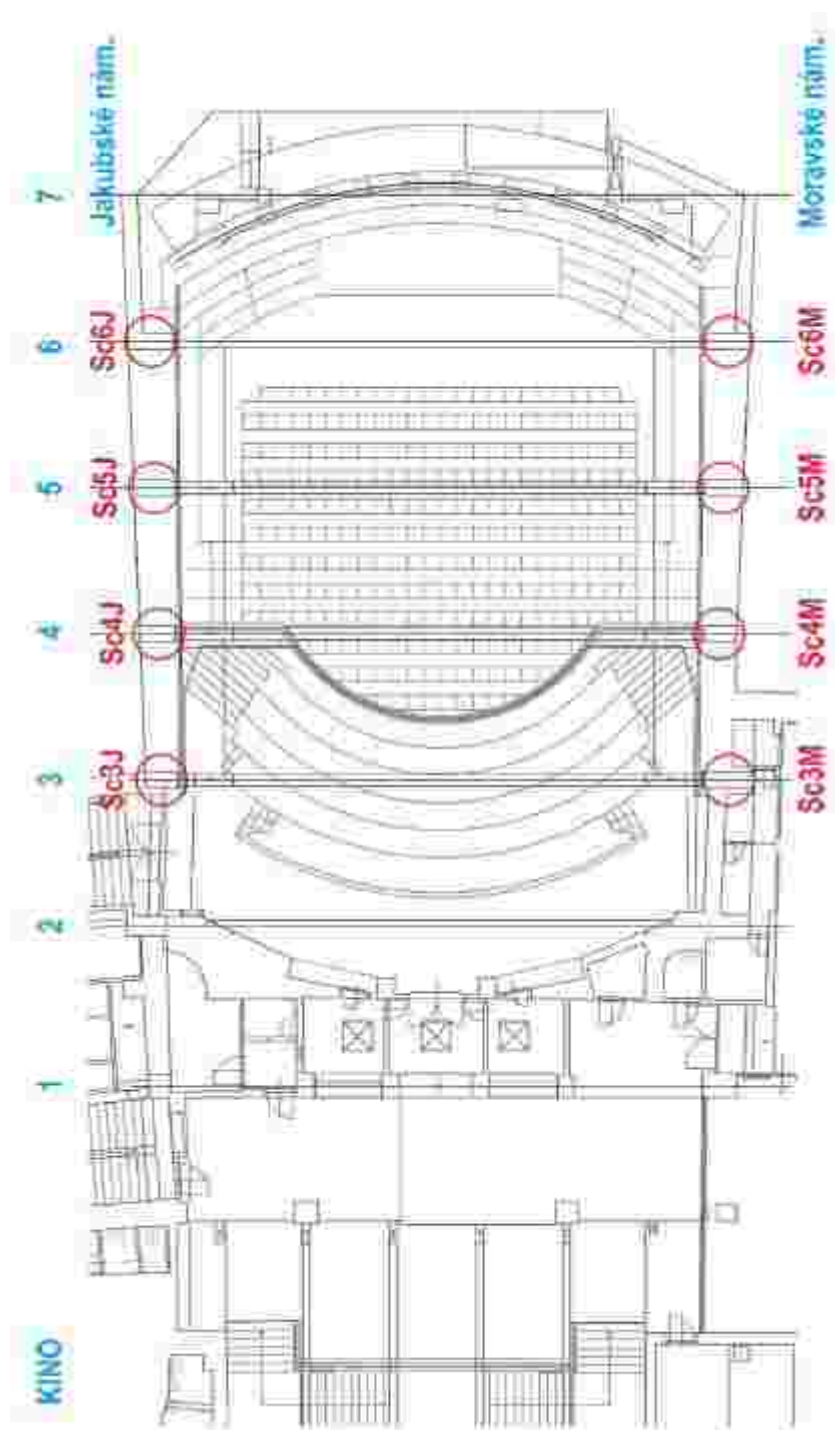
Cílem vlastního průzkumu bylo stanovení materiálových charakteristik betonu konstrukce, a zjištění vyztužení vybraných prvků konstrukce. To vše v souvislosti se zjištěnými poruchami konstrukce a plánováním dalších možností provozu divadla, respektive možné rekonstrukce.



Obr.4 : Schéma rozmístění jádrových vývrtů v rámových styčnicích (sondy W1 až W4), zeleně jsou vyznačeny sondy V1 až V8 z předchozího průzkumu v lednu 2023



Obr.5 : Schéma rozmístění sond pro stanovení vyztužení ve střešních obloucích (sondy O2 až O6) a rámových styčnicích (sondy S3J až S6J a S2M až S6M). Zeleně jsou vyznačeny sondy, kde bylo vyztužení, nebo část vyztužení stanoveno v rámci předchozího průzkumu v lednu 2023



Obr.6 : Schéma rozmístění sond pro stanovení vyztužení rámových styčnicích konstrukce objektu (sondy Sc3J až Sc6J a Sc3M až Sc6M)

f.1) Výsledky stavebně-technického průzkumu - sál divadla Bolka Polívky

Na 7 zkušebních tělesech vyrobených ze 4 jádrových vývrtů z betonu železobetonové konstrukce – oblouků a horních částí sloupů nad sálem Divadla Bolka Polívky – byly stanoveny vlastnosti betonu: objemová hmotnost betonu, hloubka karbonatace fenolftaleinovým testem, dále dynamický ultrazvukový modul pružnosti (z něho proveden výpočet odhad statického modulu pružnosti) a pevnost v tlaku betonu. Jednalo se o doplňkový průzkum k I. etapě z ledna 2023, v níž bylo vyzkoušeno 13 zkušebních těles z 8 jádrových vývrtů. Výsledky zkoušek v I. a II. etapě vyšly prakticky identické, celý soubor proto mohl být vyhodnocen společně.

Stěžejní vlastností je pevnost v tlaku in situ (pevnost na vývrtech přepočtená na štíhlostní poměr 2:1), která vyšla v průměru 17,0 MPa. Dále byla stanovena charakteristická válcová pevnost v tlaku v konstrukci $f_{ck, is} = 12,1$ MPa. Na základě dosažených výsledků zkoušek byla dle ČSN EN 13791 betonu přiřazena pevnostní **třída C 12/15**, bez rezervy. Zatřídění je stejné jako v I. etapě průzkumu.

Zjištěné hodnoty modulu pružnosti jsou velmi nízké (průměrná hodnota statického modulu pružnosti vyšla pouze 11,2 GPa) a neodpovídají dosažené pevnostní třídě betonu.

Karbonatace betonu dosáhla do značné hloubky, pohybovala se od 50 do 80 mm (v I. etapě od 20 do 110 mm).

Bylo zjištěno vyztužení obloukových nosníků ve vrcholu oblouku i v místech rámových styčníků, v rozsahu možném dosahem NDT přístrojů a sekaných sond, s ohledem na místy omezenou přístupnost částí konstrukce. Vyztužení stanovené v jednotlivých sondách je podrobně popsáno v [9]. Lze konstatovat, že vyztužení není z pohledu současnosti ideální, a vykazuje zásadní nedostatky, které se mimo jiné týkají absence třmínků v klíčovách místech sloupů, nevhodná ukončení výztuží sloupů současně s pracovní spárou ve stejném místě a podobně.

Ve sloupech byly zjištěny hlavní výztuže pouze na čelních stranách z vnější i vnitřní strany rámu. Na bocích sloupů, pokud byly zpřístupněny, nebyla žádná svislá výztuž zjištěna. V případě rámu 2 a 3 bylo zjištěno, že hlavní výztuž sloupu z vnitřní strany rámu končí nad podlahou (ve výškách cca 700 až 1000 mm nad podlahou), a pokračují jen pruty tvořící výztuž oblouků. V místě ukončení výztuže sloupů se nachází vodorovné trhliny ve sloupu. V ostatních rámech byla z vnitřní strany rámu zjištěna jen výztuž jdoucí následně do oblouků, případná výztuž sloupů přetažená z nižšího podlaží je tedy patrně ukončena níže (v úrovni podlahy?). V klíčové partii mezi podlahou a patou oblouku se třmínky vyskytují sporadicky, nebo zcela chybí!

f.2) Výsledky stavebně-technického průzkumu - sál Kina Scala

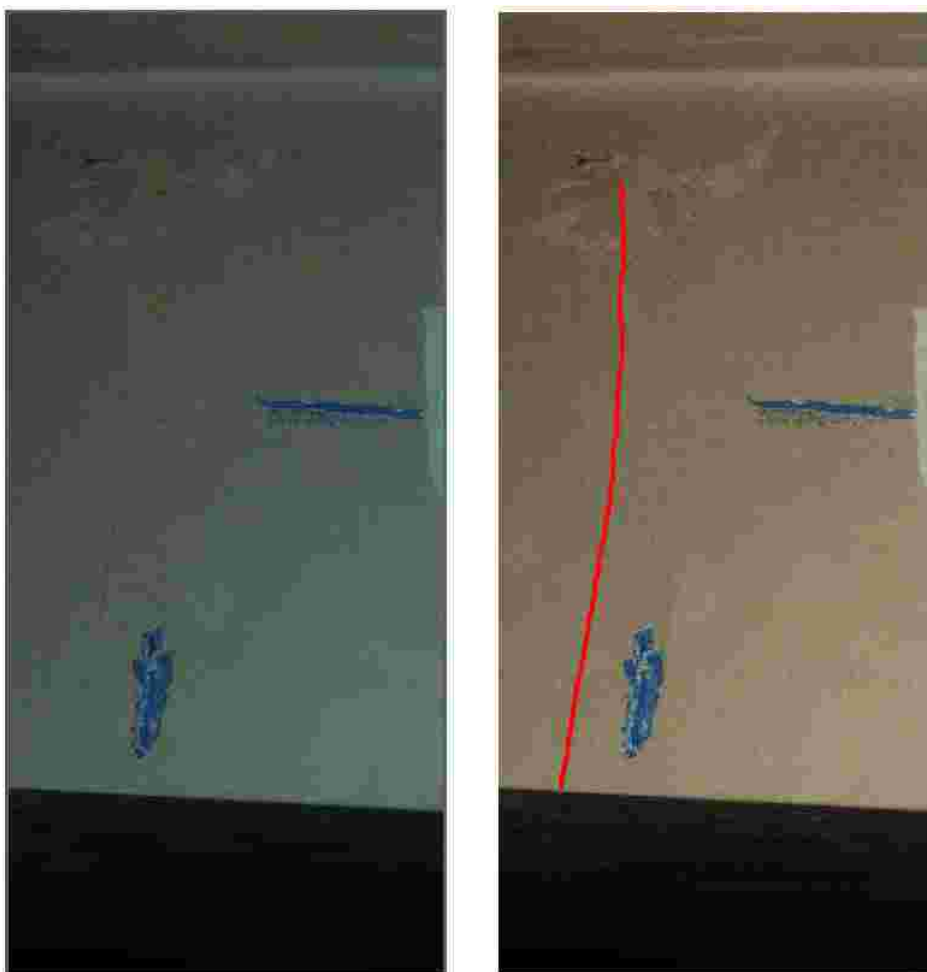
V místech rámových styčníků konstrukce bylo v požadovaných místech zjištěno vyztužení sloupů z čela v interiéru divadla, a v přístupných místech i protilehlého čela sloupu z exteriéru. Dále bylo stanoveno vyztužení u spodního líce průvlaků v místě vetknutí do sloupů, i způsob propojení vyztužení sloupů a průvlaků. Měření proběhlo v místech, kdy bylo možné zpřístupnit povrch konstrukce odstraněním obložení a podhledů.

f.3) Zjištěné poruchy - sál divadla Bolka Polívky

Při podrobné prohlídce konstrukce v místě prováděných sond, byly zjištěny zásadní poruchy v podobě trhlin.

- **oblouky**

V železobetonovém oblouku v rámu 3 (sonda O3) se vyskytují vlasové trhliny o šířce cca 0,1 - 0,2 mm, ve vrcholu oblouku je průměrná vzdálenost trhlin cca 590 mm. V ostatních obloucích je výskyt trhlin spíše sporadický.

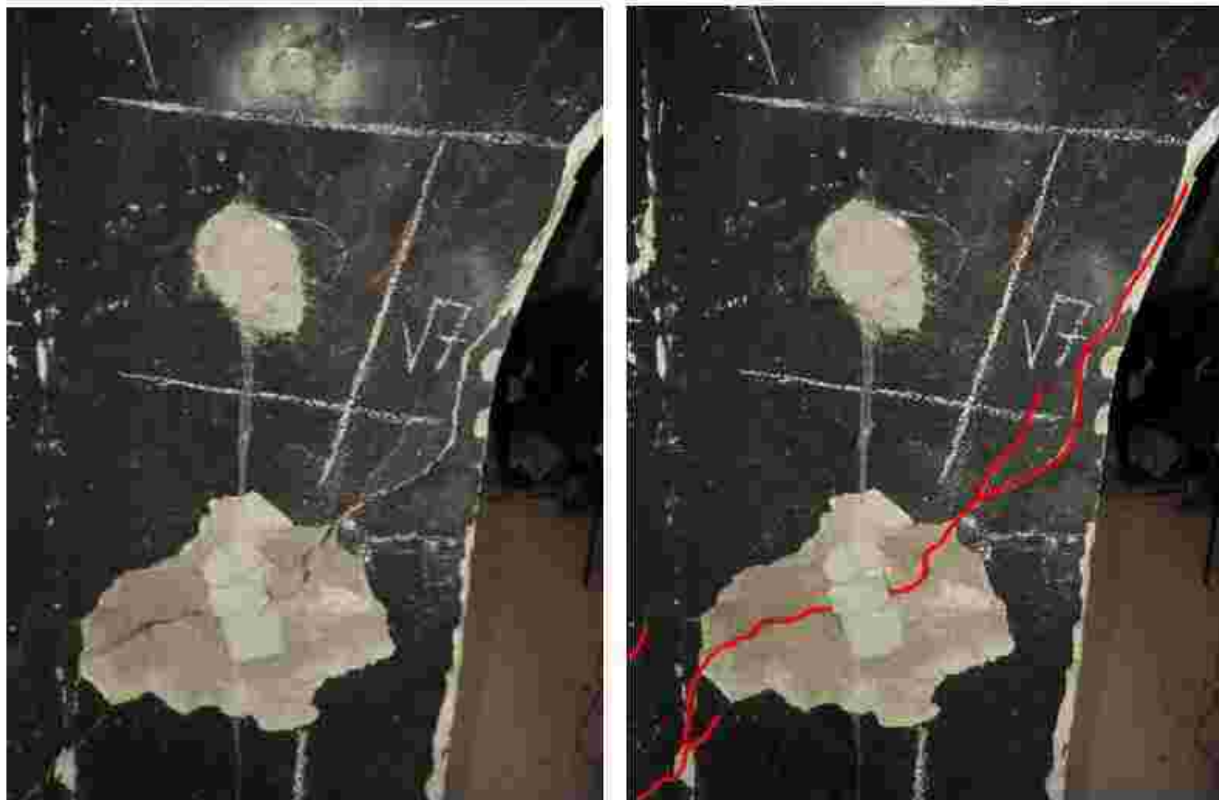


Obr.7 : Jedna z vlasových trhlin ve vrcholu oblouku v sondě O4 (v levé části snímku). Pro názornost v pravém obrázku trhlina zvýrazněna červeně.

- **rámové styčníky - rám 5, sondy S5M a S5J**

Zásadní poruchou jsou trhliny ve sloupech pod úrovní vetknutí oblouků. Bohužel jejich předchozí identifikace během posledního období provozu divadla byla obtížná, díky faktu, že v předchozím období byly trhliny maskovány zvýšenou vrstvou omítky, která se při progresi poruch odtrhla jako celek od povrchu betonu, a rozvoj trhlin do jisté míry kryla (například v místě sondy S5M byly trhliny v omítce rozevřeny opticky na cca 5 mm, ovšem po jejím odstranění je patrné, že v trhlínách v betonu je hlavní výztuž přicházející z oblouku vytržena posouvajícími silami z původní polohy až o cca 20 mm. Zde je zajímavé, že pod omítkou v sondě byl objeven přes trhlínu osazený sádrový terčík neznámého stáří, jehož porušení, a posun ve vodorovném směru dokumentuje pohyb trhlíny od doby jeho vytvoření.

Provedení dalších sond a odstranění omítek vedlo ke zjištění, že tento typ poruchy (tedy trhliny způsobené posouvající silou ve vrcholové části sloupu mezi podlahou osvětlovací galerie a vetknutím oblouku) se systematicky opakuje prakticky ve všech sondách, liší se pouze detaily, ovlivněnými úrovní zakončení výztuže sloupů. Typické je, že právě v místech těchto poruch prakticky chybí ve sloupech třmínky, tento fakt umožnil vytržení hlavních výztuží z betonu sloupů v čele sloupů směrem do interiéru divadla. Tyto trhliny jsou rozevřeny řádově na jednotky milimetrů, v extrémních případech na desítky milimetrů.



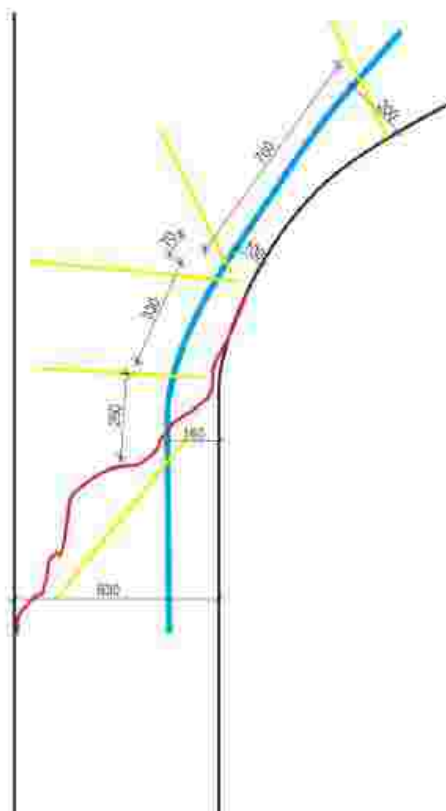
Obr.8 : Místo sondy S5M po odstranění části omítky v místě trhliny na boku sloupu, pod omítkou byla zachována sádrová destička neznámého stáří pro sledování trhliny. Je patrné její roztržení, a vodorovný posun v trhlíně. Pro názornost jsou v pravém obrázku trhliny zvýrazněny červeně.



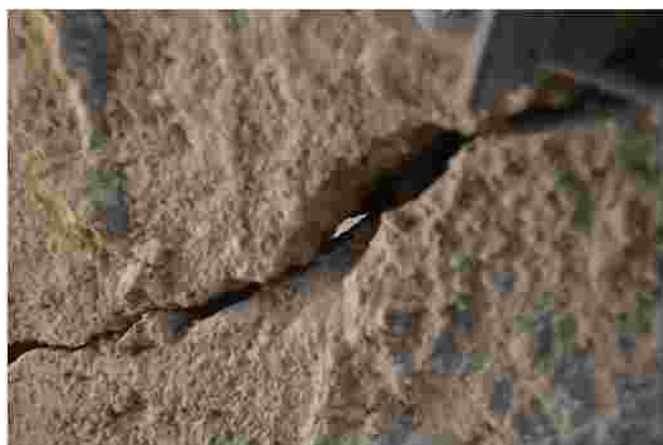
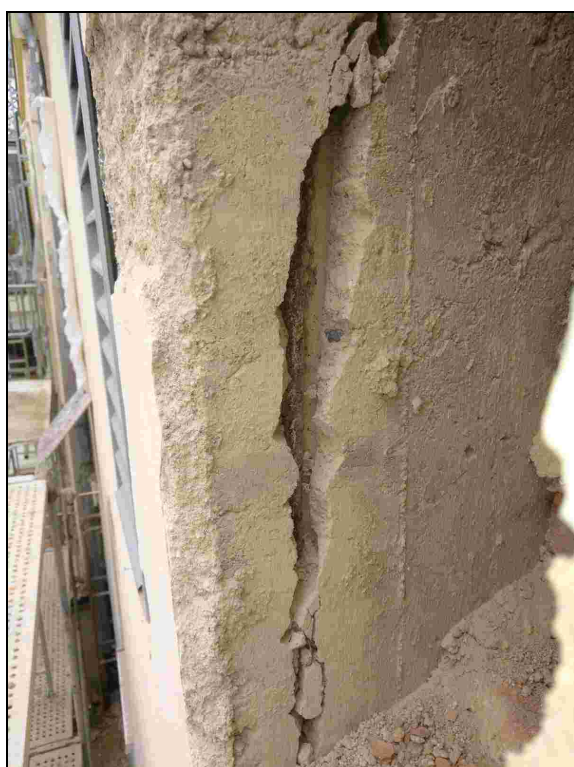
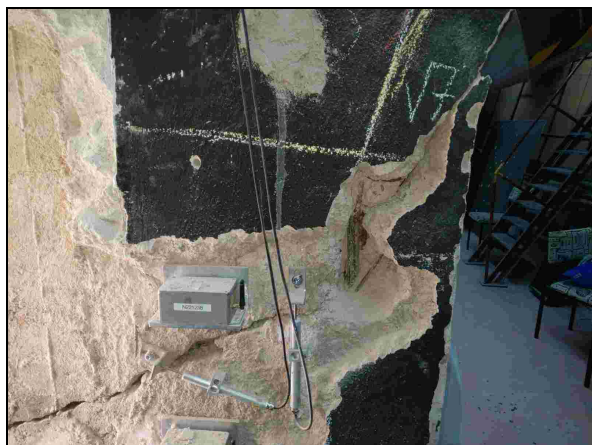
Obr.9 : Po odstranění části uvolněného betonu v trhlíně v sondě S5M byla zjištěna hlavní výztuž z oblouku, vytržená z původní polohy.



Obr.10 : Detail vytržené výztuže z původní polohy v sondě S5M, původní otisk v cementové matrici dobře patrný.



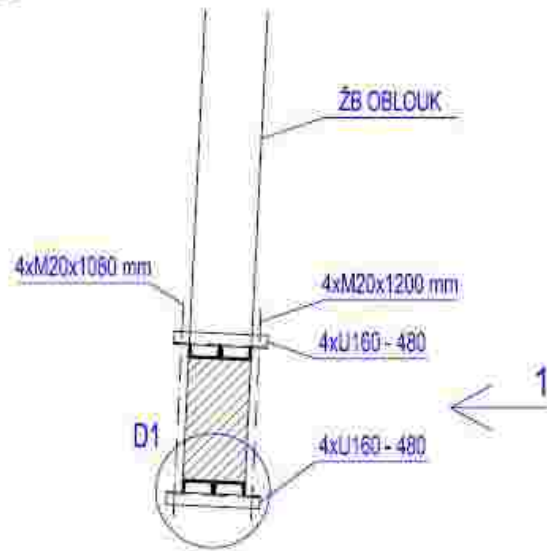
Obr.11 : Celkový pohled na místo sondy S5M spolu s vykreslením polohy trhlin a výztuže jasně ukazuje, že průběh trhliny souvisí se způsobem vyztužení, a velkou roli hraje poloha třmínků ve sloupu.



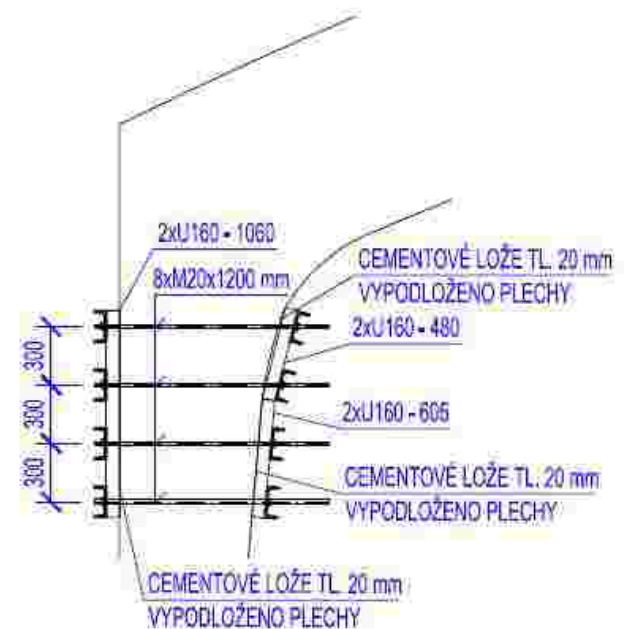
Obr.12-16 : Odstranění omítky v místě trhlin na sloupu S5M ukázalo jasnou existenci masivní trhliny, prakticky zcela od sebe oddělující beton sloupu nad a pod trhlinou se vzájemným vodorovným posunem jednotlivých segmentů

Tato masivní trhlina byla v průběhu února 2023 osazena měřicí deformace, pro přesné měření vzájemných pohybů částí konstrukce. V rámci druhého průzkumu v letním období bylo na základě jejich údajů rozhodnuto o přerušení průzkumu a neodkladném provizorním statickém zajištění sloupů v rámu 5.

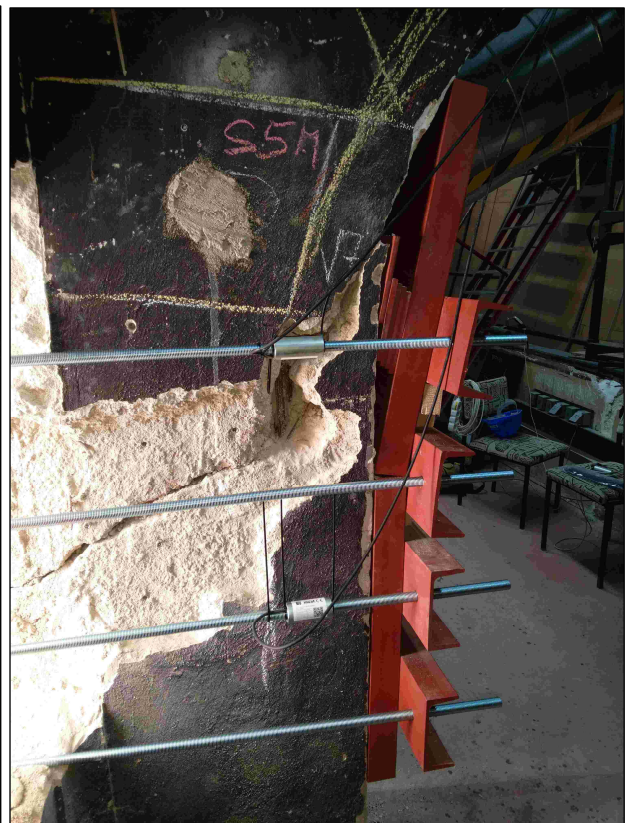
PROVIZORNÍ ZAJIŠTĚNÍ PATY OBLOUKU
PŮDORYS



POHLED 1



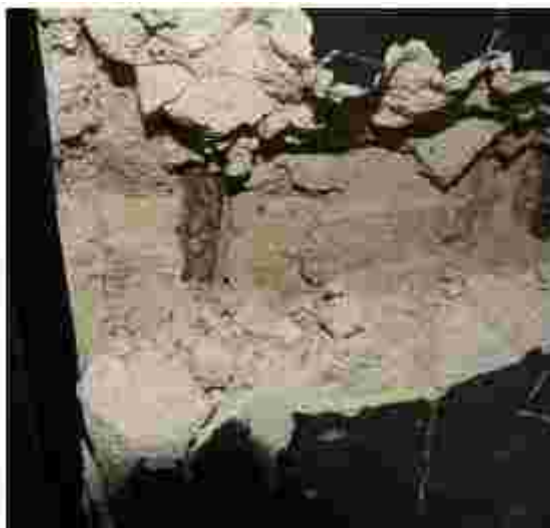
Obr.17 : Návrh provizorního statického zajištění sloupů v rámu 5



Obr.18-19 : Provizorní statické zajištění jednoho ze sloupů v rámu 5. ocelovými prvky spojenými závitovými tyčemi, s osazenými měřicí deformace.



Obr.20 : Celkový pohled na místo sondy S5J spolu s vykreslením polohy trhlin a výztuže opět jasně ukazuje, že průběh trhliny souvisí se způsobem vyztužení, a velkou roli hraje poloha třmínků ve sloupu, která trhlínu zde posunula níže k úrovni podlahy osvětlovací galerie.

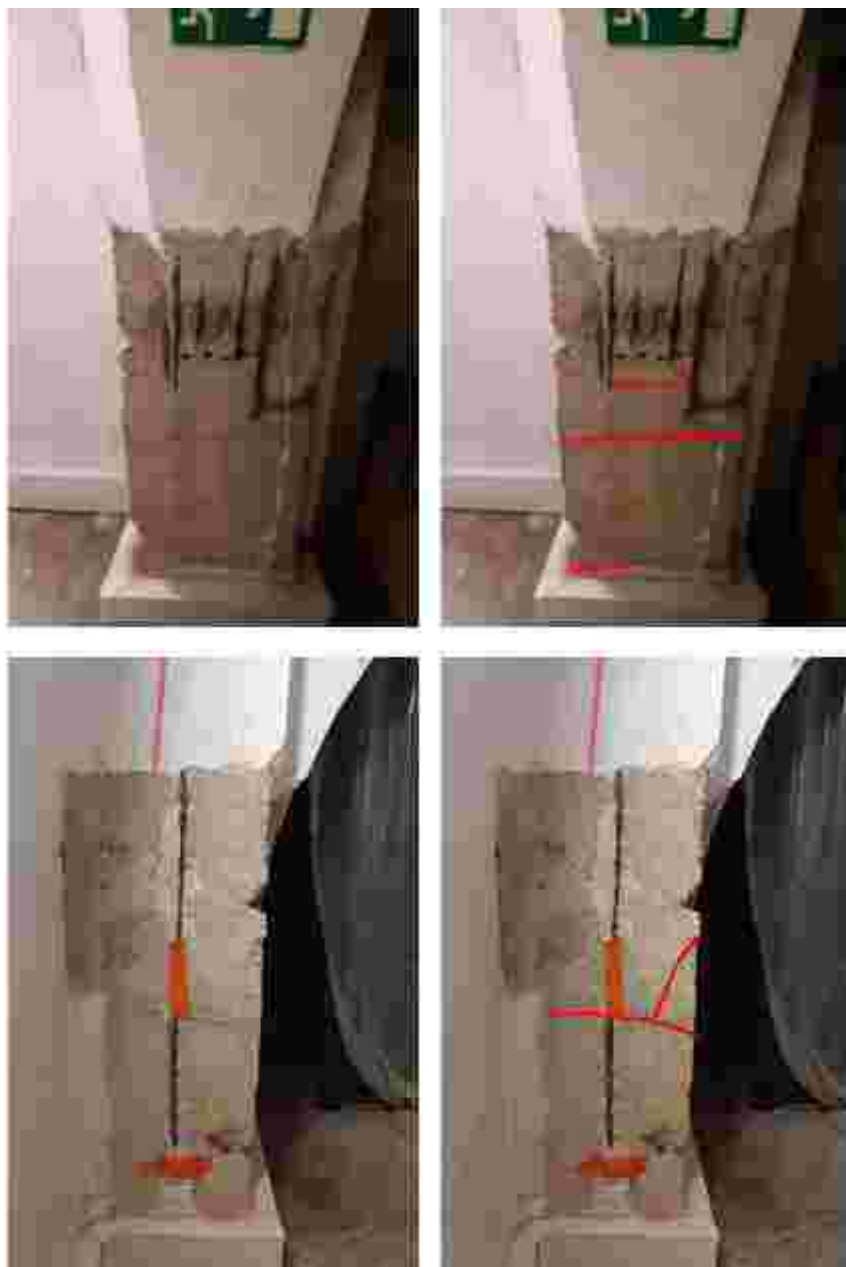


Obr.21 : I u krajní výztuže v sondě S5J je patrné její vytržení z původní pozice.



Obr.22-25 : Po odstranění omítky se ukázal celý rozsah poškození sloupu v sondě S5J, kde hlavní výztuž v čele sloupu je i z částí betonu vytržena (vyboulena) směrem do prostoru divadla. Za zmínku stojí i nulové krytí výztuže, které souvisí s absencí třmínků. Je zcela odtržená čelní strana sloupu s výztuží až do výšky 1200 mm nad podlahou, z této strany se odděluje se dvojice vodorovných trhlin napříč sloupem ve výšce cca 750 mm nad podlahou.

- rámové styčníky - rám 2, sondy S2M

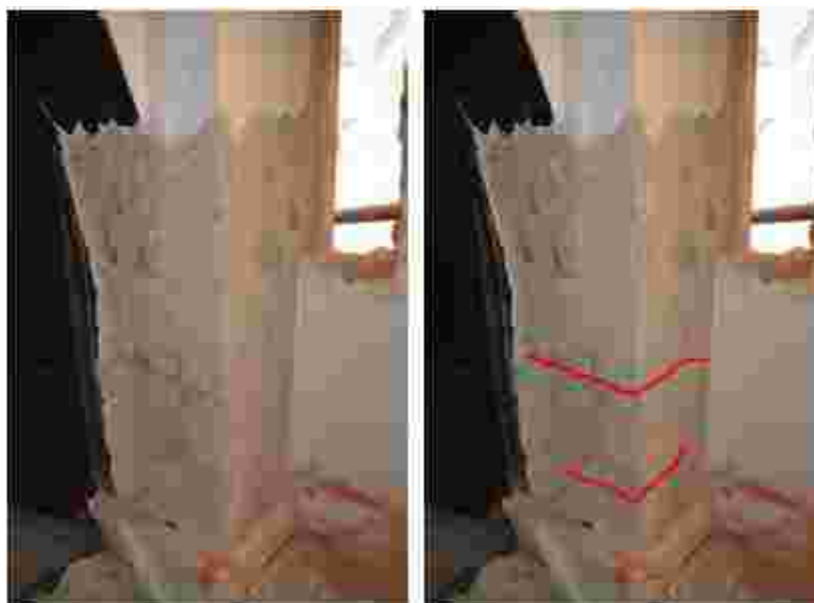


Obr.26-29 : Místo sondy S2M po odstranění části omítky, na bočním líci je patrná vodorovná trhlinka ve výšce cca 870 mm nad úrovní podlahy, na čelním trhlina ve výšce 170 a 890 mm nad podlahou a výše pracovní spára. Pro názornost jsou v pravých obrázcích trhliny zvýrazněny červeně.

- rámové styčníky - rám 3, sondy S3M a S3J



Obr.30-31 : Místo sondy S3J po odstranění části omítky, je patrná vodorovná trhlina ve výšce cca 750 mm nad úrovní podlahy. Pro názornost je v pravém obrázku trhlina zvýrazněna červeně.



Obr.32-33 : Místo sondy S3M po odstranění části omítky, jsou patrné vodorovné trhliny ve výšce cca 420 a 830 mm nad úrovní podlahy. Pro názornost jsou v pravém obrázku trhliny zvýrazněny červeně.

- rámové styčníky - rám 4, sondy S4M a S4J



Obr.34-35 : Místo sondy S4J po odstranění části omítky, jsou patrné vodorovné trhliny ve výšce cca 900 a 1320 mm nad úrovní podlahy. Pro názornost jsou v pravém obrázku trhliny zvýrazněny červeně.

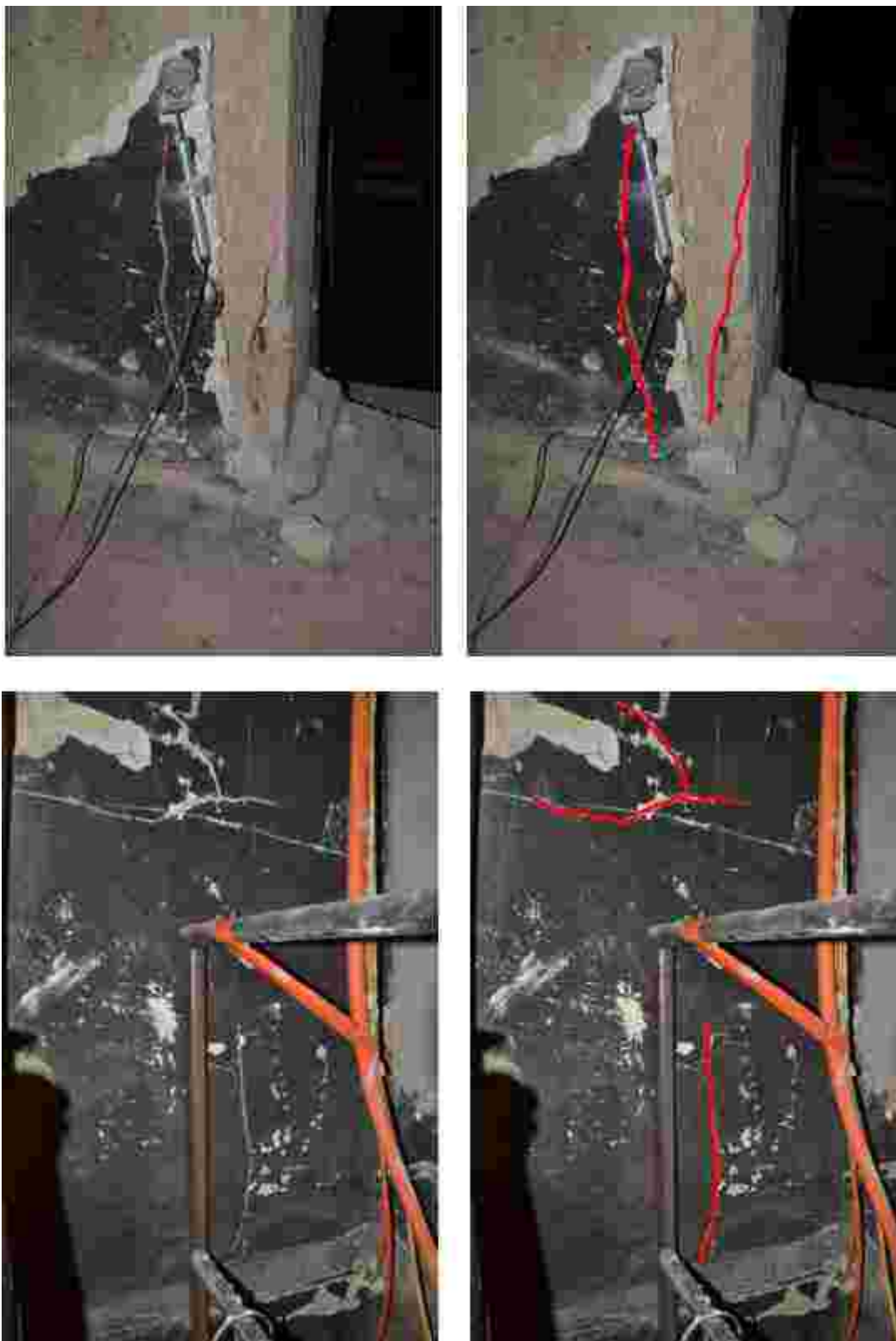


Obr.36-40 : Místo sondy S4M po odstranění části omítky, jsou patrné šikmé a vodorovné trhliny. Pro názornost jsou v dolních obrázcích obrázku trhliny zvýrazněny červeně.

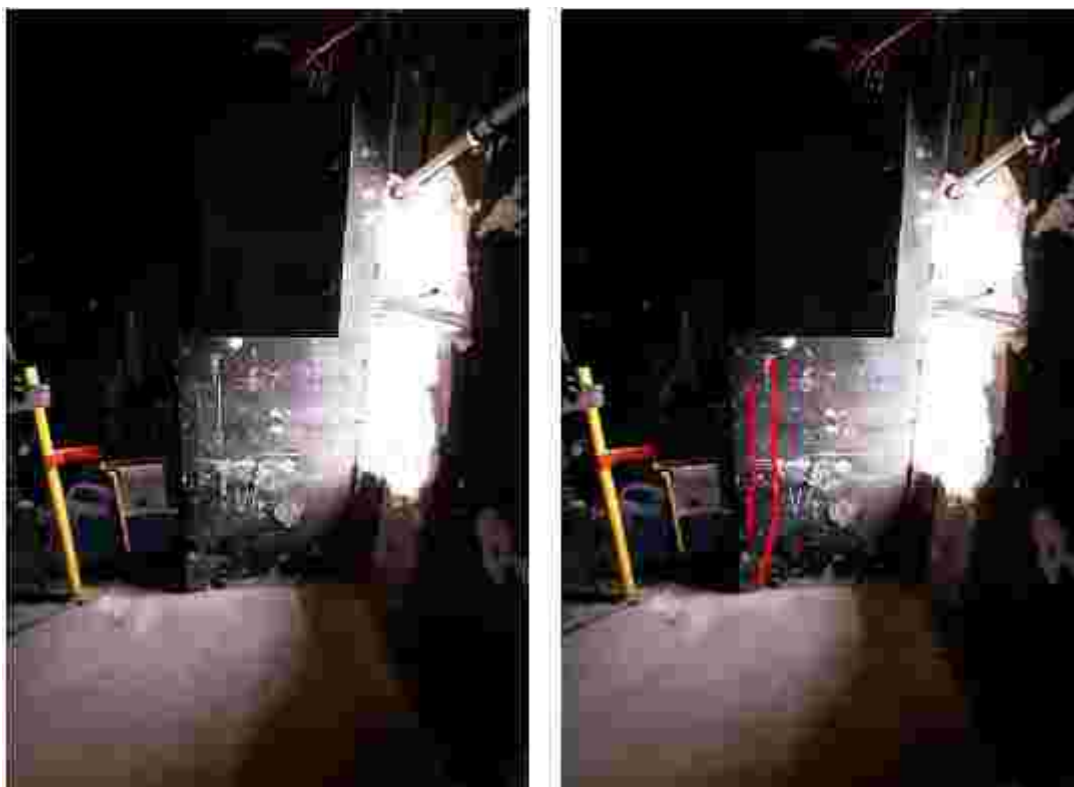
- rámové styčníky - rám 6, sondy S6M a S6J



Obr.41-42 : Místo sondy S6J po odstranění části omítky, je patrné především odtržené čelo sloupu do výšky cca 500 mm. Pro názornost jsou v pravém obrázku trhliny zvýrazněny červeně.



Obr.43-46 : Místo sondy S6J, detail odtrženého čela sloupu a trhliny na protilehlé straně sloupu. Pro názornost jsou v pravém obrázku trhliny zvýrazněny červeně.



Obr.47-48 : Místo sondy S6M, před odstraněním omítky byly patrné zejména svislé trhliny na bocích sloupu.



Obr.49 : Místo sondy S6M, po odstranění omítky se jasně ukázalo, že jedna z trhlín kopírovala odtržení čelní strany betonu i s výztuží (boulení, mimo jiné v důsledku absence třmínků).

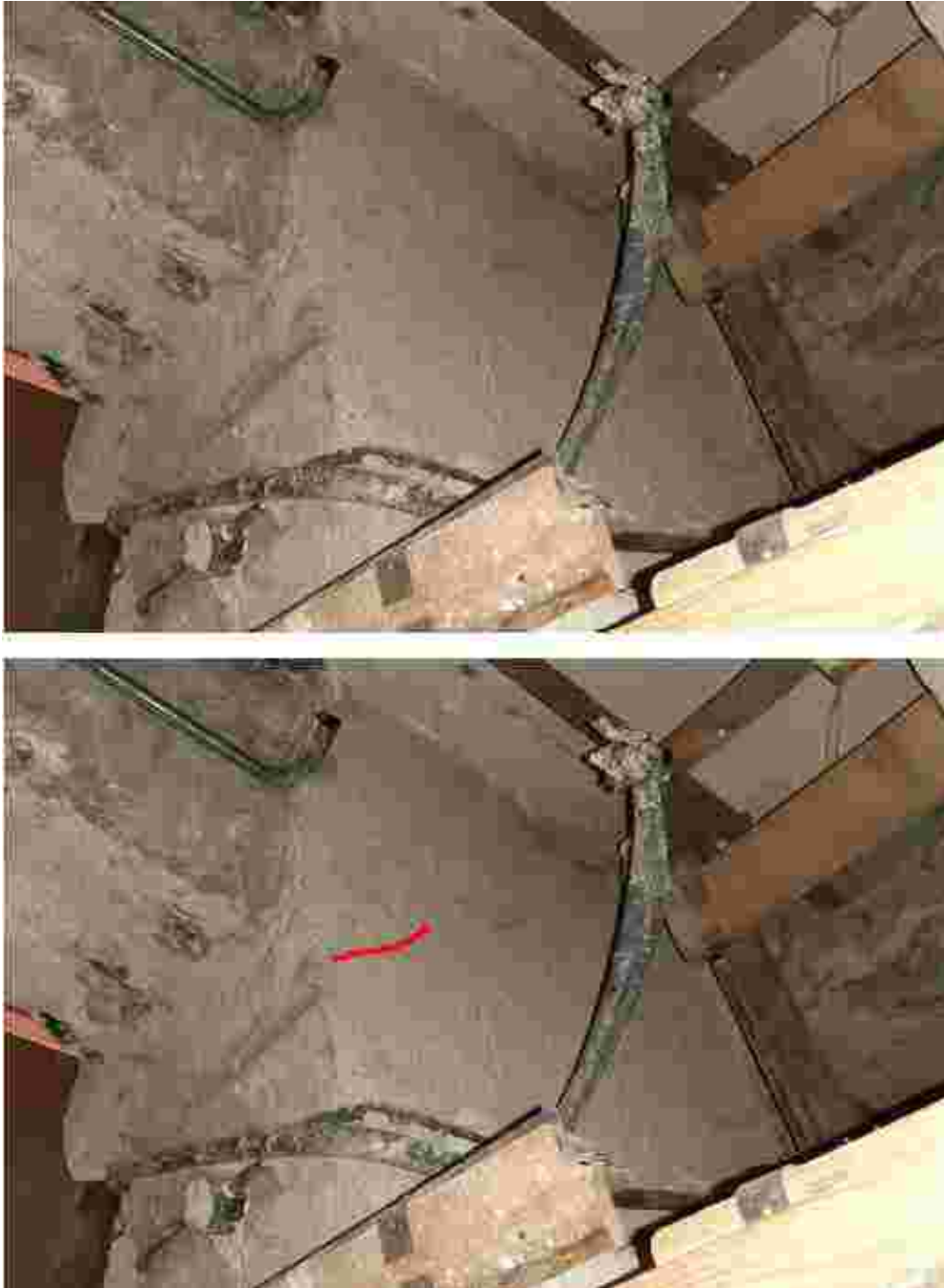


Obr.50 : Místo sondy S6J v místě jádrového vrtání z exteriéru budovy. I zde došlo k odtržení povrchové vrstvy betonu boulením výztuže, stejně jako na straně v interiéru!

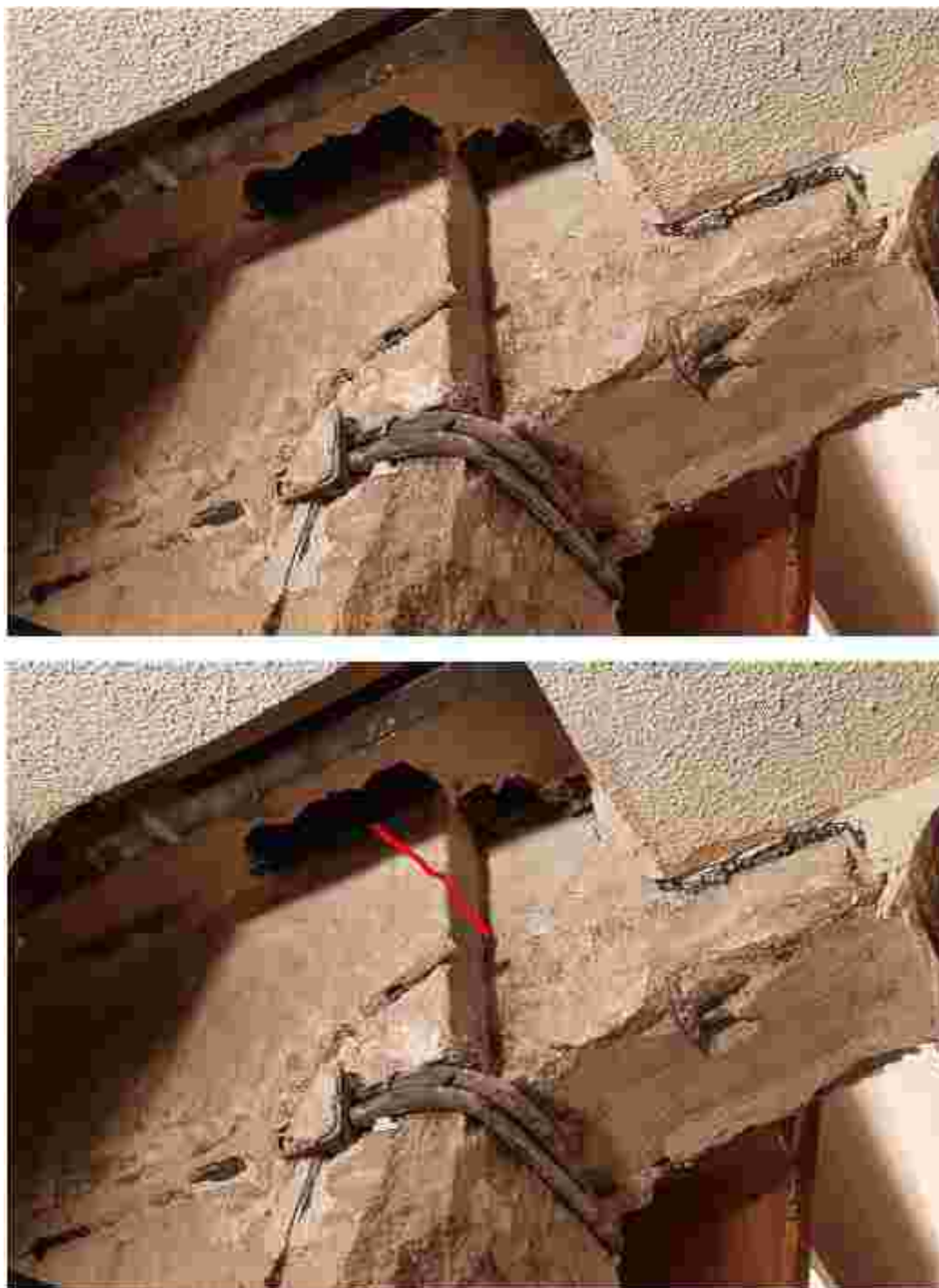
f.1) Zjištěné poruchy - sál Kina Scala

Při podrobné prohlídce konstrukce v místě prováděných sond, byly zjištěny systematicky se vyskytující poruchy, v podobě šikmých trhlin ve sloupech v místě vetknutí průvlaku o šířce cca 0,5 – 2,0 mm, dokumentované na následujících fotografiích.

Při obhlídce exteriéru konstrukce byla již nad rámec průzkumu zjištěna koroze vnějších výztuží ve sloupech na straně obrácené k Moravskému náměstí. Tato koroze výztuže způsobila odtržení krycí vrstvy betonu a boulení fasádní omítky v místě sloupů na úrovni cca 1 m nad terénem dvorku.



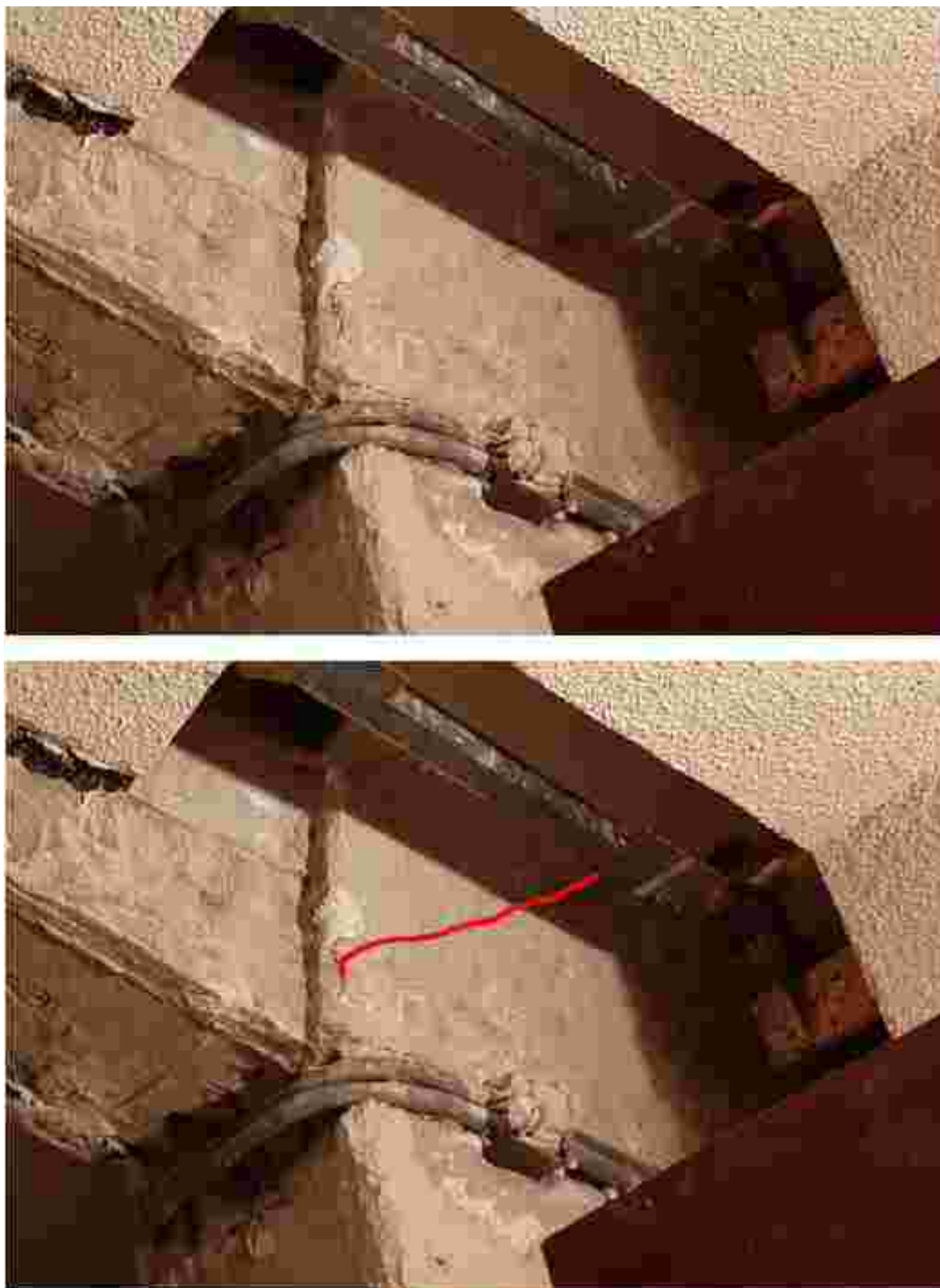
Obr.51-52: Typická trhlina ve sloupu, v místě rámového styčnicku, sonda Sc3J. Na spodním obrázku je pro názornost trhlina zvýrazněna červeně.



Obr.53-54: Typická trhlina ve sloupu, v místě rámového styčnicku, sonda Sc3M. Na spodním obrázku je pro názornost trhlina zvýrazněna červeně.



Obr.55-56: Typická trhlina ve sloupu, v místě rámového styčnicku, sonda Sc4J. Na spodním obrázku je pro názornost trhlina zvýrazněna červeně.



Obr.57-58: Typická trhlina ve sloupu, v místě rámového styčnicku, sonda Sc4M. Na spodním obrázku je pro názornost trhlina zvýrazněna červeně.



Obr.59-60: Typická trhlina ve sloupu, v místě rámového styčnicku, sonda Sc5M. Na spodním obrázku je pro názornost trhlina zvýrazněna červeně.



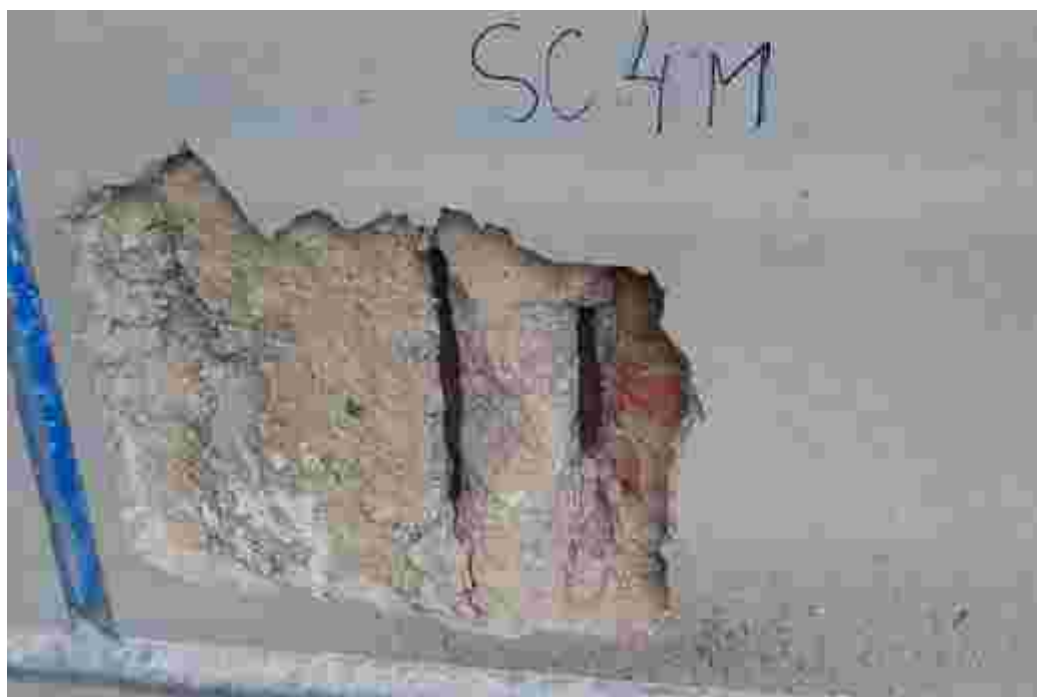
Obr.61-62: Typická trhlina ve sloupu, v místě rámového styčnicku, sonda Sc6J. Na spodním obrázku je pro názornost trhlina zvýrazněna červeně.



Obr.63-64: Typická trhlina ve sloupu, v místě rámového styčnicku, sonda Sc6M. Na spodním obrázku je pro názornost trhlina zvýrazněna červeně.



Obr.65: Pod sondou Sc4M v exteriéru objektu, v úrovni cca 1 m nad úrovní terénu ve dvorním traktu byly na novější fasádě patrné trhliny, a boulení omítky.



Obr.66: Po odstranění omítky bylo zjištěno odtržení krycí vrstvy betonu a masivní koroze hlavní výztuže sloupu.



Obr.67: Detail korodované výztuže z předchozího obrázku.



Obr.68: Pod sondou Sc5M v exteriéru objektu, v úrovni cca 1 m nad úrovní terénu ve dvorním traktu byly na novější fasádě patrné stejné projevy koroze výztuže, což potvrdila sekaná sonda



Obr.69: Detail koroze výztuže ve sloupu pod sondou Sc5M



Obr.70: Prakticky stejná situace je patrná v místě pod sondou Sc6M.



Obr.71: Detail koroze výztuže ve sloupu pod sondou Sc6M, v úrovni cca 1 m nad terénem dvorku.

g) Monitoring objektu

Vzhledem k havarijnímu stavu objektu z 02/2023 a následnému opatření pro možnost dalšího dočasného užívání objektu (02-06/2023) byl zahájen monitoring, který byl jednou z podmínek možnosti dočasného užívání.

Monitoring zajišťuje firma INSET a trvá dosud.

Průběh monitoringu:

21.2.2023 – Instalace měřicího systému

Za účelem monitoringu trhlin v divadle nainstalovány deformometry.

Jedná se o systém snímačů IOT LV + snímač DH15.

Instalováno celkem 8 snímačů DH15. Celkem 4 měřicí místa, na každém místě dvojice snímačů (svislý + vodorovný/šikmý). Data ze 4 snímačů DH15 vždy sdružena do jednoho dataloggeru IOT LV. U každého snímače IOT LV pak instalován teploměr pro sledování teploty.

Na kritickém sloupu dále instalovány 2 náklonoměry IOTIN (nad a pod trhlinou).

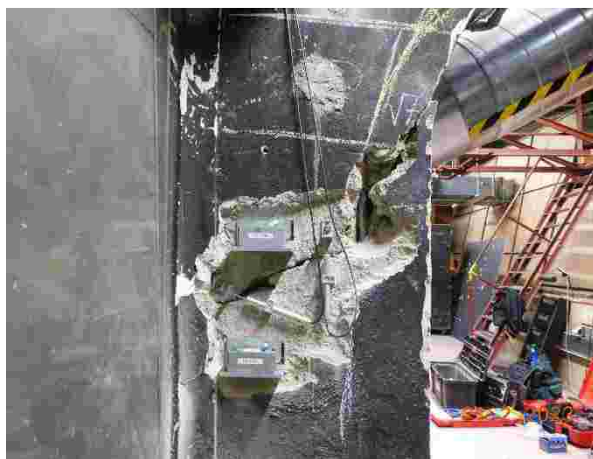


Foto z instalace 21.2.2023. 2x snímače DH15 + 2x náklonoměr IOTIN.



Foto z instalace 21.2.2023, detail snímače DH15



Foto z instalace 21.2.2023. Snímač IOT LV – ukládá data ze 4 snímačů DH15, ukládá data z měření teploty, bezdrátově odesílá data



Foto z instalace 21.2.2023, router – přijímá data ze snímačů IOT a odesílá data přes datovou síť od systému Miner

Červen 2023

Prudký nárůst deformací v důsledku vysokých teplot, překročení původně definovaných varovných stavů (0,1 mm), denní sledování výsledků.

Dne 30.6.2023 – ukončení provozu v budově, zrušení varovných stavů

Červenec 2023

Dne 23.7.2023 dosažena maximální hodnota deformace 0,823 mm (vodorovný snímač na kritickém sloupu)

Srpen 2023 – rozšíření monitoringu

Cílem rozšířeného monitoringu je sledování napětí ve svornících statického zajištění kritického sloupu. Dále monitoring trhliny ve stropním vazníku a na třetím sloupu od jeviště vpravo.

1.8.2023

Balkon vpravo: Kvůli plánované instalaci systému Dynamag demontovány oba deformy a oba náklony ze 2. sloupu od jeviště. Na 1. sloupu deformy ponechány.

Balkon vlevo: trvale demontovány snímače DH15 z 1. sloupu u jeviště na balkoně vlevo. Z druhého pilíře vlevo dále demontován 2x DH 15 - příprava pro osazení systému Dynamag.

Stropní průvlak 3. sloupu - instalován deform DH15 a snímač IOT LV.

2.8.2023

Instalovány snímače Dynamag (DYN1H, DYN1D) na 2. sloup pravého balkonu. Dále vrácen na původní místo horní náklon nad trhlinou. Dva snímače DH 15. Na třetí pilíř vpravo od jeviště jsme v trhlíně nad podlahou instalovali nový DH15

4.8.2023

Instalace dalších 2 snímačů Dynamag (DYN2H, DYN2D) na 2. sloup na levém balkoně.

Spuštěn systém Dynamag – zkušební provoz. Kontinuální monitoring, dálkový přenos dat, data ukládána na portálu Sahure. Nastaveny hodnoty varovných stavů (5 kN)

11.8.2023

Výměna měřicí jednotky Dynamag – spuštění měření



Snímače Dynamag nainstalované na svornících kritického sloupu (2. sloup od jeviště na balkoně vpravo)



Snímač DSCS systému Dynamag – detail



Instalace snímače DH15 ve stropním vazníku

15.8.2023

V době provádění sekané sondy u 1. sloupu, balkon vpravo, skokový nárůst deformace u snímače poblíž. Nárůst o cca 1,5 mm.

17.10.2023

Navýšení varovného stavu u systému Dynamag na 6kN.

Výsledky měření:

21.2. – 15.6.2023 – hodnoty deformací u všech snímačů do 0,1 mm – nepřekročen varovný stav

15.6–31.7. 2023– U vodorovného deformu na kritickém sloupu postupný nárůst deformace až na 0,823 mm. Zcela evidentní souvislost s vysokými teplotami – v horkých dnech skokové nárůsty deformací (řádově desetiny mm). Deformace nevratné. V reakci na tento vývoj provedeno začátkem srpna statické zajištění kritického sloupu. U zbývajících snímačů deformace do 0,15 mm.

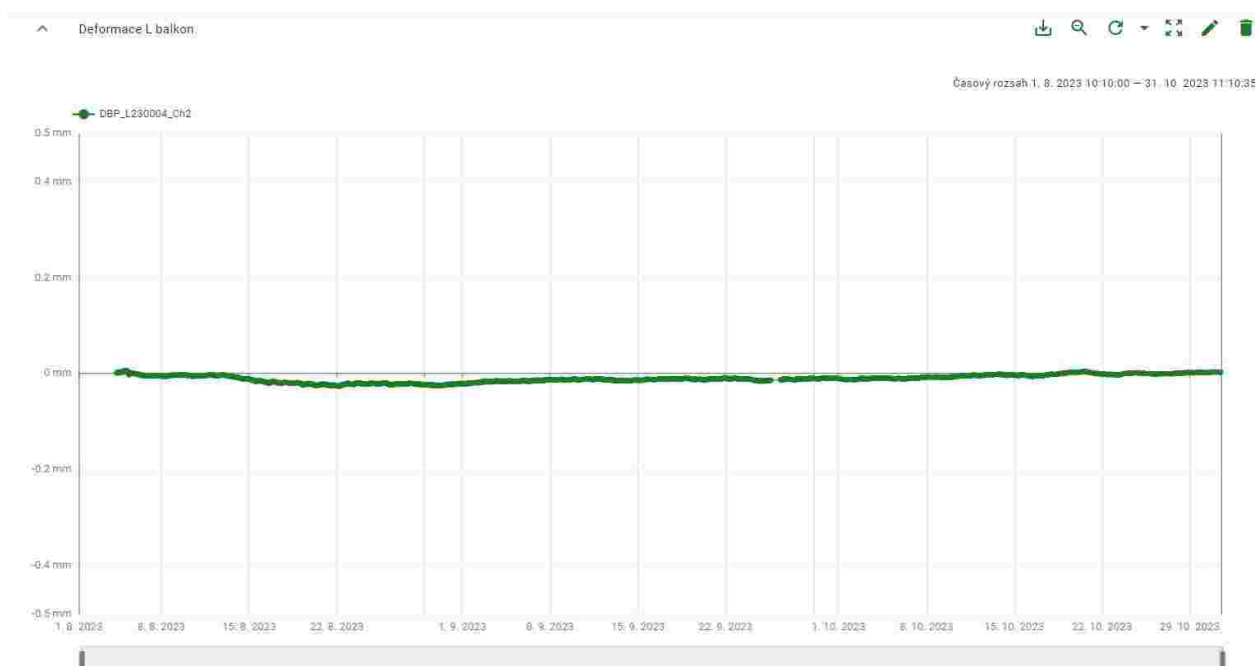
Srpen 2023–v souvislosti se statickým zajištěním provedena reinstalace měřicího systému

Srpen–říjen 2023

- **Stropní vazník** – max. deformace 0,034 mm, průběh prakticky konstantní, pouze mírné kolísání v souladu s teplotními změnami
- **Pravý balkon, 1. sloup** od jeviště – dne 15.8.2023 skoková změna o cca 1,5 mm u vodorovného snímače. Jinak průběh prakticky konstantní. U svislého snímače max. deformace 0,158 mm
- **Pravý balkon – 2. sloup** od jeviště – max. deformace 0,025 mm, průběh prakticky konstantní (sloup staticky zajištěn)
- **Pravý balkon, 3. sloup** od jeviště – dne 18.8.2023 skoková změna o 0,2 mm, jinak průběh prakticky konstantní, od té doby změna o 0,017 mm
- **Levý balkon, 2. sloup** od jeviště – max deformace 0,011 mm, průběh prakticky konstantní (sloup staticky zajištěn)
- **Snímače systému Dynamag** – pozorován pouze mírný nárůst napětí v souvislosti s poklesem teploty. Změny se blíží přesnosti měření (cca ± 1 kN)



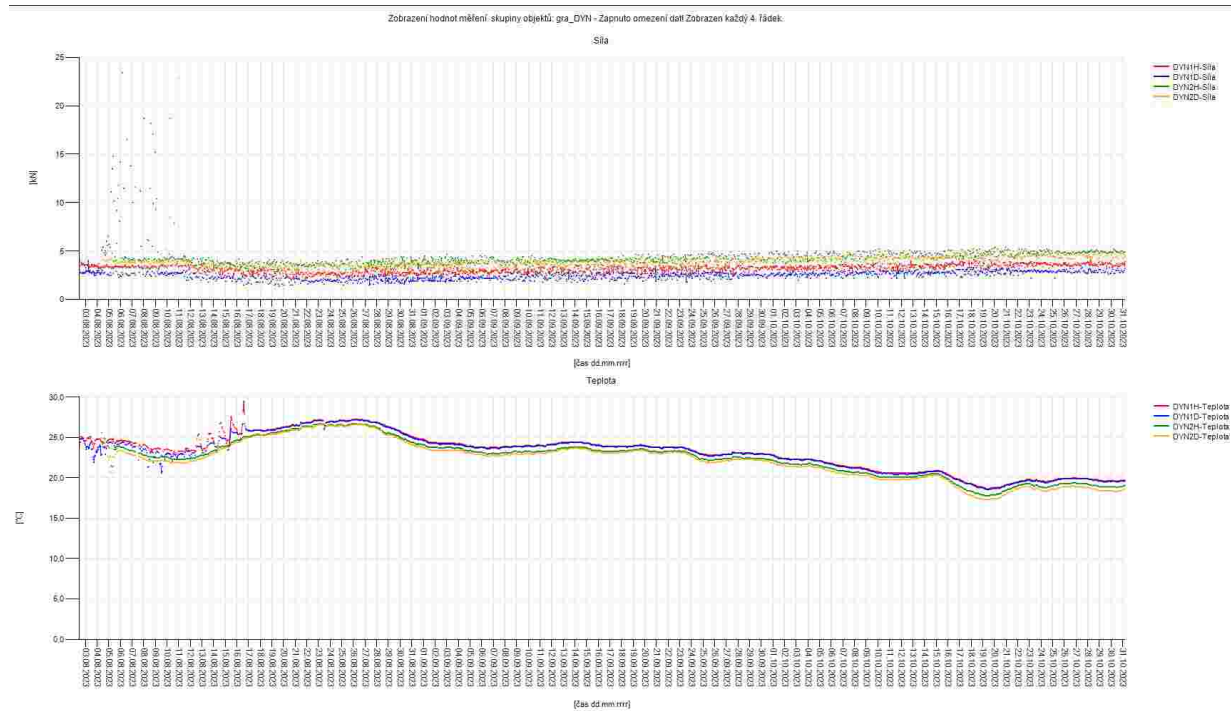
Obr.72: Záznam ze snímačů osazených na nejvíc poškozeném sloupu



Obr.73: Záznam ze snímače osazeného na straně do Jakubského náměstí



Obr.74: Záznam ze snímače osazeného na straně do Moravského náměstí



Obr.75: Záznam ze snímačů Dynamag (na šroubovnicích statického zajištění sloupů)

h) Statický výpočet

h.1) Posouzení stropu nad Kinem Scala

Ze stavebně technického průzkumu [3] byla zjištěna poloha, profil výztuže a třída pevnosti betonu. Zároveň jsou zde uvedeny a popsány vady konstrukce (trhliny ve stropní desce a v rámovém rohu, nedostatečné krytí výztuže).

Stropní deska má tloušťku v poli 110 mm a u podepření trámem 200 mm. Dle stavebně technického průzkumu byla zjištěna výztuž pouze ve směru pnutí desky mezi trámy. Ohybová spodní výztuž desky je tvořena $\varnothing 8$ á 90 mm s krytím výztuže 10 mm. Tato výztuž byla zjištěna v poli. Nad podporou není známo vyztužení.

Trám je obdélníkového průřezu s výškou 1035 mm a šířkou 420 mm. Délka trámů se pohybuje od 10,842 m do 17,57 m. Světlá vzdálenost mezi trámy je v rozmezí 4,25 m až 4,32 m. Dle stavebně technického průzkumu byla zjištěna ohybová výztuž $4 \times \varnothing 32$ při spodním povrchu s krytím výztuže 20 mm a smyková výztuž $\varnothing 8$ á 291 mm (krytí 10 mm).

• Použité materiály

ŽB stropní deska, trámy: BETON: C12/15

OCEL: C34 (určená dle dostavby objektu podle CSN ISO 13822)

ŽB sloupy: BETON: C8/10

OCEL: C34 (určená dle dostavby objektu podle CSN ISO 13822)

• Zatížení

LC1:	VLASTNÍ TÍHA NOSNÉ KONSTRUKCE	ρ_k [kg/m ³]	$\gamma_f = 1,35$ -
	Stropní deska, průvlak	2140,00 ... dle stavebně technického průzkumu	
	Sloup	2100,00 ... dle stavebně technického průzkumu	
	Generuje software		

LC2: OSTATNÍ STÁLÉ ZATÍŽENÍ

Sonda P1	ρ_k [kg/m ³]	t [m]	g_k [kN/m ²]
Koberec	1200	0,005	0,06
Vlysová podlaha	750	0,020	0,15
Prkna	700	0,048	0,336
Křemelinové desky	750	0,050	0,375
Celkem		0,123	0,921

$\gamma_f = 1,35$ -

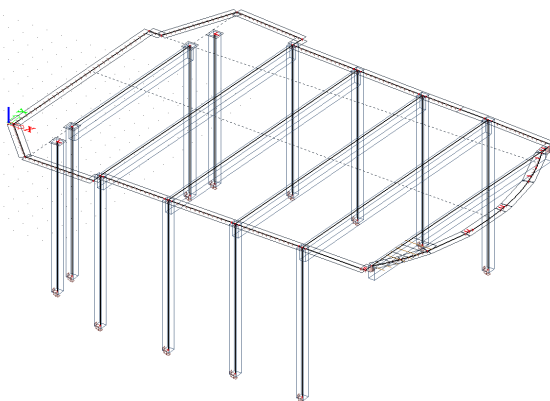
LC3: UŽITNÉ ZATÍŽENÍ - KAT. C2

g_k [kN/m²]
4,00

$\gamma_f = 1,5$ -

• Statický výpočet – stropní deska nad 1. PP

Výpočetní model konstrukce:



• **Vstupní údaje**

Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Směr
LC1	Vlastní tíha	Stálé	LG1	Vlastní tíha	-Z
LC2	Ostatní stálé zatížení	Stálé	LG1	Standard	
LC3	Užitné zatížení kategorie C2	Stálé	LG1	Standard	

Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
LG1	Stálé		
LG2	Stálé		
LG3	Nahodilé	Standard	Kat C : shromáždění

Kombinace

Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSÚ_EN	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	LC1 - Vlastní tíha	1,00
		LC2 - Ostatní stálé zatížení	1,00
		LC3 - Užitné zatížení kategorie C2	1,00
MSP_charak_EN	EN-MSP charakteristická	LC1 - Vlastní tíha	1,00
		LC2 - Ostatní stálé zatížení	1,00
		LC3 - Užitné zatížení kategorie C2	1,00
MSP_kvazi_EN	EN-MSP kvazistálá	LC1 - Vlastní tíha	1,00
		LC2 - Ostatní stálé zatížení	1,00
		LC3 - Užitné zatížení kategorie C2	1,00
MSÚ	Obálka - únosnost	LC1 - Vlastní tíha	1,10
		LC2 - Ostatní stálé zatížení	1,10
		LC3 - Užitné zatížení kategorie C2	1,30
MSP	Obálka - použitelnost	LC1 - Vlastní tíha	1,00
		LC2 - Ostatní stálé zatížení	1,00
		LC3 - Užitné zatížení kategorie C2	1,00

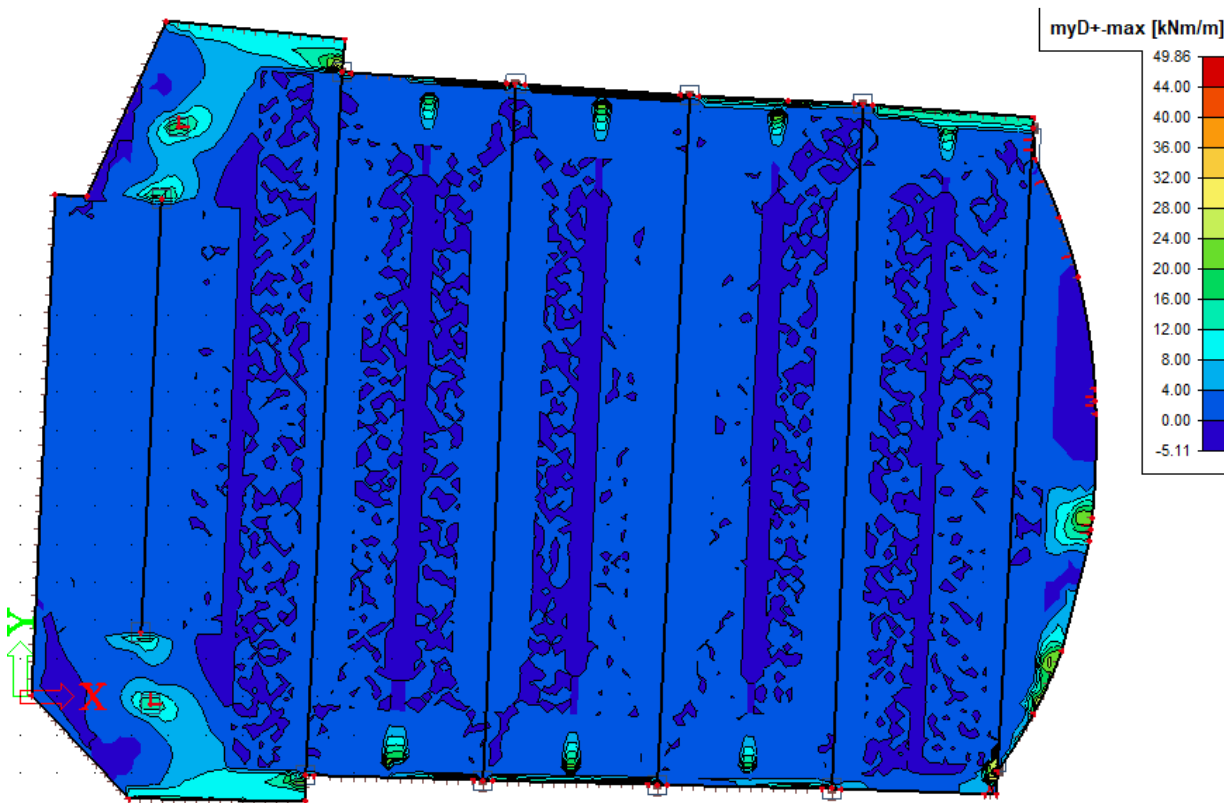
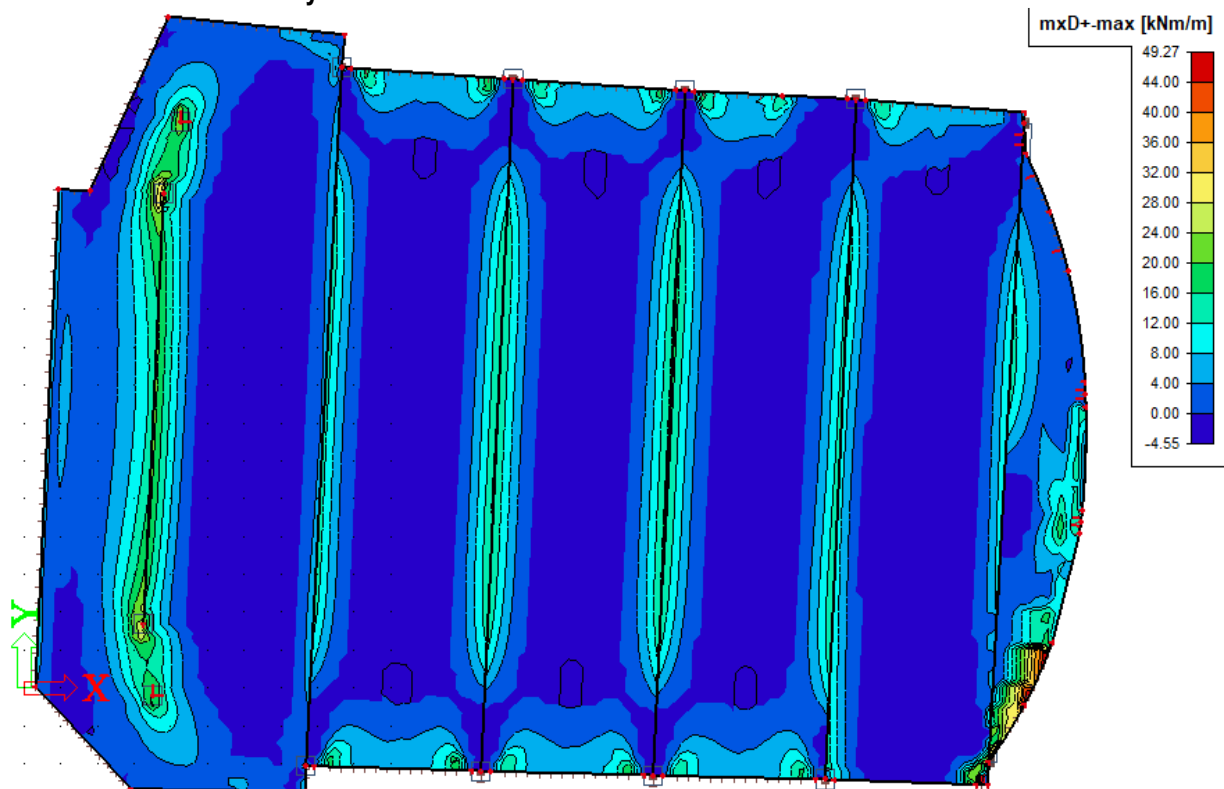
Skupiny výsledků

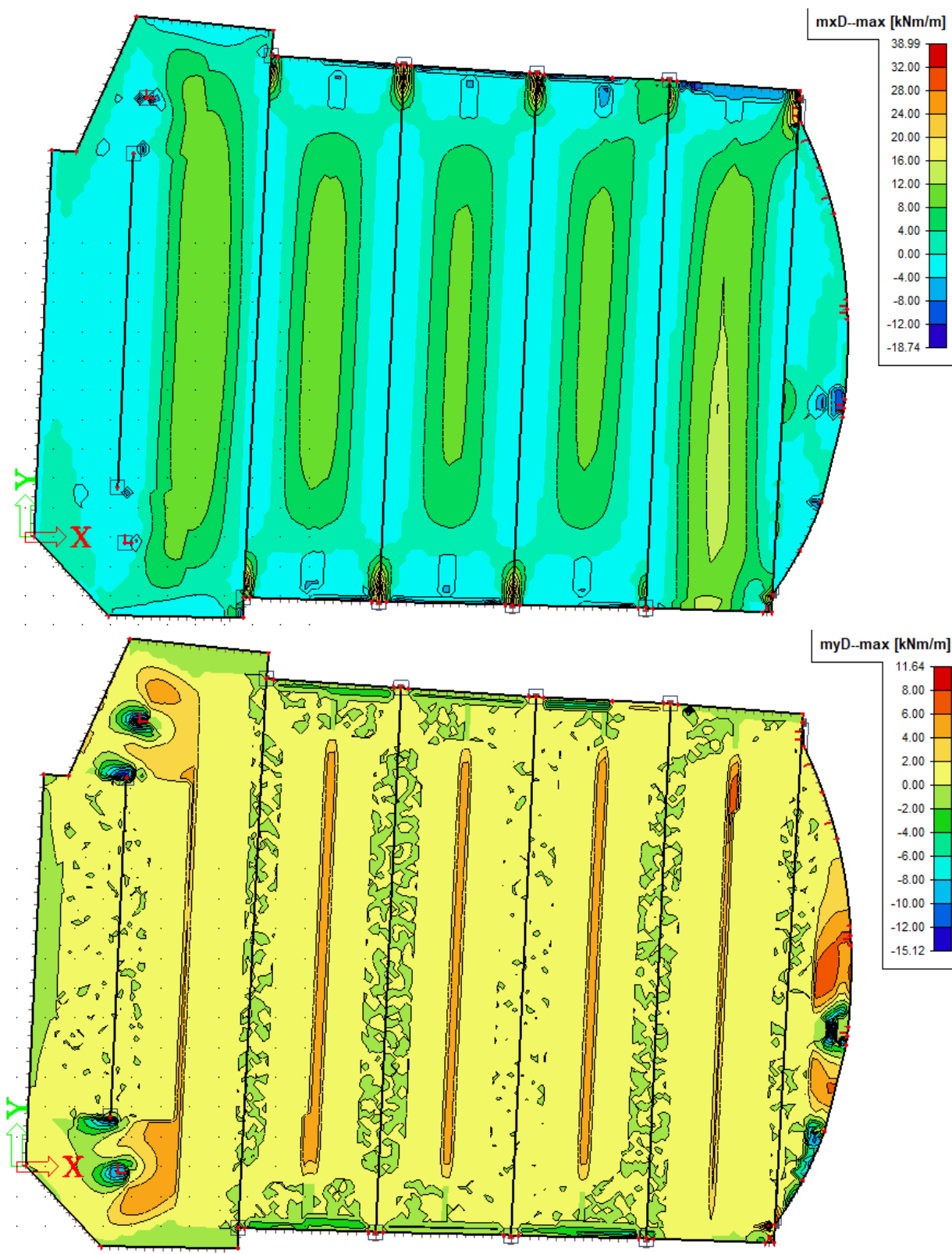
Jméno	Výpis
Všechny MSÚ	MSÚ_EN - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B MSÚ - Obálka - únosnost
Všechny MSP	MSP_charak_EN - EN-MSP charakteristická MSP_kvazi_EN - EN-MSP kvazistálá MSP - Obálka - použitelnost
Vše MSÚ+MSP	MSÚ_EN - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B MSÚ - Obálka - únosnost MSP_charak_EN - EN-MSP charakteristická MSP_kvazi_EN - EN-MSP kvazistálá MSP - Obálka - použitelnost

Materiály

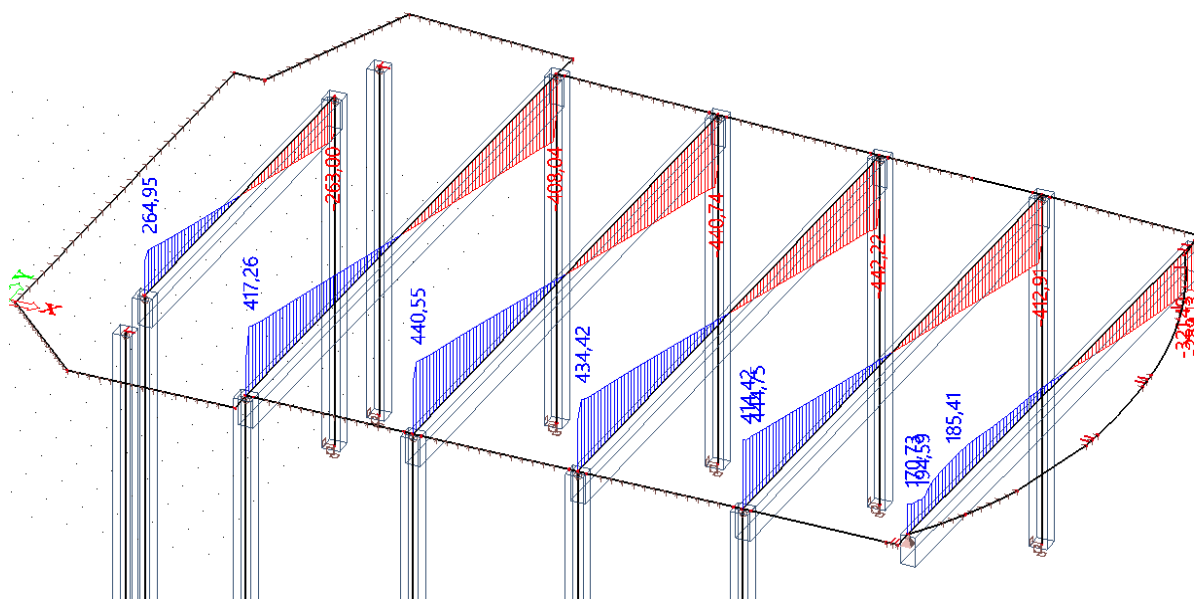
Jméno	Typ	Jednotková hmotnost [kg/m³]	E [MPa]	Poisson - nu	Tep.roztaž. [m/mK]	Charakteristická válcová pevnost v tlaku fck(28) [MPa]
C12/15	Beton	2140,0	2,7100e+04	0.2	0,00	12,00
C8/10	Beton	2100,0	2,5300e+04	0.2	0,00	8,00

• Vnitřní síly - MSÚ

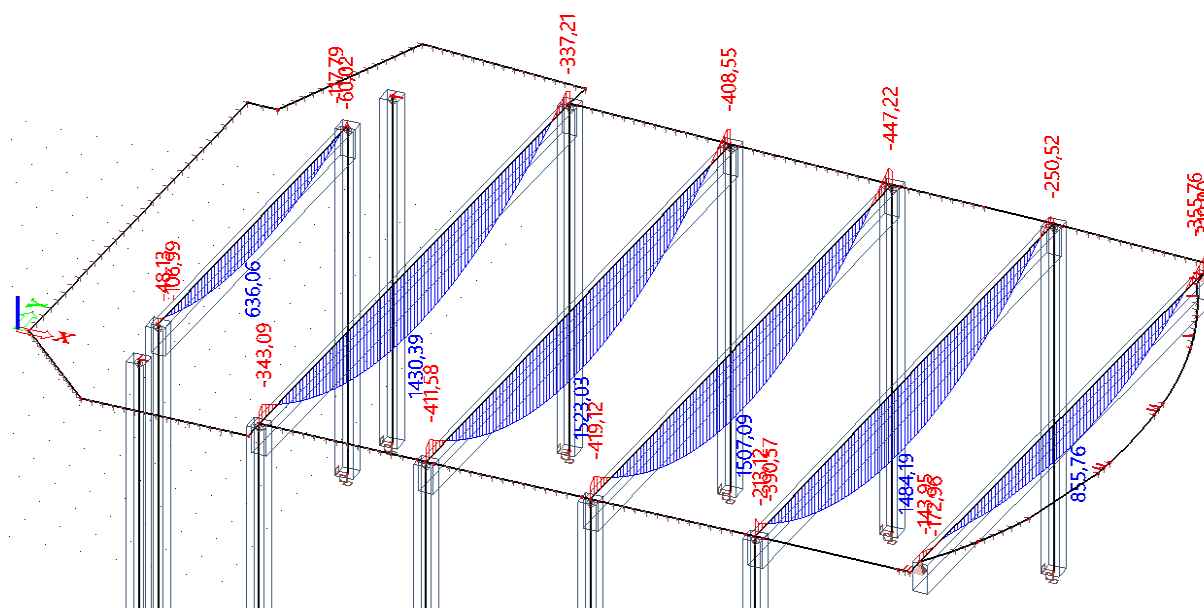




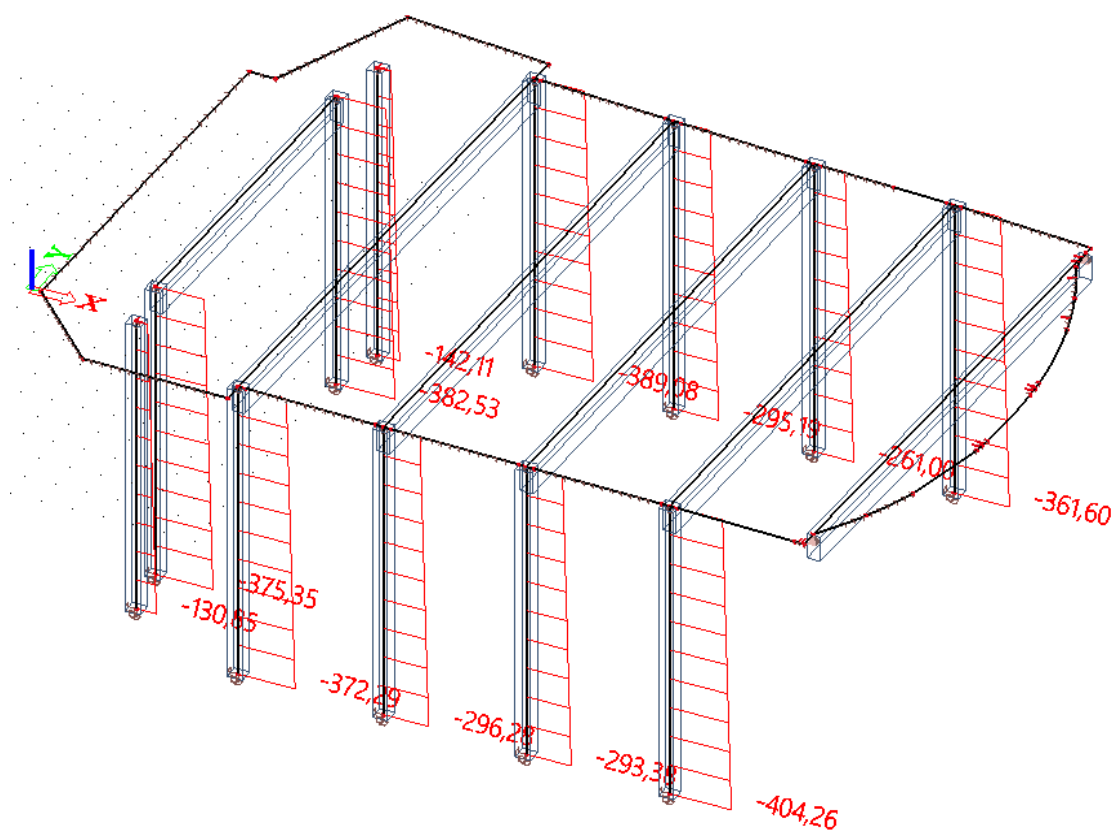
Průběh Vz na trámu:



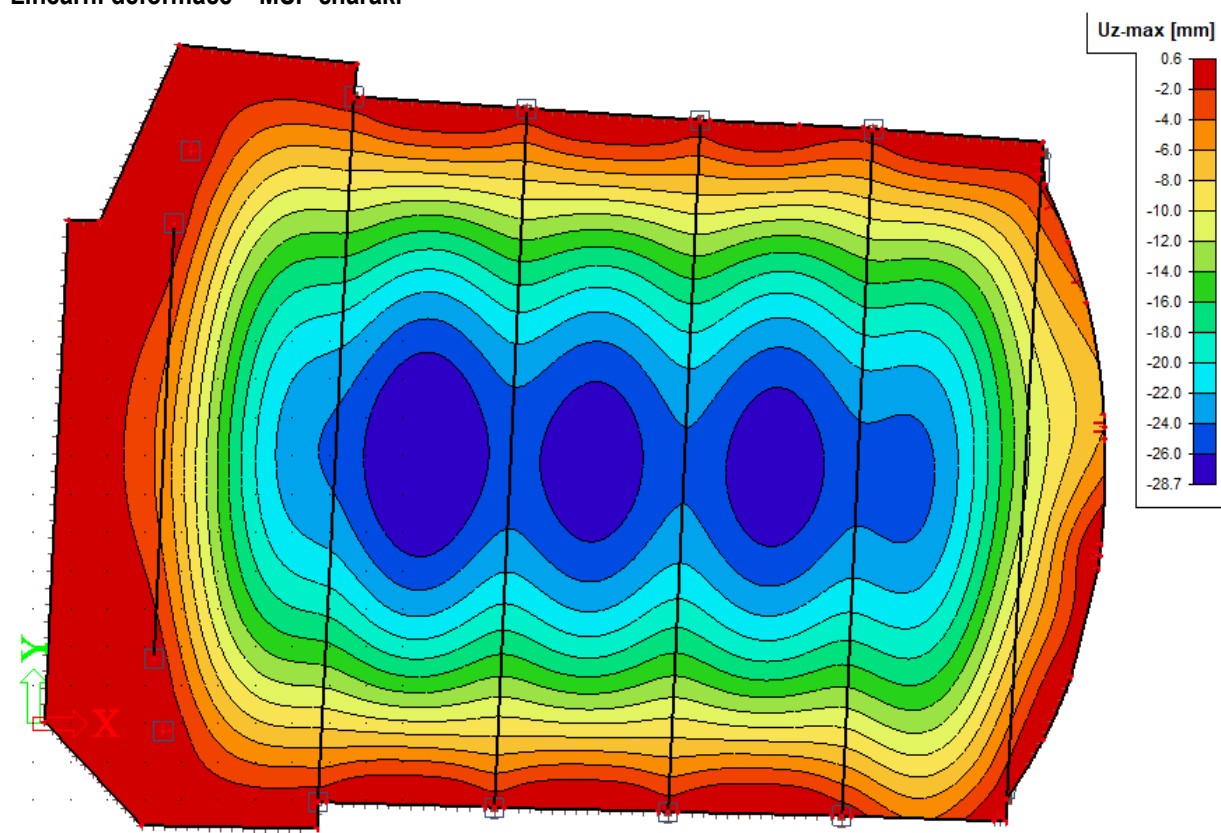
Průběh My na trámu:



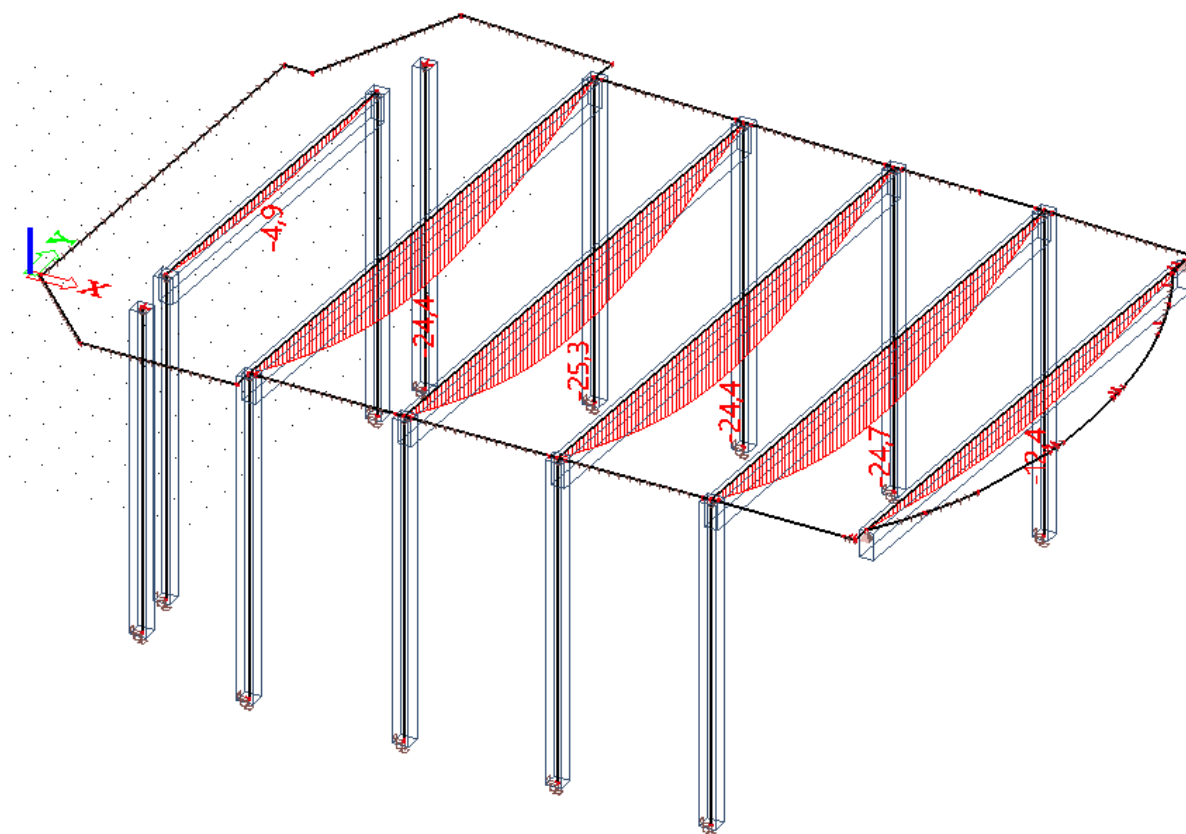
Průběh N na sloupech:



Lineární deformace – MSP charak.



Průběh deformace na trámu:



• Posouzení ŽB průřezu desky

Posouzení ŽB stropní desky v poli:

NÁVRH DESKOVÉHO PRŮŘEZU

STROPNÍ DESKA - C12/15

MATERIÁLOVÉ CHARAKTERISTIKY:

BETON:

$f_{ctk,0.05}$	= 12	[MPa]	— charak. vlačová pevnost betonu v tlaku
f_{ctk}	= 20	[MPa]	— střední pevnost v tlaku
E_c	= 27,1	[GPa]	— modul pružnosti betonu
f_{ctm}	= 1,57	[MPa]	— střední pevnost v tahu ... platí vzorec pro SCS0/60
γ_c	= 1,50	[-]	— součinitel materiálu - beton
f_{td}	= 8	[MPa]	— návrhová pevnost betonu v tlaku
λ	= 0,8	[-]	— součinitel definující účinnou výšku tlačené oblasti
η	= 1,0	[-]	— součinitel definující účinnou pevnost betonu

BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ:

f_{td}	= 130	[MPa]	— návrhová pevnost oceli dle ČSN ISO 13322
d_s	= 8	[mm]	— tahová ohybová výztuž
d_{tr}	= 0	[mm]	— profil třmínku
A_{s1}	= 50,27	[mm ²]	— plocha jednoho kusu tažené výztuže

GEOMETRIE PRŮŘEZU:

h	= 110	[mm]	— výška průřezu
b	= 1000	[mm]	— šířka průřezu
c	= 10	[mm]	— krytí ke třmínku
d	= 86	[mm]	— účinná výška průřezu
A_c	= 110000	[mm ²]	— plocha betonu

OKRAJOVÉ PODMÍNKY PRO NÁVRH:

M_{ed}	= 10,98	[kNm]	— nátiřový ohybový moment
----------	---------	-------	---------------------------

OVĚŘENÍ ÚNOSNOSTI V OHYBU:

$A_{s,req}$	= 691,44	[mm ²]	— požadovaná plocha výztuže
n	= 15,73	[-]	— minimální počet prutů
n_s	= 11,11	[-]	— navržený počet prutů
$A_{s,prov}$	= 538,56	[mm ²]	— navržená plocha výztuže
x	= 15,71	[mm]	— poloha neutrální osy za předpokladu plného využití výztuže
c	= 89,72	[mm]	— rameno vnitřních sil
M_{sd}	= 9,02	[kNm]	— moment únosnosti průřezu

Posouzení

$$\frac{M_{ed}}{M_{sd}} = 1,2173 \quad [-] \quad \text{nevyhovuje}$$

Využití průřezu: 121,73 % 46 8 90 mm

$$\xi = 0,16 \quad [-] \quad \text{— poměrná výška tlačené oblasti}$$

Posouzení

$$\xi \leq \xi_{max} = 0,43 \quad [-] \quad \text{vyhovuje}$$

* Chybí posouzení ŽB stropní desky nad podporou trámu (chybí informace o horní výztuži desky).

- Posouzení ŽB průřezu trámu

NÁVRH DESKOVÉHO PRŮŘEZU SE SPOLUPŮSOBÍCÍ ŠÍŘKOU DESKY

TRÁM C12/15

MATERIÁLOVÉ CHARAKTERISTIKY:

BETON:

$f_{ctk} = 12$	[MPa]	— charak. vlačná pevnost betonu v tlaku
$f_{cm} = 20$	[MPa]	— střední pevnost v tlaku
$E_c = 27,1$	[GPa]	— modul pružnosti betonu
$f_{ctm} = 1,57$	[MPa]	— střední pevnost v tahu ... platí vzorec pro sCSO/50
$\gamma_c = 2,50$	[-]	— součinitel materiálu - beton
$f_{td} = 8$	[MPa]	— návrhová pevnost betonu v tlaku
$\lambda = 0,8$	[-]	— součinitel definující účinnou výšku tlacené oblasti
$\eta = 1,0$	[-]	— součinitel definující účinnou pevnost betonu

BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ:

$f_{yk} = 180$	[MPa]	— návrhová pevnost oceli dle ČSN ISO 13822
$\phi_s = 32$	[mm]	— tahová ohybová výztuž
$\phi_{sm} = 8$	[mm]	— profil šláku
$A_{sk} = 804,25$	[mm ²]	— plocha jednoho kusu tažené výztuže

GEOMETRIE PRŮŘEZU:

$h_d = 200$	[mm]	— tloušťka desky
$h = 835$	[mm]	— výška průřezu
$d_{eff} = 4740$	[mm]	— spolupůsobící šířka desky
$b = 420$	[mm]	— šířka průřezu
$c = 29$	[mm]	— krytí ke šláku
$d = 791$	[mm]	— účinná výška průřezu
$A_c = 330700$	[mm ²]	— plocha betonu

OKRAJOVÉ PODMÍNKY PRO NÁVRH:

$M_{ed} = 1354,31$	[kNm]	— návrhový ohybový moment
--------------------	-------	---------------------------

OVĚŘENÍ ÚNOSNOSTI V OHYBU:

$A_{s,prov} = 14343,32$	[mm ²]	— požadovaná plocha výztuže
$n = 17,82$	[-]	— minimální počet prutů
$n_s = 14$	[-]	— navržený počet prutů
$A_{s,min} = 3217$	[mm ²]	— navrhovaná plocha výztuže
$x = 19,09$	[mm]	— poloha neutrální osy za předpokladu plného využití výztuže
$z = 783,38$	[mm]	— rameno vnitřních síl
$M_{ed} = 455,61$	[kNm]	— moment únosnosti průřezu

Posouzení:

Ověření tlakové zóny v desce:

19,09	≤	200	mm	Vyhovuje
-------	---	-----	----	----------

Posouzení únosnosti:

$$\frac{M_{ed}}{M_{ad}} = 4,3083 \quad [-] \quad \text{Nevyhovuje}$$

Využití průřezu: 430,83 %

$\xi = 0,02$	[-]	— poměrná výška tlacené oblasti
--------------	-----	---------------------------------

Posouzení:

$$\xi \leq \xi_{max} = 0,45 \quad [-] \quad \text{Vyhovuje}$$

NÁVRH PRŮVLAKU - U PODPORY

TRÁM C12/15

MATERIÁLOVÉ CHARAKTERISTIKY:

BETON:

$f_{ck, cyl}$	= 12	[MPa]	... charak. válcová pevnost betonu v tlaku
f_{cm}	= 20	[MPa]	... střední pevnost v tlaku
E_c	= 27,1	[GPa]	... modul pružnosti betonu
f_{ctm}	= 1,57	[MPa]	... střední pevnost v tahu ... platí vzorec pro sC50/60
γ_c	= 1,50	[-]	... součinitel materiálu - beton
f_{cd}	= 8	[MPa]	... návrhová pevnost betonu v tlaku
λ	= 0,8	[-]	... součinitel definující účinnou výšku tlačené oblasti
η	= 1,0	[-]	... součinitel definující účinnou pevnost betonu

BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ:

f_{yd}	= 180	[MPa]	... návrhová pevnost oceli dle ČSN ISO 13822
ϕ_s	= 0	[mm]	... tahová ohybová výztuž
ϕ_{sv}	= 8	[mm]	... profil třmínku
$A_{s,1}$	= 0	[mm ²]	... plocha jednoho kusu tažené výztuže

GEOMETRIE PRŮŘEZU:

h	= 1035	[mm]	... výška průřezu
b	= 420	[mm]	... šířka průřezu
c	= 10	[mm]	... krytí ke třmínku
d	= 1017	[mm]	... účinná výška průřezu
A_c	= 434700	[mm ²]	... plocha betonu

OKRAJOVÉ PODMÍNKY PRO NÁVRH:

V_{Ed}	= 442,22	[kN]	... návrhová smyková síla
----------	----------	------	---------------------------

OVĚŘENÍ ÚNOSNOSTI TLAČENÉ DIAGONÁLY:

podmínka: $1,0 \leq \cot \theta \leq 2,5$

$$45^\circ \geq \theta \geq 21,8^\circ$$

θ	= 21,9	°	... sklon tlačené diagonály
$\cot \theta$	= 2,49	[-]	
v	= 0,5712	[-]	... součinitel zohledňující smykové napětí
$V_{Rd,max}$	= 675,01	[kN]	... únosnost tlačené diagonály

Posouzení:

$$V_{Ed} \leq V_{Rd,max}$$

vyhovuje

NÁVRH SMYKOVÉ VÝZTUŽE:

A_{sv}	= 100,53	[mm ²]	
n	= 2	[-]	
Návrh osové vzdálenosti třmínků:	103,6226	[mm]	
Podmínka konstrukčních zásad:	400	[mm]	Návrh: $s = 291$ [mm]
$V_{Rd,s}$	= 157,47	[kN]	Nevyhovuje

Stupeň vyztužení:

$$0,001338783 \leq 0,000823 \leq 0,012693$$

Nevyhovuje

ÚNOSNOST BEZ SMYKOVÉ VÝZTUŽE:

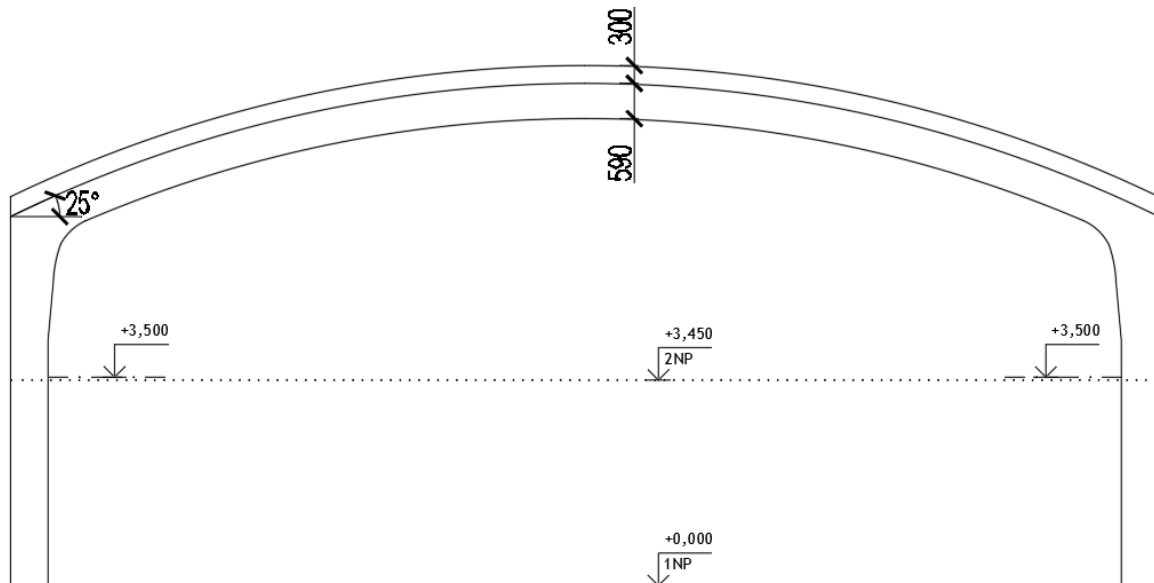
$$V_{Rd,c} = 89,81$$

[kN] Nevyhovuje. Je potřeba navrhnout smykovou výztuž.

Do podpory bude zataženo 0 pruty profilu 0

h.2) Posouzení konstrukce střechy nad divadlem Bolka Polívky

- Schéma konstrukce



- Použité materiály

ŽB oblouky: BETON: C12/15
; OCEL: 10 216 (podle CSN ISO 13822)

- Zatížení

SYLABUS ZATÍŽENÍ - STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

Vypracován dle ČSN EN 1990 - Zásady navrhování konstrukcí

Stálé zatížení a proměnná užitná zatížení dle ČSN EN 1991-1-1 - Zatížení konstrukcí

Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení

LC1: VLASTNÍ TÍHA NOSNÉ KONSTRUKCE

Generuje software

$\gamma_f = 1,35$ -

LC2: OSTATNÍ STÁLÉ ZATÍŽENÍ

ρ_k [kg/m ³]	g_k [kN/m ²]	L [m]	g_k [kN/m]
636	6,36	5	31,8

$\gamma_f = 1,35$ -

LC3: ZATÍŽENÍ SNĚHEM

g_k [kN/m ²]	L [m]	g_k [kN/m]
0,80	5	4

$\gamma_f = 1,5$ -

• Posouzení rámové konstrukce

Vstupní údaje

Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Rídicí zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
ZS1	Vlastní tíha	Stálé Vlastní tíha	SZ1	-Z		
ZS2	Ostatní stálé zatížení	Stálé Standard	SZ2			
ZS3.1	Sníh Standard	Proměnné Statické	SZ3		Krátkodobé	Žádný
ZS3.2	Sníh Standard	Proměnné Statické	SZ3		Krátkodobé	Žádný

Kombinace

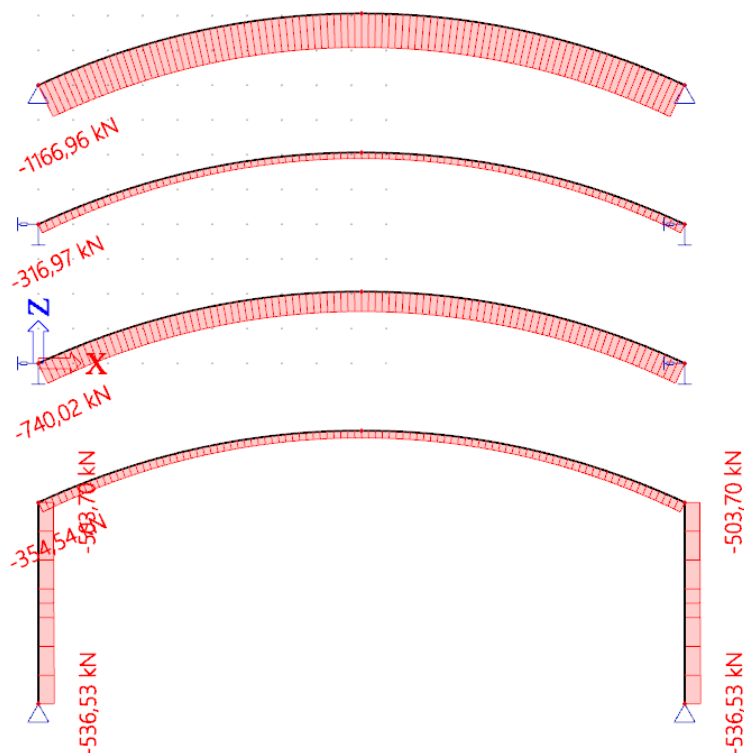
Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSÚ-Sada B (auto)		EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	ZS1 - Vlastní tíha	1,000
			ZS2 - Ostatní stálé zatížení	1,000
			ZS3.1 - Sníh	1,000
			ZS3.2 - Sníh	1,000
MSP-Char (auto)		EN-MSP charakteristická	ZS1 - Vlastní tíha	1,000
			ZS2 - Ostatní stálé zatížení	1,000
			ZS3.1 - Sníh	1,000
			ZS3.2 - Sníh	1,000
MSP-Kvazi (auto)		EN-MSP kvazistálá	ZS1 - Vlastní tíha	1,000
			ZS2 - Ostatní stálé zatížení	1,000
			ZS3.1 - Sníh	1,000
			ZS3.2 - Sníh	1,000

Skupiny výsledků

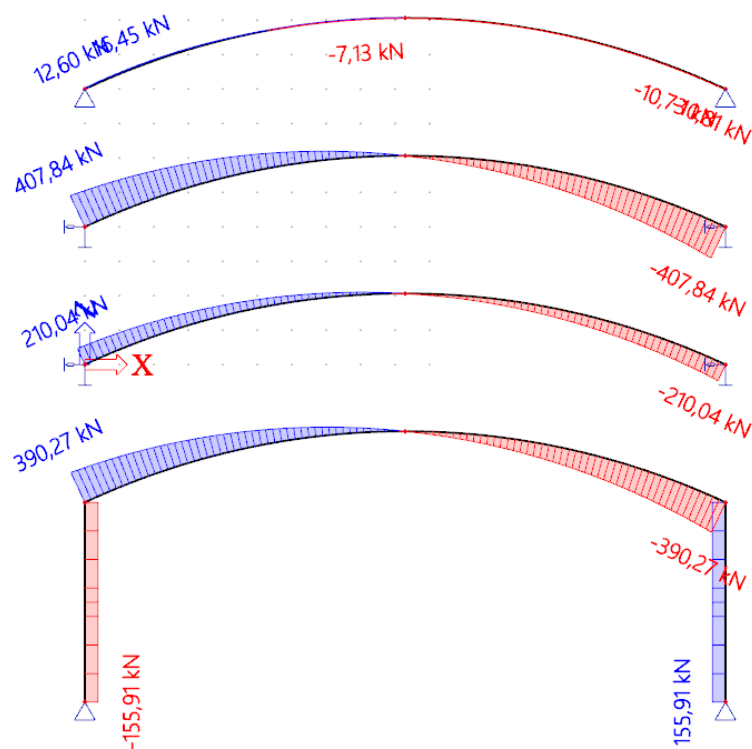
Jméno	Výpis
Všechny MSÚ	MSÚ-Sada B (auto) - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B
Všechny MSP	MSP-Char (auto) - EN-MSP charakteristická MSP-Kvazi (auto) - EN-MSP kvazistálá
Vše MSÚ+MSP	MSÚ-Sada B (auto) - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B MSP-Char (auto) - EN-MSP charakteristická MSP-Kvazi (auto) - EN-MSP kvazistálá

Vnitřní síly - MSÚ

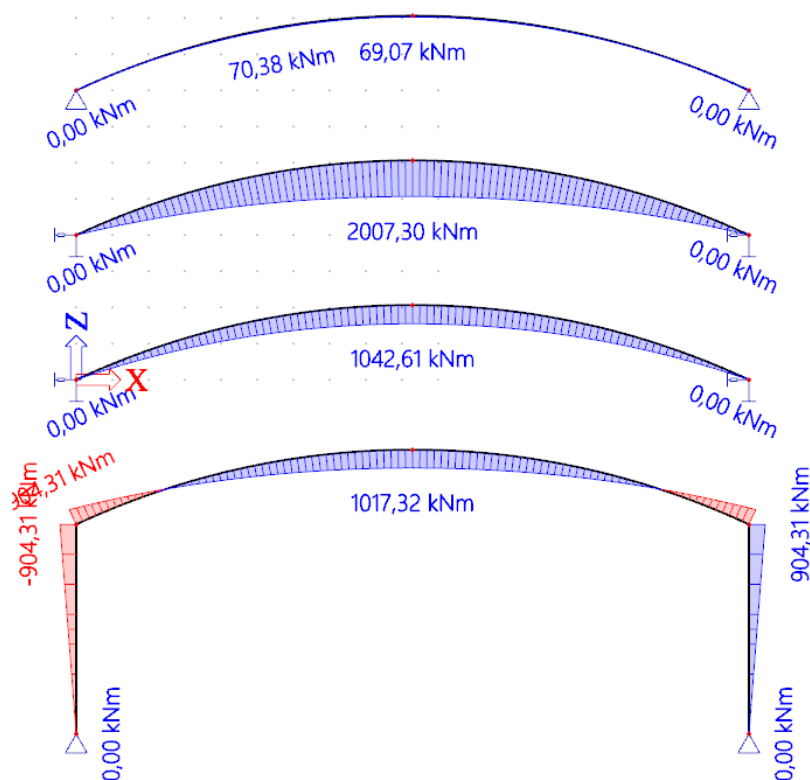
Průběh N:



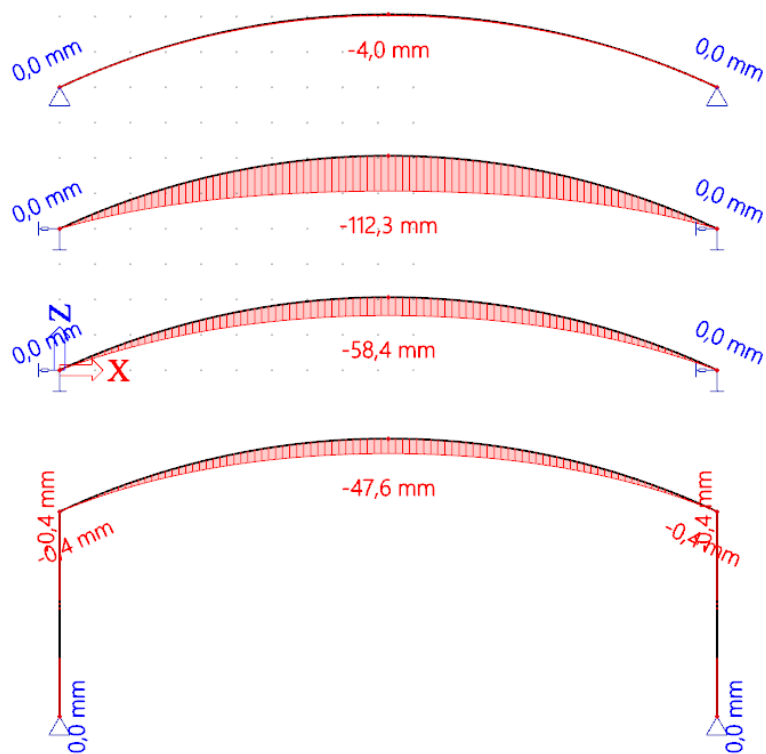
Průběh Vz:



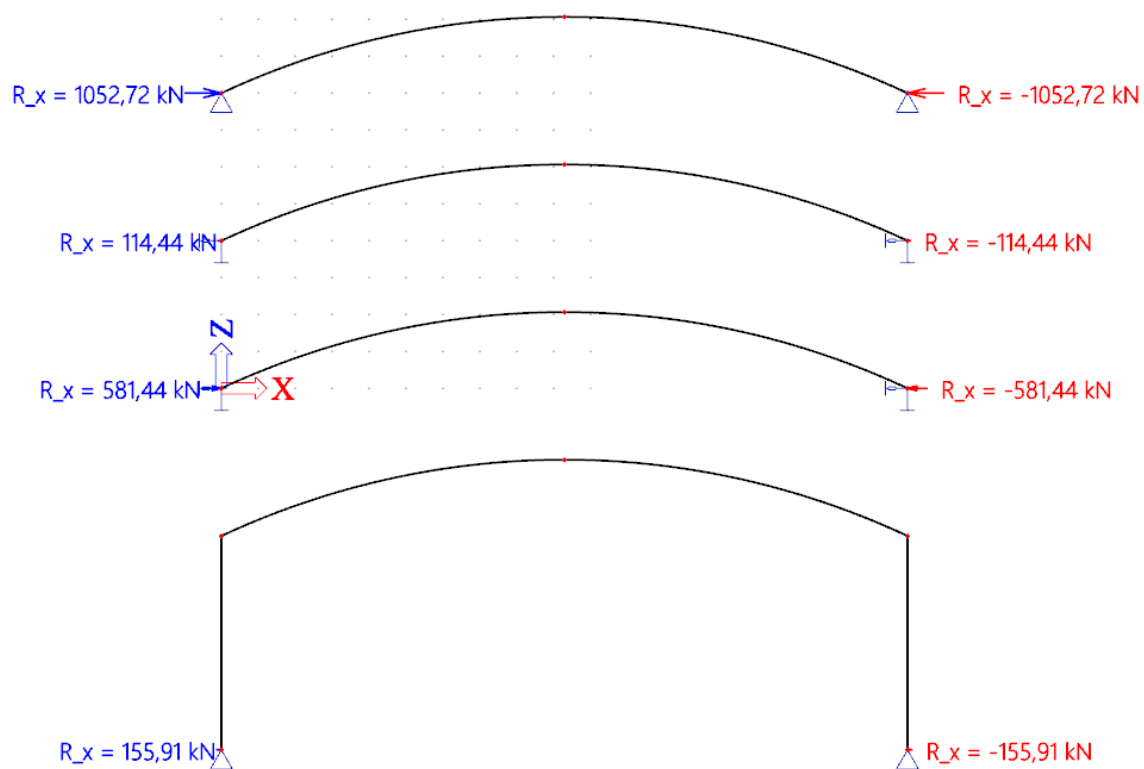
Průběh M_y :



Průběh u_z :



Průběh R_x :



• Posouzení ŽB průřezu desky

Posouzení stýčniku:

MATERIÁLOVÉ CHARAKTERISTIKY:

BETON:

$f_{ct,act}$	= 12	[MPa]	... charakteristická pevnost betonu v tlaku
f_{ctm}	= 20	[MPa]	... střední pevnost v tlaku
E_c	= 27,1	[GPa]	... modul pružnosti betonu
f_{ctm}	= 1,57	[MPa]	... střední pevnost v tahu ... proti vzorec pro sCSO/50
γ_c	= 1,50	[-]	... součinitel materiálu - beton
f_{td}	= 8	[MPa]	... návrhová pevnost betonu v tlaku
D_{max}	= 16	[mm]	... maximální velikost zrna kameniva
λ	= 0,8	[-]	... součinitel definující účinnou výšku tlacené oblasti
η	= 1,0	[-]	... součinitel definující účinnou pevnost betonu

BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ:

f_{yk}	= 218,5	[MPa]	... charakteristická mez kluzu
γ_s	= 1,13	[-]	... součinitel materiálu - betonářská výztuž
f_{td}	= 190	[MPa]	... návrhová mez kluzu
ϕ_s	= 22	[mm]	... tahová ohybová výztuž
ϕ_{sv}	= 8	[mm]	... profil tlíníku
A_{s1}	= 380,13	[mm ²]	... plocha jednoho kusu tažené výztuže
ϕ_{sv}	= 0	[mm]	... profil spony
A_{sv}	= 30	[mm ²]	... tahová ohybová výztuž
A_{s1}	= 314,16	[mm ²]	... plocha jednoho kusu tažené výztuže
n	= 4	[-]	... navrhovaný počet prutů

GEOMETRIE PRŮŘEZU:

h	= 390	[mm]	... výška průřezu
b	= 300	[mm]	... šířka průřezu
c	= 30	[mm]	... krytí ke tlíníku
d	= 353	[mm]	... účinná výška průřezu
A_c	= 367000	[mm ²]	... plocha betonu

OKRAJOVÉ PODMÍNKY PRO NÁVRH:

V_{ed}	= 180,72	[kN]	... návrhová smyková síla
M_{ed}	= 804,31	[kNm]	... návrhový ohybový moment

OVĚŘENÍ ÚNOSNOSTI V OHYBU:

n_s	= 2	[-]	... navrhovaný počet prutů
$A_{s,nav}$	= 3016,8	[mm ²]	... navrhovaná plocha výztuže
x	= 159,59	[mm]	... poloha neutrální osy za předpokladu plného využití výztuže
z	= 773,16	[mm]	... rameno vnitřních sil
M_{Rd}	= 199,28	[kNm]	... moment únosnosti průřezu

Posouzení:

$$\frac{M_{ed}}{M_{Rd}} = 3,0522 \quad [-] \quad \text{Nevyhovuje}$$

Využití průřezu: 305,22 %

$$\xi = 0,23 \quad [-] \quad \text{... poměrná výška tlacené oblasti}$$

Posouzení:

$$\xi \leq \xi_{max} = 0,40 \quad [-] \quad \text{Vyhovuje}$$

OVĚŘENÍ ÚNOSNOSTI TLACENÉ DIAGONÁLY:

podmínka: $1,0 \leq \cot \theta \leq 2,5$

$$45^\circ \geq \theta \geq 21,8^\circ$$

$$\theta = 30^\circ \quad \text{... sklon tlacené diagonály}$$

$$\cot \theta = 1,73 \quad [-]$$

$$\nu = 0,5712 \quad [-]$$

$$V_{Rd,max} = 489,23 \quad [\text{kN}] \quad \text{... únosnost tlacené diagonály}$$

Posouzení:

$$V_{ed} \leq V_{Rd,max} \quad \text{Vyhovuje}$$

NÁVRH SMYKOVÉ VÝZTUŽE:

Plocha tlíníků: $A_{stl} = 55,55 \quad [\text{mm}^2]$ Maximální příčná vzdálenost tlíníků:

$$s_{stl} = 2 \quad [-] \quad s_{max} = 600 \quad [\text{mm}]$$

$$s_{max} = 254,00 \quad [\text{mm}]$$

$$s_{max} = 400 \quad [\text{mm}] \quad \text{Návrh: } s = 335 \quad [\text{mm}] \quad \text{Vyhovuje}$$

$$V_{max} = 42,90 \quad [\text{kN}] \quad \text{Nevyhovuje}$$

$$n = 0 \quad [-] \quad \text{Návrh: } s = 0 \quad [\text{mm}] \quad \text{Vyhovuje}$$

$$0,001268 \leq 0,000583 \leq 0,01203 \quad \text{Nevyhovuje}$$

ÚNOSNOST BEZ SMYKOVÉ VÝZTUŽE:

$$V_{max} = 73,70 \quad [\text{kN}] \quad \text{Nevyhovuje, se podléhá návrhové smykové výztuži}$$

Do podpory bude zataženo: 3 pruty profil 22

Posouzení oblouku v poli:

MATERIÁLOVÉ CHARAKTERISTIKY:**BETON:**

$f_{ck, cyl}$	=	12	[MPa]	... charak. válcová pevnost betonu v tlaku
f_{cm}	=	20	[MPa]	... střední pevnost v tlaku
E_c	=	27,1	[GPa]	... modul pružnosti betonu
f_{ctm}	=	1,57	[MPa]	... střední pevnost v tahu ... platí vzorec pro sC50/60
γ_c	=	1,50	[-]	... součinitel materiálu - beton
f_{cd}	=	8	[MPa]	... návrhová pevnost betonu v tlaku
λ	=	0,8	[-]	... součinitel definující účinnou výšku tlačené oblasti
η	=	1,0	[-]	... součinitel definující účinnou pevnost betonu

BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ:

f_{yd}	=	190	[MPa]	... návrhová pevnost oceli dle ČSN ISO 13822		
ϕ_s	=	22	[mm]	... tahová ohybová výztuž	ϕ_s	= 20 [mm] ... tahová ohybová výztuž
ϕ_{ov}	=	6	[mm]	... profil třmínku	$A_{s,1}$	= 314,16 [mm ²] ... plocha jednoho kusu tažené výztuže
$A_{s,1}$	=	380,13	[mm ²]	... plocha jednoho kusu tažené výztuže	n=	4 [-] ... navržených počet prutů

GEOMETRIE PRŮŘEZU:

h_d	=	300	[mm]	... tloušťka desky
h	=	890	[mm]	... výška průřezu
b_{eff}	=	4000	[mm]	... spolupůsobící šířka desky
b	=	300	[mm]	... šířka průřezu
c	=	20	[mm]	... krytí ke třmínku
d	=	853	[mm]	... účinná výška průřezu
A_c	=	267000	[mm ²]	... plocha betonu

OKRAJOVÉ PODMÍNKY PRO NÁVRH:

M_{Ed}	=	1017,32	[kNm]	... návrhový ohybový moment
----------	---	---------	-------	-----------------------------

OVĚŘENÍ ÚNOSNOSTI V OHYBU:

$A_{s, req}$	=	6420,51	[mm ²]	... požadovaná plocha výztuže
n	=	16,89	[-]	... minimální počet prutů
n_s	=	3	[-]	... navržených počet prutů
$A_{s, prov}$	=	2397,03	[mm ²]	... navrhovaná plocha výztuže
x	=	17,79	[mm]	... poloha neutrální osy za předpokladu plného využití výztuže
z	=	845,88	[mm]	... rameno vnitřních sil
M_{Rd}	=	385,24	[kNm]	... moment únosnosti průřezu

Posouzení:

Ověření tlačené zóny v desce:

17,79	≤	300	mm	Vyhovuje
-------	---	-----	----	----------

Posouzení únosnosti:

$\frac{M_{Ed}}{M_{Rd}}$	=	2,6407	[-]	Nevyhovuje
-------------------------	---	--------	-----	------------

Využití průřezu: 264,07 %

ζ	=	0,02	[-]	... poměrná výška tlačené oblasti
---------	---	------	-----	-----------------------------------

Posouzení:

$\zeta \leq \zeta_{max}$	=	0,45	[-]	Vyhovuje
--------------------------	---	------	-----	----------

- dočasné statické zajištění poškozeného oblouku

Zatížení

Převzaty reakce z kapitoly 8.

Vstupní údaje**Průřezy**

Jméno	Typ	Materiál	Výroba	A [mm ²]	I _y [mm ⁴]
NOS1	U160	S 235	válcovaný	2,4000e+03	9,2500e+06

Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení
ZS1	Vlastní tíha	Stálé	LG1	Vlastní tíha
ZS2	Hek	Stálé	LG2	Standard
ZS3	Hed	Stálé	LG3	Standard

Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení
LG1	Stálé
LG2	Stálé
LG3	Stálé

Kombinace

Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSÚ	Lineární - únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,35
		ZS3 - Hed	1,00
MSP	Lineární - únosnost	ZS1 - Vlastní tíha	1,00
		ZS2 - Hek	1,00

Skupiny výsledků

Jméno	Výpis
Všechny MSU	MSÚ - Lineární - únosnost
	MSP - Lineární - únosnost
Všechny MSP	

Vnitřní síly**NOS1**

Lineární výpočet

Kombinace: MSP

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = NOS1 - U160

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1	0,000	MSP/1	NOS1 - U160	0,00	-56,32	0,00	0,00	0,00	2,25
B1	80,000	MSP/1	NOS1 - U160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

NOS1

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = NOS1 - U160

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B1	0,000	MSÚ/1	NOS1 - U160	0,00	-72,70	0,00	0,00	0,00	2,91
B1	80,000	MSÚ/1	NOS1 - U160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

- Posouzení na I. MS – Únosnost

Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet
 Kombinace: MSÚ
 Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Průřez
 Výběr: Vše

Celkový posudek

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	Materiál	UC _{Celkový} [-]	UC _{Průřez} [-]	UC _{Stabilita} [-]
B1	0,000	MSÚ/1	NOS1 - U160	S 235	0,73	0,73	0,00
H _{Ek} =	450,51	kN					
H _{Ed} =	581,44	kN					
n=	8	-					
H _{Ek} =	56,31	kN					
H _{Ed} =	72,68	kN					
Ø=	20	mm					
A=	314,16	mm ²					
f _y =	640	MPa	... tyč 8.8				
H _{Ed} =	72,68	kN	≤ N _{pl,Rd} =	201,06 kN		Vyhovuje.	
b=	160	mm					
I=	160	mm					
A=	25600,00	mm ²					
f _{ck} =	12	MPa					
γ _c =	1,5	-					
f _{cd} =	8	MPa					
H _{Ed} /A=	2,84	MPa	≤ f _{cd} =	8,00 MPa		Vyhovuje.	

Posouzení na II. MS – Použitelnost**NOS1**

Lineární výpočet
 Kombinace: MSP
 Souřadný systém: Globální
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše
 Filtr: Průřez = NOS1 - U160

Deformace

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u _x [mm]	u _y [mm]	u _z [mm]
B1	0,000	MSP/1	NOS1 - U160	0,0	0,0	0,0
B1	80,000	MSP/1	NOS1 - U160	0,0	0,0	0,0

$$\leq 2 \cdot L / 250 = 160 / 250 = 0,64 \text{ mm}$$

- Reakce

Reakce - MSP_char.

Lineární výpočet
 Kombinace: MSP
 Systém: Globální
 Extrém: Globální
 Výběr: Vše

Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
-------	------	------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
Sn1/N1	MSP/1	0,00	0,00	56,32	0,00	-2,25	0,00

Reakce - MSÚ

Lineární výpočet

Kombinace: MSÚ

Systém: Globální

Extrém: Globální

Výběr: Vše

Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
Sn1/N1	MSÚ/1	0,00	0,00	72,70	0,00	-2,91	0,00

i) Výsledky statického posouzení

i.1) Závěr a doporučení

Nosná konstrukce budovy pochází z 30-tých minulého století a v průběhu existence byla dotčena stavební činností a stavebními zásahy v 70-tých letech 20. století. Z hlediska využitelnosti a funkce dosahuje délky udávané životnosti pro tento druh staveb to je 80 až 100 let. Vlastní betonová konstrukce byla navržena a prováděna dle zvyklostí poplatné době svého vzniku, to je z konstrukčních materiálů nižších pevnostních vlastností, než je současný standard a možností tehdejší technologie provádění. Dle hodnocení předchozích průzkumů byla provedena navíc velmi úsporně i v době svého vzniku, statický výpočet byl zřejmě proveden dle původních norem „Navrhování dle stupně bezpečnosti“.

Ze stavebně technických průzkumů [3], [9], [10] vyplývá následující:

- Na základě dosažených výsledků zkoušek byla dle ČSN EN 13791 betonu přiřazena **pevnostní třída C 12/15**, bez rezervy. Zatřídění je stejné jako v I. etapě průzkumu. Zjištěné hodnoty modulu pružnosti jsou velmi nízké (průměrná hodnota statického modulu pružnosti vyšla pouze 11,2 GPa) a neodpovídají dosažené pevnostní třídě betonu.
- Karbonatace betonu dosáhla do značné hloubky, pohybovala se od 50 do 80 mm (v I. etapě od 20 do 110 mm).
- Bylo zjištěno vyztužení obloukových nosníků ve vrcholu oblouku i v místech rámových styčníků, v rozsahu možném dosahem NDT přístrojů a sekanych sond, s ohledem na místy omezenou přístupnost částí konstrukce. Vyztužení stanovené v jednotlivých sondách je podrobně popsáno v části 7 této zprávy. Lze konstatovat, že vyztužení není z pohledu současnosti ideální, a vykazuje zásadní nedostatky, které se mimo jiné týkají absence třmínků v klíčovém místě sloupů, nevhodná ukončení výztuží sloupů současně s pracovní spárou ve stejném místě a podobně.
- Ve sloupech byly zjištěny hlavní výztuže pouze na čelních stranách z vnější i vnitřní strany rámu. Na bocích sloupů, pokud byly zpřístupněny, nebyla žádná svislá výztuž zjištěna. V případě rámu 2 a 3 bylo zjištěno, že hlavní výztuž sloupu z vnitřní strany rámu končí nad podlahou (ve výškách cca 700 až 1000 mm nad podlahou), a pokračují jen pruty tvořící výztuž oblouků. V místě ukončení výztuže sloupů se nachází vodorovné trhliny ve sloupu. V ostatních rámech byla z vnitřní strany rámu zjištěna jen výztuž jdoucí následně do oblouků, případná výztuž sloupů přetažená z nižšího podlaží je tedy patrně ukončena níže (v úrovni podlahy?). V klíčové partii mezi podlahou a patou oblouku se třmínky vyskytují sporadicky, nebo zcela chybí!
- Při obhlídce exteriéru konstrukce byla již nad rámec tohoto průzkumu zjištěna masivní koroze vnějších výztuží ve sloupech na straně obrácené k Moravskému náměstí. Tato koroze výztuže spolu s velkými roztečemi třmínků způsobila odtržení krycí vrstvy betonu a boulení fasádní omítky v místě sloupů na úrovni cca 1 m nad terénem dvorku.

Z výsledků statického výpočtu vyplývá následující:

- Stávající železobetonová nosná konstrukce nevyhovuje na účinky zatížení dle platných stavebních předpisů.
- Poškození konstrukce vyvolává nutnost změny statického schématu (okrajových podmínek)

Celkové hodnocení:

- Dle provedených stavebně technických průzkumů bylo zjištěno, že železobetonová nosná konstrukce objektu má z dnešního úhlu pohledu a míry poznání v oboru nedostatečné a chybně provedené vyztužení. Toto vyztužení není schopno zabránit vzniku a rozvoji sledovaných statických poruch konstrukce a snižuje jeho schopnost mechanické odolnosti a podmínek stability

vyžadovanými aktuálně platnými stavebními předpisy.

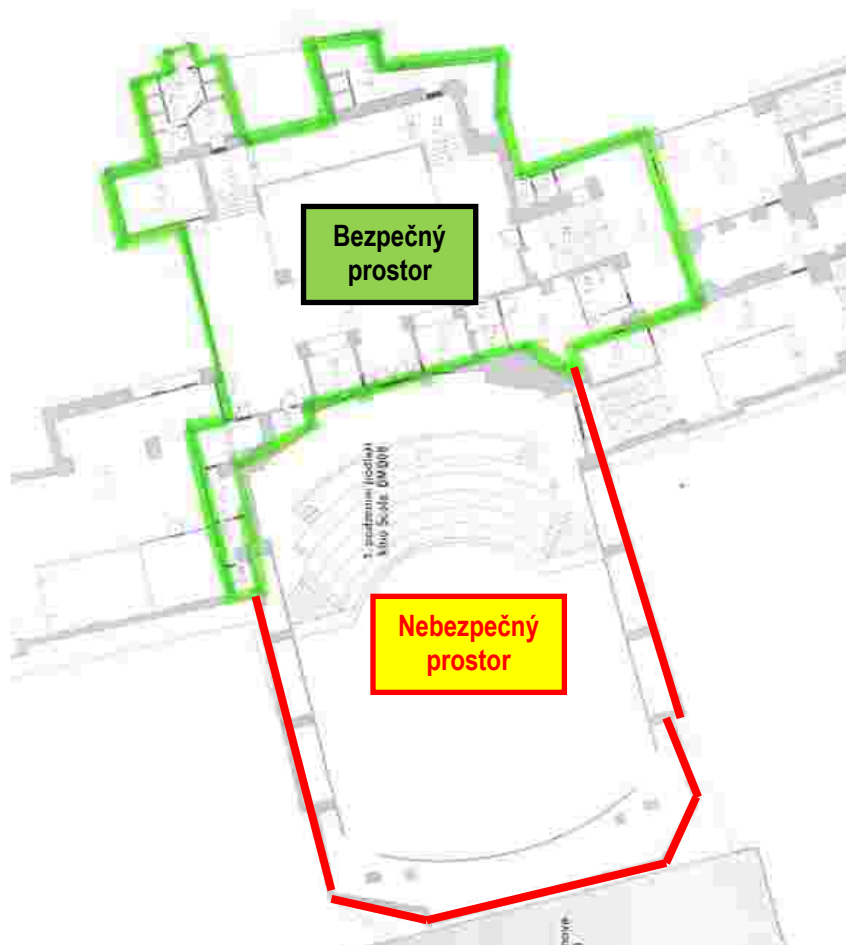
- Dle záznamu monitoringu je patrné, že zejména v letním období vlivem vysokých teplot došlo k dilatačnímu pohybu konstrukce, který v místě narušení způsobil posun. Tento posun je ovšem dle záznamu měření trvalý, bez pohybu zpět vlivem ochlazení. Tzn. že i v následujících obdobích bude tato deformace dále narůstat a tím se konstrukce může dostat na kritickou mez kde bude hrozit její zřícení.
- Konstrukce má rovněž v kritických místech výztuž silně narušenou korozí. Zároveň zjištěná narušení konstrukce (masivní trhliny ve střešních obloucích) způsobují změnu statického schématu (působení) konstrukce čímž dále více negativně namáhá již tak nedostatečné vyztužení konstrukce.

Na základě výše uvedených skutečností je nutno konstatovat, že konstrukce objektu již nesplňuje podmínky na mechanickou odolnost a stabilitu dle ČSN a zákonných předpisů.

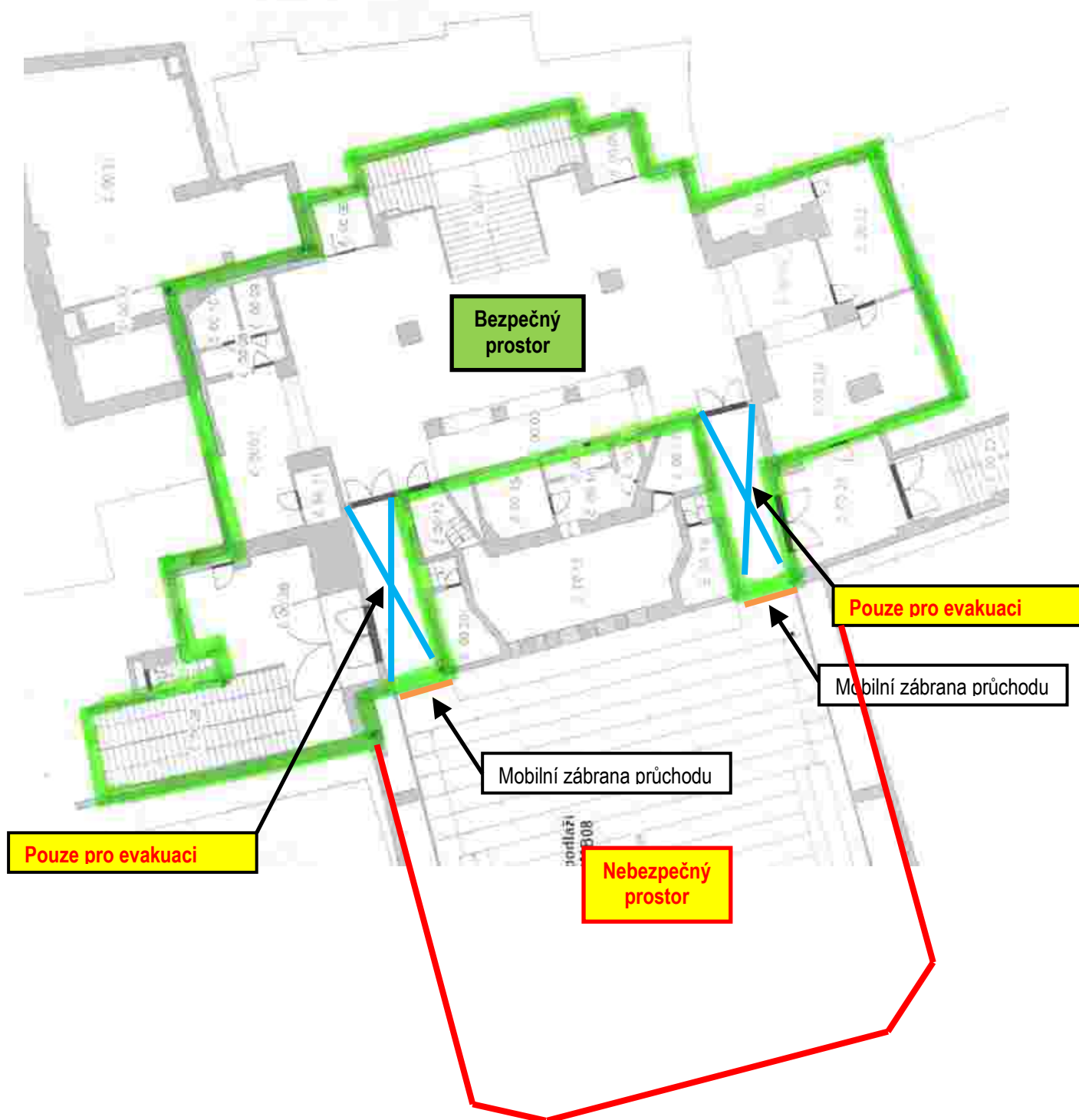
Objekt v tomto stavebně technickém stavu již není možno provozně využívat s platností od data 16.8.2023 (viz Vyjádření projektanta-statika, Zn.: 231798 / D 2023 031). Neprovozuschopné části jsou části objektu ohrožené poškozenou konstrukcí tj. sál Divadla Bolka Polívky a sál kina Scala.

Vyznačení bezpečných a nebezpečných prostor objektu:

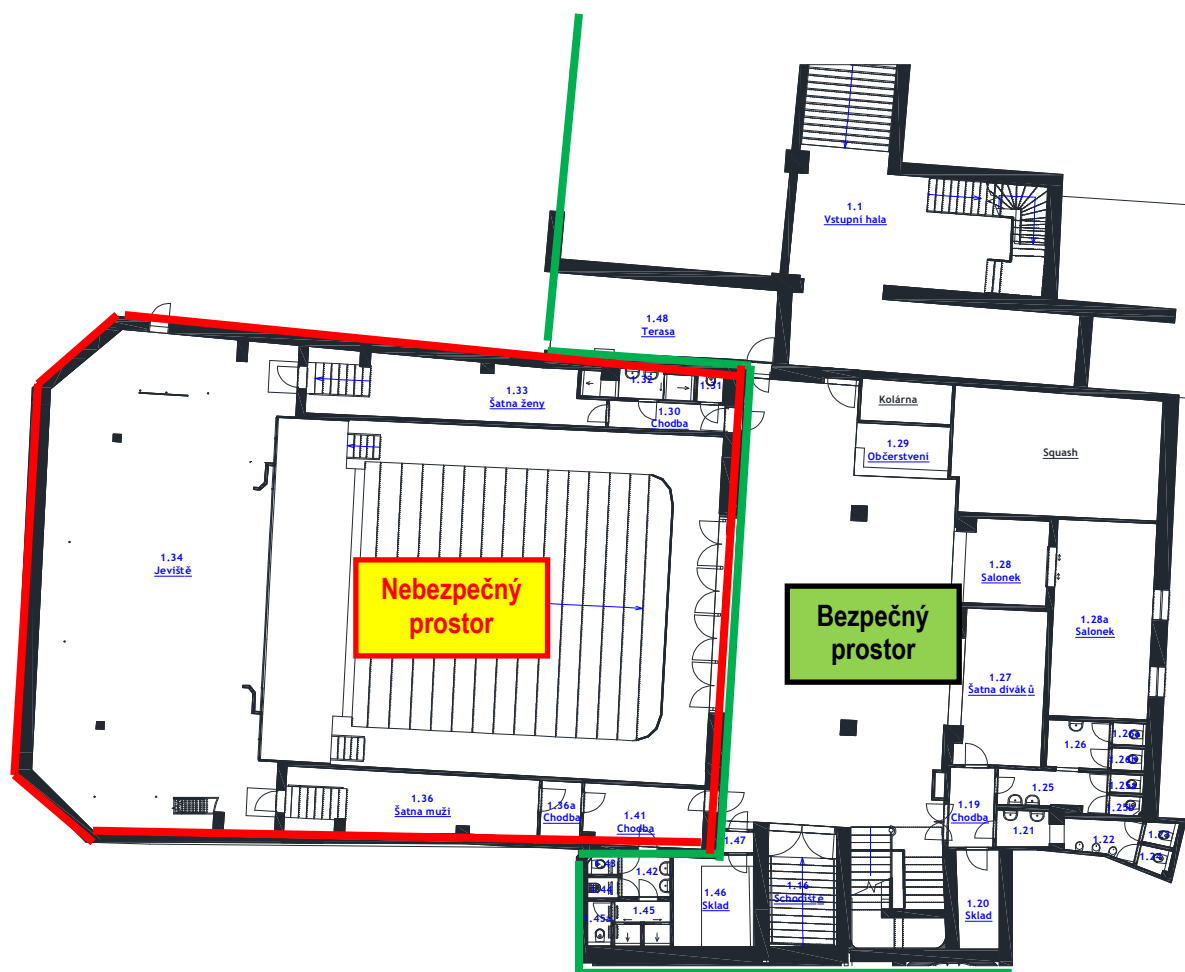
Kino Scala 1.PP:



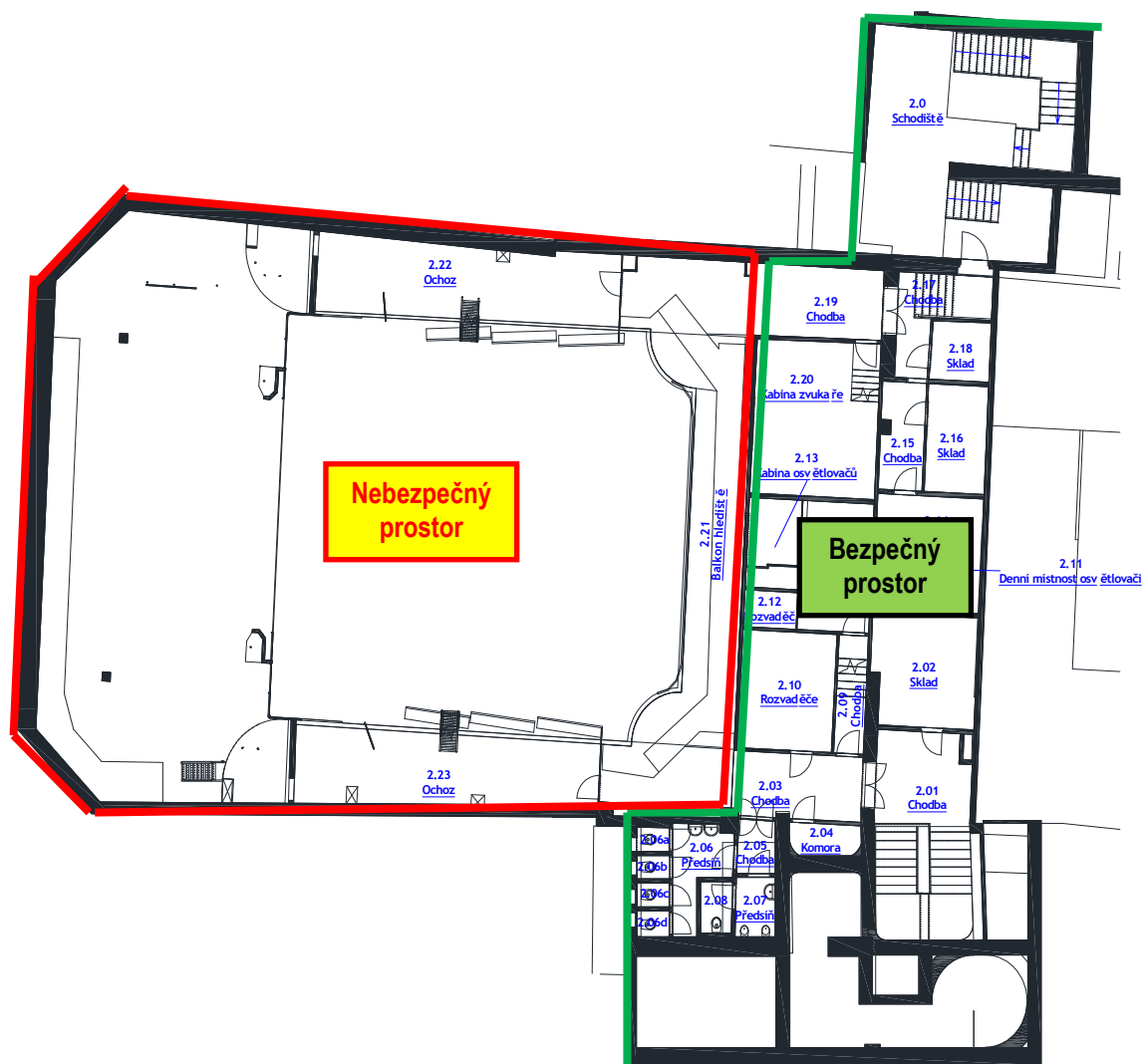
Kino Scala 2.PP:



Divadlo Bolka Polívky 1.NP:



Divadlo Bolka Polívky 2.NP:



Pro zhodnocení objektu jako celku je nutno provést druhou fázi stavebně-technického průzkumu tj. zjištění třídy betonu a vyztužení sloupů v prostoru Kina Scala a provést kopané sondy k základům včetně zhodnocení podloží.

V Brně 31/10/2023

Ing. Tomáš Focke
INTERPLAN-CZ, s.r.o.



INTERPLAN - CZ, s.r.o.

Purkyňova 79a, 612 00 Brno

Czech Republic

E-mail: info@interplan.cz

tel.: +420 541 597 544

Příloha č. 2 k informativní zprávě

Stavebník: **Statutární město Brno, Magistrát města Brna, Dominikánské nám. 1, 601 67 Brno**
IČ: 44992785

Místo stavby: **Jakubské náměstí 127/5, 602 00 Brno,**
Moravské náměstí 127/3, 602 00 Brno

STATICKÉ POSOUZENÍ

Statické posouzení objektu č.p. 127 v obci Brno-Střed
2.fáze

Vypracoval: **Ing. Tomáš Focke**

Datum: **05 / 2024**

Počet stran: **63**

Arch. číslo: **241835/1-6-B001/0**

Název souboru: **241835_1_6_0_POSUDEK_OBJEKT_cp_127_2faze**

Obsah

Obsah	2
a) Technická zpráva.....	4
a.1) Předmět statického posudku	4
a.2) Obecný popis a historie objektu	4
b) Použité podklady.....	6
c) Použité normy a literatura	7
d) Použitý software	7
e) Stavebně-technický průzkum objektu	8
e.1) Výsledky stavebně-technického průzkumu - sál kina Scala	9
e.1) Zjištěné poruchy - sál Kina Scala	9
f) Chemický rozbor - stanovení stavu betonu odebraného v kině Scala v Brně.....	20
1. Úvod	20
2. Metodika zkoušek	20
3. Výsledky stanovení a jejich hodnocení.....	20
4. Závěr	22
g) Inženýrsko-geologický průzkum.....	22
h) Monitoring objektu	27
i) Výsledky statického posouzení	30
i.1) Závěr a doporučení	30
j) Studie opravy objektu	31
j.1) Úvod	31
j.2) Základní údaje o stávající konstrukci	31
j.3) Varianty koncepcí oprav objektu	34
Varianta č. 1	35
Varianta č. 2	37
Varianta č. 3	39
j.4) Statický výpočet	41
Sanace stropní konstrukce.....	41
Schémata	41
Zatížení.....	42
Vstupní údaje	42
Vnitřní síly	43
Posouzení na I. MS – Únosnost.....	45

2.FÁZE

Posouzení na II. MS – Použitelnost	46
Reakce 46	
Sanace střešní konstrukce – varianta 1	48
Schémata	48
Zatížení.....	49
Vstupní údaje	49
Vnitřní síly	50
Posouzení na I. MS – Únosnost.....	51
Posouzení na II. MS – Použitelnost	51
Reakce 52	
Sanace střešní konstrukce – varianta 2	53
Schémata	53
Zatížení.....	54
Vstupní údaje	54
Vnitřní síly	55
Posouzení na I. MS – Únosnost.....	58
Posouzení na II. MS – Použitelnost	58

a) Technická zpráva

a.1) Předmět statického posudku

Statické posouzení bylo vypracováno na základě objednávky stavebníka Statutárního města Brna. Předmětem posudku je zhodnocení stavebně technického stavu objektu, stanovení možnosti dalšího provozování či rekonstrukce stavby.

Pro možnost provedení posouzení objektu byl proveden stavebně technický průzkum objektu v době 02/2024 - 03/2024. Stavebně technické průzkumy zároveň navazují na dříve prováděné průzkumy v předmětném objektu

- 1) *Doplňkový stavebně technický průzkum (Průzkumy staveb, 02/2016)*
- 2) *Monitoring trhlin (Inset)*
- 3) *Měření hluku v Divadle Bolka Polívky (Enving, 03/2017)*
- 4) *Stavebně technický průzkum (AdMas, 08/2016)*
- 4) *Stavebně technický průzkum (AdMas, 09/2023)*

Potřeba provést stavebně technické průzkumy a statické posouzení objektu vznikla z důvodu neuspokojivého technického stavu objektu a indikovaných statických poruch konstrukce.

Tato další fáze průzkumu byla zaměřena na vyztužení sloupů v kině Scala, kvalitu betonu jejich základů, zhodnocení podloží v základové spáře a chemické analýzy betonu sloupů.

a.2) Obecný popis a historie objektu

- Vznik a historie objektu

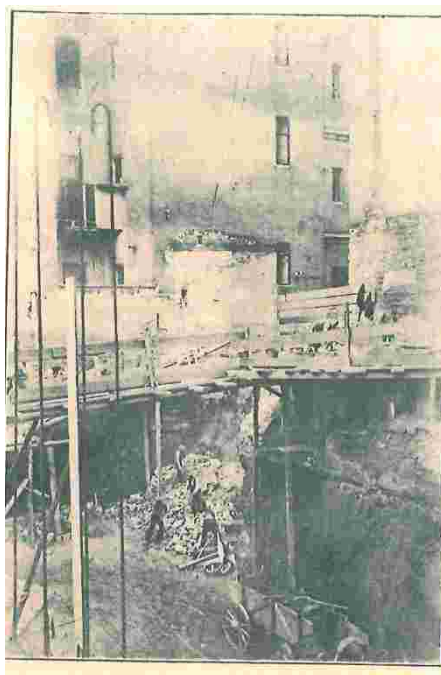
Divadlo Bolka Polívky a sál kina Scala jsou součástí komplexu budov č.p. 127 na Moravském nám. 3 a Jakubském nám.5. Objekt byl realizován v období 1927 a dokončen 1928 dle návrhu Ing. Dr. techn. Jaroslava Polívky. Objekt byl navržen jako dvě obchodní stavby ve dvorním prostoru uzavřeném bloky sousedních domů. Objekt byl prostorově navržen velmi účelně, kdy sál (víceúčelový sál kina Scala) je umístěn v přízemí pod divadelním sálem (Divadlo Bolka Polívky) a oba prostory jsou stavebně-konstrukčně propojeny a provozně se ovlivňují. Vzájemná provázanost prostoru Kina Scala a divadla DBP je dána stavebně-konstrukčním řešením, společnou dvouetážovou rámovou nosnou betonovou konstrukcí a těsným prostorovým sousedstvím obou sálů (podlaha divadla je stropem prostoru kina).



Bednění obloukové střechy nad slavnostním sálem.



Slavnostní sál v přízemí.



- Konstrukční uspořádání objektu

Konstrukce objektu sestává ze železobetonových patrových rámců, které obsahují příčně vynášející strop nad sálem kina Scala a v další úrovni železobetonovými oblouky, svislé opory tvoří železobetonové sloupy obdélníkového půdorysu. Mezi oblouky jsou železobetonové obloukové desky, ve středních partiích prosklené skleněnými tvárnici (luxfery).

- Stavebně-technický stav objektu

Stavebně technický průzkum 2016:

Stavebně technický stav objektu je předmětem zkoumání již z předchozích let. Dle dostupných podkladů byl v roce 2016 proveden stavebně technický průzkum konstrukce stropu kina Scala / podlahy divadelního sálu viz „Zpráva o provedení doplňkového stavebně technického průzkumu objektů divadla Bolka Polívky a kina Scala v Brně“, zhotovený Průzkumy staveb s.r.o. . Předmětem a účelem průzkumu bylo zjištění možnosti provedení nového hlediště v divadelním sále. Průzkumem byl ověřován tvar konstrukce v dostupných místech, zjišťována byla pevnost betonu stávající konstrukce a její vyztužení. Posudek konstatuje provedení „ze staršího betonu, který nebývá moc kvalitní“, upozorňuje na zkoumané stropní desky, které jsou narušeny trhlinami, k možnosti přítěžování se vyjadřuje slovy „při přítěžování postupovat velice obezřetně“.

Výzkumná zpráva 2016:

K výše uvedenému stavu byl v roce 2016 proveden diagnostický průzkum vybraných konstrukčních prvků v prostoru kina Scala. Účelem diagnostického průzkumu byla pasportizace poruch a vad a posouzení celkového stavu stropní konstrukce kina Scala. Průzkum provedlo VUT v Brně, Fakulta stavební, středisko AdMaS, viz „Výzkumná zpráva č. HS 12657124“. Průzkum identifikuje vady a poruchy stavby, stavebně technický a statický stav hodnotí jako „uspokojivý, odpovídající stáří jednotlivých konstrukčních celků a časové ose realizace úprav, konstrukce v průběhu dlouhého časového období vykazuje způsobilost s ohledem na výskyt poškození, zatížení, degradace, přetvoření a kmitání“. Z uživatelského hlediska konstatuje „Úprava hlediště divadla je možná za předpokladu, že nová konstrukce nebude těžší, než je konstrukce stávající a nebude umožňovat výrazně větší počet usazených osob“.

Pro hodnocení objektu průzkum doporučil zejména následující konkrétní opatření:

Sledovat vlhkost vzduchu v objektu a vlhkost konstrukčních prvků stavby z důvodů rizika koroze vyztuže betonových prvků vzhledem ke stavu karbonatce betonu, relativní vlhkost dle průzkumu nemá překročit 50%.

Identifikované trhliny v konstrukci nutno dlouhodobě systematicky sledovat

Všeobecně nepřipouští jakékoliv investiční záměry vedoucí k významné změně z hlediska přetížení stávající konstrukce stropu kina / podlahy divadla.

2.FÁZE

Průzkum hodnotí stavbu dostavěnou v roce 1928 jako stavbu na tehdejší dobu velmi směle a ekonomicky postavenou, kdy tehdejší technologie míchání betonu znamenala možnost velmi různorodé kvality betonu.

Statický posudek 2023 a Stavebně technický průzkum 2023:

V rámci řešení záměru „Rekonstrukce č.p. 127 Divadla Bolka Polívky“ bylo ve fázi studie provedeno statické posouzení pro kvantifikaci možnosti provedení rekonstrukce prostoru divadla, zejména prostoru hlediště. S využitím materiálových charakteristik a údajů o stávající konstrukci z předchozích stavebně technických průzkumů bylo provedeno posouzení nosné konstrukce podlahy divadla / stropu kina Scala. Statický posudek zhotovil INTERPLAN-CZ, s.r.o. . Statický posudek konstatuje, že stávající konstrukce podlahy stropu nevyhovuje na posouzení dle současně platných ČSN EN již pro stávající způsob užívání, nesplňuje konstrukční zásady dle současných norem, kdy dle současně platné ČSN EN je při posouzení únosnosti na předepsané zatížení pro divadelní sály únosnost některých železobetonových průřezů překročena několikanásobně. Vzhledem ke zjištěným vadám a výsledku statického posudku konstatuje stávající konstrukci jako nevyhovující pro použití v záměru rekonstrukce prostor divadla a v rámci modernizace hlediště divadla stanovuje potřebu sanace stávající konstrukce a nutnost řešení nové duplicitní podlahové konstrukce pro modernizaci hlediště.

Vzhledem ke zjištěnému stavebně technickému a statickému stavu podlahy divadla, s ohledem na absenci materiálových a konstrukčních informací o jeho horní – střešní konstrukci byl jako součást záměru rekonstrukce divadla proveden stavebně technický průzkum zaměřený na zjištění stavu nosné konstrukce prostoru divadla a to zejména střešní části. Dalším důvodem podrobného stavebně technického průzkumu byl uvažovaný záměr architektonické studie spočívající v provedení nástavby divadla a prověření možnosti přetížení stávající střešní konstrukce. Stavebně technický průzkum zhotovil Ústav zkušebnictví VUT v Brně v 01/2023.

Předmětem stavebně technického průzkumu byly zkoušky a odběry vzorků pro zjištění mechanických vlastností betonu a výztuže stávající střešní konstrukce nad hledištěm a jevištěm, zjištění způsobu vyztužení vybraných prvků, zjištění případných poruch a vad. Na základě zjištěných údajů o vyztužení a dosažených hodnotách pevností betonu ze zkoušek lze konstatovat, že stav a kvalita konstrukce je poplatná době svého vzniku, pevnostní třída betonu neodpovídá kvalitě konstrukčních betonů dle současných norem ČSN EN. Zjištěná karbonatace betonu neposkytuje dostatečnou ochranu proti korozi výztuže lokálně až do hloubky 110 mm.

b) Použité podklady

- [1] Dvě obchodní stavby, Ing. Dr. tech. Jaroslav Polívka
- [2] Zpráva o provedení doplňkového stavebně technického průzkumu objektů divadla Bolka Polívky kina Scala v Brně, Průzkumy staveb s.r.o., 02/2016
- [3] Výzkumná zpráva č. HS 12657124, stavebně technický průzkum, VUT v Brně, Fakulta stavební, AdMaS, 08/2016
- [4] Stavebně diagnostický průzkum střešní konstrukce budovy Divadla Bolka Polívky, Zpráva HS122354005, zpracovatel VUT v Brně, Ústav stavebního zkušebnictví, 01/2023
- [5] Sdělení Zn.:211763/D_2023_001, adresované Statutární město Brno, MMB, Odd. přípravy a realizace pozemních staveb, INTERPLAN-CZ, s.r.o., ze dne 10.2.2023
- [6] Zápis z jednání na VUT v Brně, Fakulta stavební, Ústav stavebního zkušebnictví, ze dne 17.2.2023
- [7] Sdělení Zn.: 211763/D_2023_002, adresovaná Statutární město Brno, tajemník MMB, INTERPLAN-CZ, s.r.o., ze dne 20.2.2023
- [8] Zápis z jednání, „Objekt č.p. 127 v obci Brno-střed – kontrola opatření pro možnost dalšího užívání objektu“, datum konání jednání 24.2.2023 (v prostorech Divadla Bolka Polívky a kina Scala)
- [9] Stavebně-technický průzkum objektu Moravské náměstí 3 a Jakubské náměstí 5 v Brně, sál divadla Bolka Polívky, Zpráva HS122354081, zpracovatel VUT v Brně, Ústav stavebního zkušebnictví, 09/2023
- [10] Stavebně-technický průzkum objektu Moravské náměstí 3 a Jakubské náměstí 5 v Brně, sál kina Scala, Zpráva HS122354082, zpracovatel VUT v Brně, Ústav stavebního zkušebnictví, 09/2023
- [11] Stavebně-technický průzkum objektu Moravské náměstí 3 a Jakubské náměstí 5 v Brně, sál kina Scala - 2.fáze, zpráva HS122454021, zpracovatel VUT v Brně, Ústav stavebního zkušebnictví, 09/2023
- [12] Stanovení stavu betonu odebraného v kině Scala v Brně, zpracovatel VUT v Brně, Ústav chemie, 04/2024

[13] Inženýrskogeologické posouzení, Brno, Jakubské nám.5 a Moravské nám.3, 2.fáze stavebně-technického průzkumu, zpracovatel GEON, s.r.o., Ing. Albert Kmet', 03/2024

c) Použité normy a literatura

ČSN EN 1991-1-1	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí
ČSN EN 1992-1-1	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí (Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby)
ČSN 73 0038	Navrhování a posuzování stavebních konstrukcí při přestavbách
ČSN ISO 13822	Zásady navrhování konstrukcí - hodnocení existujících konstrukcí

d) Použitý software

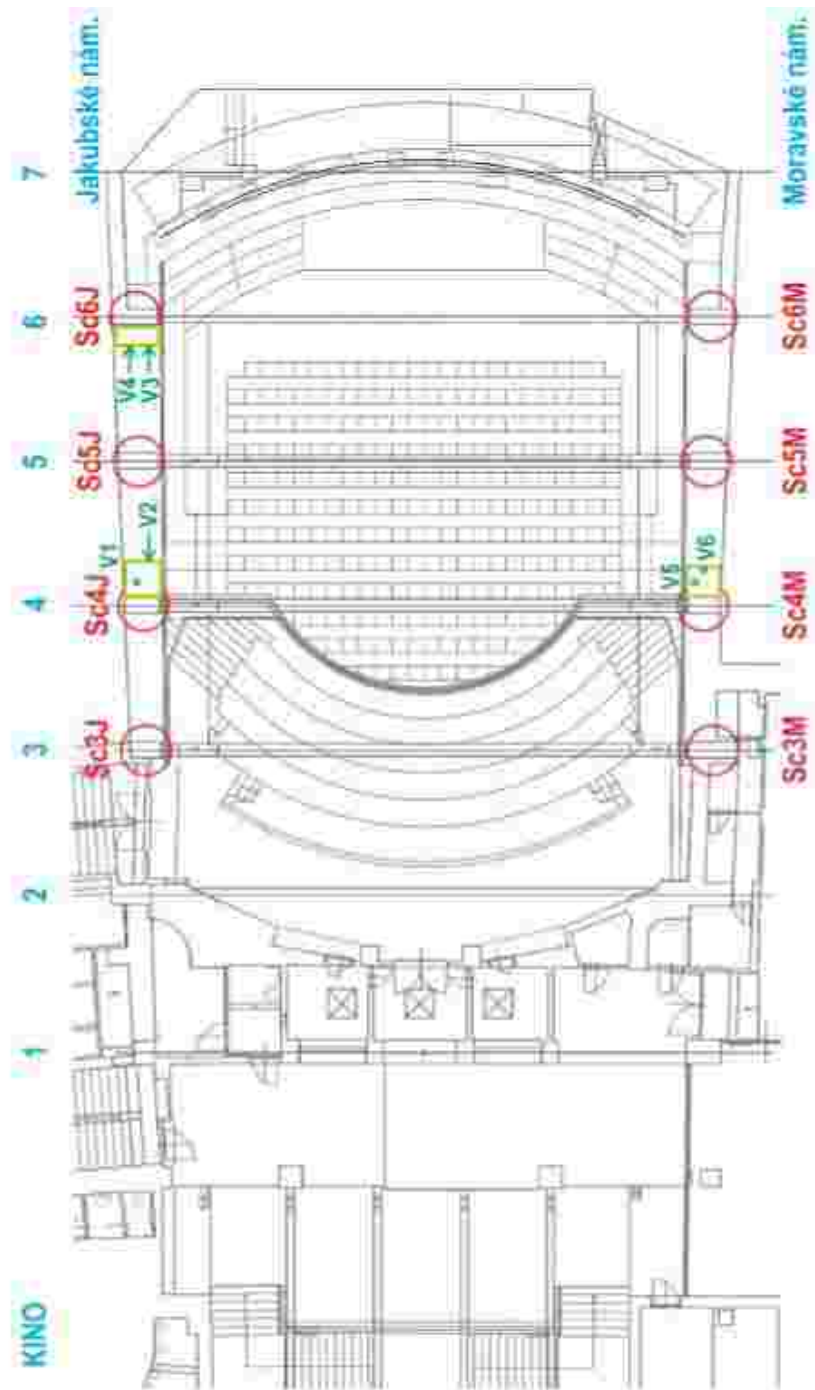
Scia Engineer 2013; Microsoft Office; FIN 2020

e) Stavebně-technický průzkum objektu

V období 02-03/2024 byl proveden stavebně-technický průzkum objektu (viz [10], [11] a [12]).

2.fáze posudku přímo navazuje na předchozí průzkumné práce z 07-08/2023 (viz [9] a [10]).

Cílem vlastního průzkumu bylo stanovení materiálových charakteristik betonu konstrukce, a zjištění vyztužení vybraných prvků konstrukce. To vše v souvislosti se zjištěnými poruchami konstrukce a plánováním dalších možností provozu objektu, respektive možné rekonstrukce.



Obr.1 : Schéma rozmístění jádrových vývrtů (sondy V1 až V6) a míst stanovení vyztužení (sondy Sc3J až Sc6J a Sc3M až Sc6M)

e.1) Výsledky stavebně-technického průzkumu - sál kina Scala

V objektu kina Scala bylo v požadovaných místech zjištěno vyztužení sloupů z čela v interiéru divadla, a v přístupných místech i v bočních partiích sloupů. Měření proběhlo v místech, kdy bylo možné zpřístupnit povrch konstrukce odstraněním obložení. Zjištěné vyztužení (hlavní výztuže v čele sloupu směrem do kinosálu a třmínky) je podrobně popsáno v [11]. Obecně lze konstatovat, že hlavní výztuže byly zjištěny jen při čelním líci sloupu směrem do kinosálu, na přístupných bocích sloupů nikoli. Rozmístění třmínků je velmi individuální na jednotlivých sloupech a nepravidelné (například u sondy Sc4J jeden třmínek na úseku 1,8 m, v kontrastu s tím v sondě Sc5M 4 třmínky na úseku 0,5 m).

Při podrobné prohlídce konstrukce v místě prováděných sond, bylo zjištěno několik poruch, a v jednom případě i již provedená sanace v podobě zesílení sloupu ocelovými bandážemi.

V [11] jsou popsány a zdokumentovány zjištěné poruchy konstrukce v místech sond. Hlavní poruchy byly zjištěny u sloupů Sc6M a Sc5M, v oblasti u paty sloupů nad podlahou. V této oblasti vychází ze základové patky (při čelu sloupu směrem do kinosálu) patrně trojice výztuží, které jsou v této oblasti ukončeny hákem zahnutým dovnitř sloupu, a dále pokračuje jen zjištěná hlavní výztuž sloupu. V oblasti nad podlahou, místy až do výšky cca 1 m byly na povrchu sloupů patrné vertikální trhliny, případně odtržení a vyboulení krycí vrstvy betonu, svědčící o masivní korozi všech svislých výztuží v této oblasti sloupu. Sekanou sondou u obou zmíněných sloupů byl tento fakt potvrzen. U ostatních sloupů na straně k Moravskému náměstí nebyl tento fakt zjištěn, nicméně tyto sloupy byly diagnostikovány ve vyšší výšce (díky elevaci podlahy kinosálu). Na straně k Jakubskému náměstí nebyly obdobné poruchy zjištěny. Kromě zjištěných poruch byla zjištěna v minulosti provedená sanace v podobě zesílení sloupu ocelovými bandážemi.

Na základě odběru jádrových vývrtů byla stanovena charakteristická pevnost v tlaku v konstrukci základů (válcová pevnost), vyšla $f_{ck, is} = 10,9 \text{ MPa}$, beton základů z hlediska pevnosti v tlaku odpovídá pevnostní třídě **C 8/10**.

Nutno konstatovat, že beton základů byl místy prokládán kusy stavebního kamene (typické červené slepence z lokality Brno, Červený kopec – devonská bazální klastika).

e.1) Zjištěné poruchy - sál Kina Scala

Při podrobné prohlídce konstrukce v místě prováděných sond, bylo zjištěno několik poruch, a v jednom případě i již provedená sanace v podobě zesílení sloupu ocelovými bandážemi.



Obr. 2: Sloup Sc4M, kde je v zpřístupněné oblasti patrná ocelová bandáž v podobě úhelníků 200x200 mm tloušťky 30 mm a opásání ocelovými pláty šířky 100 mm a tloušťky 10 mm po obvodu

Toto zesílení bylo řešeno v květnu roku 1966, viz následující archivní materiál:

- O p i s -

Priloha 2

Vysoké učení technické

v B r n ě

v Brně dne 23.5.1966

Katedra betonových konstrukcí
Pracoviště : a mostů VUT FAST Brno
Sady Osvobození 3

čís.tel.: 21379

č.j. 69/E/65/1966

Ke zn. 3/ST 2/3501

Věc : Porucha rámové stojky v kině Moskva

Hutní projekt
Pobočka 3 - Brno
Nám.Rudé armády
B r n o

Dnešního dne jsem si na Vaši žádost osobně prohlédl a informativně ověřil obnaženou betonovou konstrukci narušené rámové stojky ve vykopané sondě ve dvoře. Při této příležitosti jsem i stav narušení této stojky v hledišti kina a odebral jsem si vzorky zkorodovaného betonu pro vypracování chemického rozboru.

Na venkovní straně rámové stojky po jejím obnažení ve vykopané sondě bylo zjištěno :

- Stojka z venkovní strany byla betonována přímo do výkopu ve sprašovitě zemině, takže její čelní povrch, licující s obvodovým výplňovým zdívem (cihelným), je nerovný, vyboulený, se stopami zvětralé lepenkové izolace proti zemní vlhkosti.
- Zemina ve vykopané sondě nejevila žádné stopy zvláštní zemní vlhkosti. Vykopaná jáma byla naprosto suchá.
- Výkopem nebyly ještě odhaleny základové konstrukce pod rámovou stojkou a proto se doporučuje vyhloubit sondu až po úroveň paty základů. Je třeba sondu ve spodní části rozšířit a řádně vypořít.
- Kvalita betonu na vnější straně (venkovní) ověřované stojky, zjišťovaná informativně špičákovou zkouškou, vykazovala značný rozdíl a kolísala od 117 kp/cm² v nejnižší přešetřované části (asi v úrovni podlahy

kina) do 155 kp/cm² v horní části stojky (asi v úrovni balkonu).

Při přešetřování stavu narušení stojky v hledišti kina bylo zjištěno, že rozpad betonu pokračuje, beton přestává být kompaktním materiálem, drobí se a rozpadá a pojivo naprosto ztrácí požadovanou vaznost. Beton budí dojem zvětrané horniny (pískovce neb slepence).

Na podkladě zjištěných okolností je třeba přikročit k těmto sanačním opatřením :

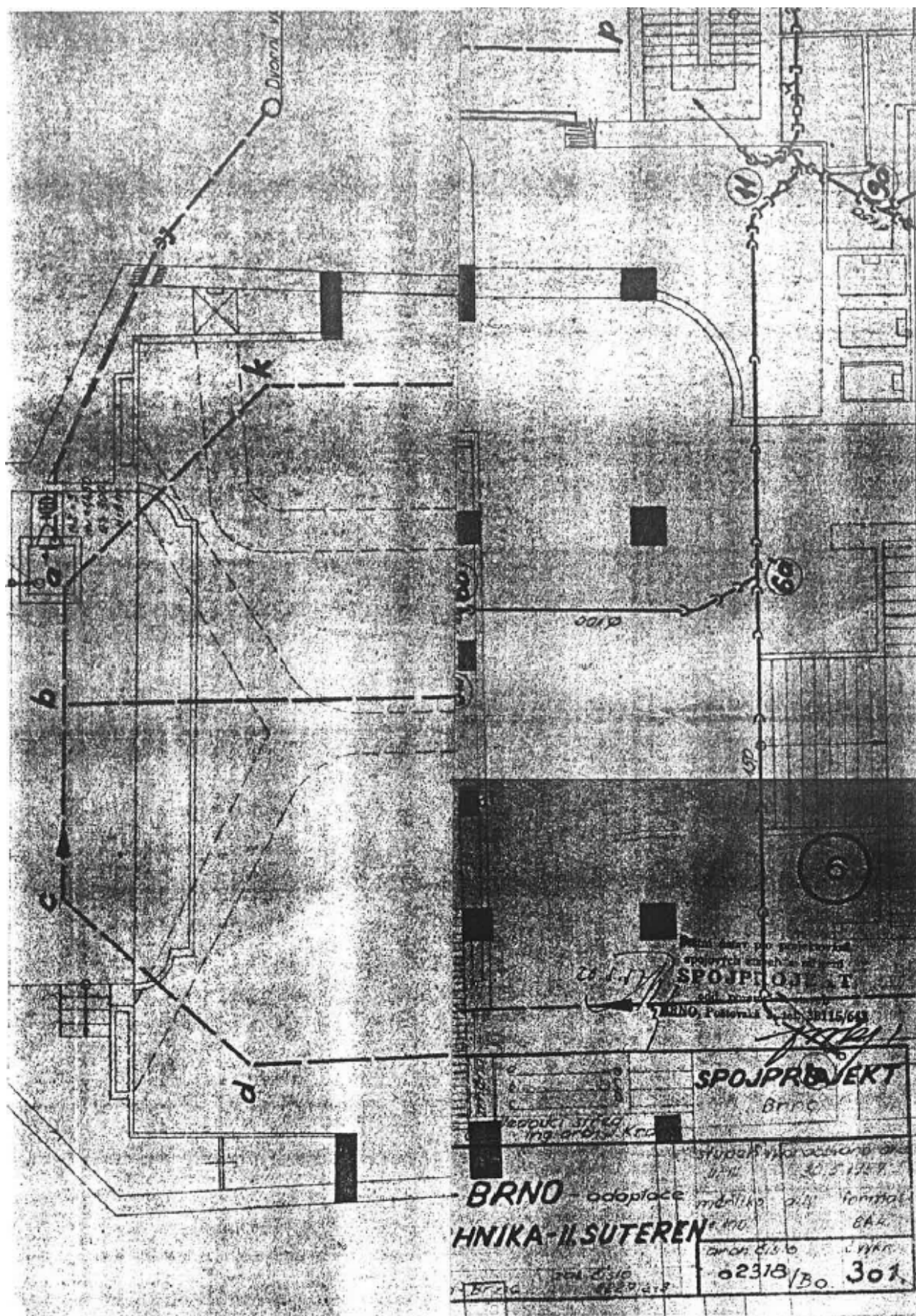
- 1/ Uvolnit opatrně cihelnou obezdívku kolem narušené rámové stojky tak, aby stojka byla přístupná k provádění sanačních záměrů,
- 2/ Vyrovnat vyboulený nerovný povrch stojky přibetonováním nebo omítnutím kvalitní cementovou omítkou, vyztuženou pletivem, přichyceným k původnímu betonu opravované stojky.
- 3/ Opatřit stojku opancérováním ocelovou kotrrou, sestávající z podélných úhelníků z válcované oceli osazených na rohy stojky a vzájemně spojených příčnými výztuhami z páskované oceli. Ocelová kostra by se v patě a hlavě stojky opatřila roznášejícími obrubníky (patkami), které by se v patě stojky zakotvily do základu. Tato ocelová kostra musí být dimenzována tak, aby sama přenesla všechny účinky zatížení působící na rámovou konstrukci. Pouze účinky působení vzpěru je možno zmenšit s přihlédnutím k původní železobetonové stojce, kterou bude tato kostra obepínat, případně je neuvažovat.
- 4/ Opancérování opatřit ochrannou cementovou omítkou tak, aby se celá ocelová kostra bezpečně chránila před korozií.

Proto se domnívám, že i u ostatních rámových stojek se kvalita betonu proti původnímu stavu zhoršila, doporučuji předgvědit se namátkovou kontrolou o skutečné kvalitě těchto nosných částí a podle výsledků šetření případně rozšířit zabezpečovací opatření i na ostatní stojky.

Návrh sanačních zásahů si vyhrazuji konsultovat.

Výsledek chemického rozboru odebraných vzorků narušeného betonu bude oznámen do datačně.

Prof. Ing. Mojmír Čigánek, Dr. Sc.
vedoucí katedry





Obr. 3: Sloup Sc4M, mezi ocelovými pláty jsou slabě patrné šikmé trhliny, které byly patrně jedním z důvodů zesílení sloupu

2.FÁZE

Hlavní poruchy byly zjištěny u sloupů Sc6M a Sc5M, v oblasti u paty sloupů nad podlahou. V této oblasti vychází ze základové patky (při čelu sloupu směrem do kinosálu) patrně trojice výztuží, které jsou v této oblasti ukončeny hákem zahnutým dovnitř sloupu, a dále pokračuje jen zjištěná hlavní výztuž sloupu. V oblasti nad podlahou, místy až do výšky cca 1 m byly na povrchu sloupů patrné vertikální trhliny, případně odtržení a vyboulení krycí vrstvy betonu, svědčící o masivní korozi všech svislých výztuží v této oblasti sloupů. Sekanou sondou u obou zmíněných sloupů byl tento fakt potvrzen.

U ostatních sloupů na straně k Moravskému náměstí nebyl tento fakt zjištěn, nicméně tyto sloupy byly diagnostikovány ve vyšší výšce (díky elevaci podlahy kinosálu). Na straně k Jakubskému náměstí nebyly obdobné poruchy zjištěny.



Obr. 4: Sloup Sc5M s výrazným narušením a odtržením krycí vrstvy betonu korodující výztuží



Obr. 5: Sloup Sc5M s výrazným narušením a odtržením krycí vrstvy betonu korodující výztuží



Obr. 6: Sloup Sc5M s výrazným narušením a odtržením krycí vrstvy betonu korodující výztuží



Obr. 7: Sloup Sc5M s výrazným narušením a odtržením krycí vrstvy betonu korodující výztuží, detail u paty sloupu



Obr. 8: Sloup Sc6M s výrazným narušením a odtržením krycí vrstvy betonu korodující výztuží v patě sloupu, další trhlina je patrná ve výšce cca 1m



Obr. 9, 10: Sloup Sc6M s výrazným narušením a odtržením krycí vrstvy betonu korodující výztuží v patě sloupu - detaily dokumentující vyklonění odtržené vrstvy betonu



Obr. 11: Sloup Sc6M s výrazným narušením a odtržením krycí vrstvy betonu korodující výztuží v patě sloupu, po odstranění odtržené vrstvy je dobře patrná masivní koroze výztuží



Obr. 12: Sloup Sc6M s výrazným narušením a odtržením krycí vrstvy betonu korodující výztuží v patě sloupu, po odstranění odtržené vrstvy je dobře patrná masivní koroze výztuží



Obr. 13: Sloup Sc6M - vodorovná trhlina ve výšce přes 1m nad podlahou



Obr. 14: Sloup SC6M s výrazným narušením a odtržením krycí vrstvy betonu korodující výztuží v patě sloupu, po odstranění odtržené vrstvy je dobře patrná masivní koroze výztuží. Na záběru dvojice výztuží ze základu končící v patě sloupu hákem, a mezi nimi jedna hlavní výztuž sloupu

f) Chemický rozbor - stanovení stavu betonu odebraného v kině Scala v Brně

Nad rámeček průzkumu byl na vzorcích odpadlé krycí vrstvy betonu ve sloupu v sondě Sc6M (krycí vrstva odpadá až na úroveň polovinu profilu výztuže sloupu) proveden fenolftaleinový test, zcela bez barevné reakce. Lze tedy konstatovat, že krycí vrstva výztuže ve sloupech není pasivačně betonem chráněna. Ve spolupráci s prof. RNDr. Pavlou Rovnaníkovou, CSc., (Ústav chemie FAST VUT v Brně) byly na odebraném vzorku provedeny orientační testy na přítomnost síranů, dusičnanů a chloridů, které byly pozitivní. Na jejich základě byl objednan chemický rozbor betonu [12].

Citace z protokolu chemického rozboru:

1. Úvod

K prvotnímu zjištění stavu betonu v kině Scala byl odebrán jeden vzorek ze sloupu č. 6 (sonda SC6M) 500 mm nad podlahou – odpadá krycí vrstva výztuže.

2. Metodika zkoušek

Koroze ocelové výztuže závisí na mnoha faktorech, nejvýznamnější je hodnota pH pórového roztoku v jejím okolí a přítomnost některých dalších iontů, zejména chloridů. Při hodnocení podmínek pro korozi ocelové výztuže v betonu je nutné stanovit jak hodnotu pH (a z ní vypočítat koncentraci hydroxidových iontů), tak i obsah chloridových iontů.

Ze vzorku betonu byl připraven výluh v destilované vodě. Ve výluhu byl stanoven obsah chloridů merkurimetry a potenciometricky změřena hodnota pH. Z obsahu chloridových a hydroxidových iontů byl vypočítán poměr, který informuje o možné korozi výztuže.

Vzorek betonu byl dále podroben rentgenové difrakční analýze (XRD) analýze, kterou lze identifikovat krystalické fáze kameniva a pojiva, včetně korozi vzniklých látek. Termická analýza umožňuje identifikaci některých pojivových fází a korozních produktů.

Pro XRD analýzu byl vzorek podrcen na velikost zrn cca 1 až 2 mm, a dále rozmělněn v achátovém třecím mlýnku na velikost zrn pod 0,063 mm. Upravený vzorek byl podroben rentgenové difrakční analýze na přístroji XRD Empyrean, který využívá ovládací software Data Collector.

Termická analýza byla provedena na vysušených a pomletých vzorcích v přístroji pro termickou analýzu NETZSCH STA 2500. Vzorky byly zahřívány v teplotním režimu 10 °C / min do 1000 °C. Měřením se získá přehled o přítomných složkách, podléhajících tepelnému rozkladu při charakteristických teplotách.

3. Výsledky stanovení a jejich hodnocení

Tab. 1 Výsledky stanovení obsahu chloridů a pH

pH	pOH	Cl ⁻ [%]	Cl [mg/g]	cCl/cOH ⁻
8,06	5,94	0,62	6,2	7566,8

Ocelová výztuž v betonu je chráněna před korozi přítomností hydroxidových iontů v jejím okolí (odpovídá hodnotě pH > 9,5). Hydroxidové ionty vytvářejí zásadité prostředí, které stabilizuje sloučeniny na povrchu kovu. Snížení jejich koncentrace vede k porušení ochranné vrstvy na povrchu kovu, což usnadňuje jeho korozi.

Korozi ocelové výztuže a pasivní stav v závislosti na pH lze odvodit z Pourbaixova diagramu, který je závislostí potenciálu kovu na hodnotě pH okolního roztoku [1]. V rozmezí pH 9,5 až 13 je železo v pasivním stavu, ke korozi na

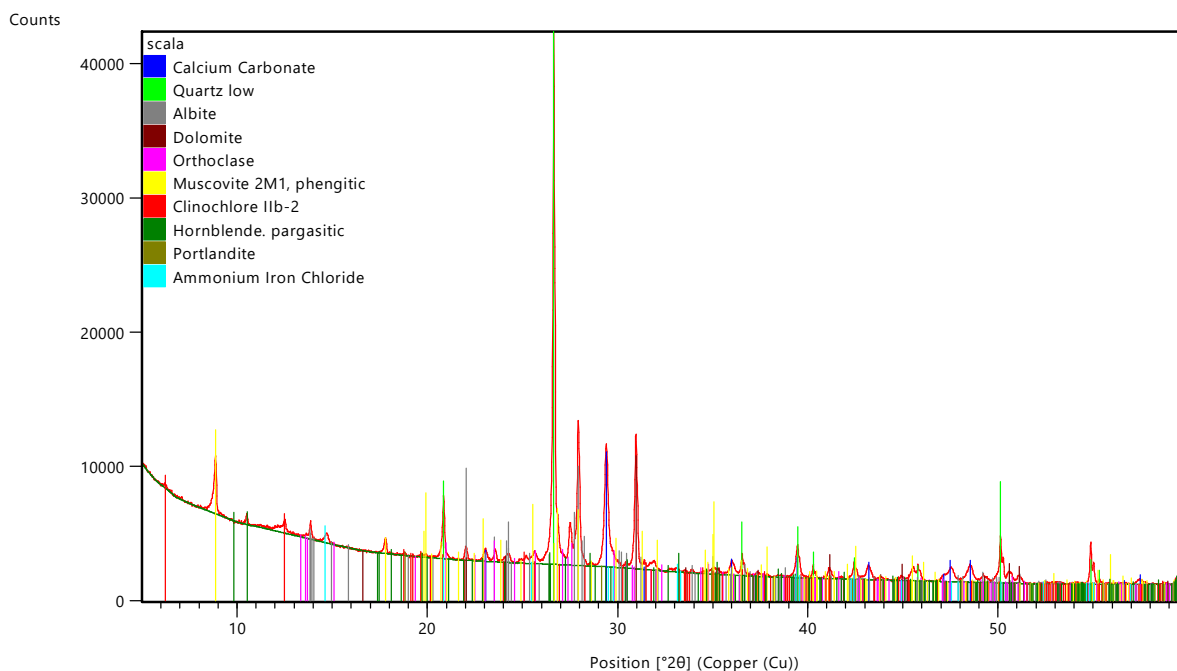
2.FÁZE

jeho povrchu dochází v naprosto zanedbatelné míře. Jsou-li v betonu přítomny cizorodé ionty, zejména chloridy, tyto závislosti neplatí a může výztuž korodovat.

Prahová hodnota poměru koncentrací chloridových a hydroxidových iontů se uvádí v rozmezí 0,25 až 1,09. Nejčastěji uváděná hodnota poměru koncentrací $cCl/cOH^- > 0,6$ vytváří předpoklad, že výztuž bude korodovat [2, 3].

Zjištěná hodnota pH 8,06 již sama o sobě vytváří prostředí o velmi nízké koncentraci hydroxidových iontů, v němž výztuž koroduje i bez přítomnosti chloridových iontů. Zjištěný obsah chloridových iontů v betonu korozí výrazně podpoří.

Hodnota poměru cCl/cOH^- mnoho násobně převyšuje prahovou hodnotu, jsou tedy vytvořeny podmínky pro výraznou korozí výztuže.



Tab. 2 Vyhodnocení XRD analýzy

Barva křivky	Název	Chemický vzorec
modrá	Calcium Carbonate	$CaCO_3$
citronová	Quartz low	SiO_2
šedá	Albite	$Al_{1,02}Ca_{0,02}Na_{0,98}O_8Si_{2,98}$
kaštanová	Dolomite	$CaMg(CO_3)_2$
červenofialová	Orthoclase	$K_{0,94}Na_{0,6}AlSi_3O_8$
žlutá	Muscovite 2M1,	$(H,K)AlSiO_4$
červená	Clinocllore Ilb-2	$Mg_5Al(AlSi_3O_{10})(OH)_8$
zelená	Hornblende. pargasitic	$(Ca,Na)_2(Mg,Fe,Al)_5(Al,Si)_8O_{22}(OH)_2$
olivová	Portlandite	$Ca(OH)_2$
světlemodrá	Ammonium Iron Chloride	NH_4FeCl_3

2.FÁZE

XDR analýzou byly zjištěny běžné součásti kameniva, jako je křemen, muskovit, albit, ortoklas, dolomit. Beton obsahuje kalcit (CaCO_3), který je produktem karbonatace betonu. Tímto procesem se přítomný hydroxid vápenatý, vytvářející zásadité prostředí betonu, důležité pro ochranu ocelové výztuže před korozí, mění na uhličitán vápenatý, dochází ke snížení pH pórového roztoku v betonu a vytvářejí se podmínky pro korozi výztuže.

Zjištěna byla přítomnost sloučeniny, obsahující chloridový anion, který hraje významnou roli při korozi výztuže.

Termická analýza potvrdila, že beton je zkarbonátovaný. Z průběhu termogravimetrické křivky lze odvodit absenci portlanditu, což potvrzuje nízkou hodnotu pH betonu. Zda došlo k napadení pojivových fází hydratovaného cementu oxidem uhličitým, by vyžadovalo další analýzy.

4. Závěr

Výsledky analýz ukázaly, že beton je zkarbonátovaný, pH pórového roztoku je nízké a nevytváří prostředí pro ochranu ocelové výztuže před korozí. Navíc, přítomnost chloridových iontů korozi výztuže významně podporuje.

Použitá literatura

[1] Beverskog, B., Puigdomenech, I. Revised Pourbaix diagrams for iron at 25-300°C, Corrosion Science, Vol. 38, 1996, 2121–2135.

[2] Grimaldi, G., Raharinaivo, A. Vers une stratégie de réparation du béton armé dégradé. Bulletin des laboratoires des ponts et chaussées, Vol. 223, 1999, 59–70.

[3] Kalabisová, E., Pražák, M., Březina, M. Sborník Konference AKI 98 – Kovové materiály v protikoroziční ochraně (Malenovice), 1998, 1–4.

g) Inženýrsko-geologický průzkum

V rámci průzkumných prací byly provedeny kopané sondy k základovým patkám za účelem zjištění způsobu založení a ověření geologie v úrovni základové spáry.

Scan závěrečné zprávy - viz následující strany:



Inženýrsko-geologické posouzení

BRNO

**Jakubské nám. 5 a Moravské nám. 3
2. fáze stavebně-technického průzkumu**

*Výsledky inženýrsko-geologického posouzení provedeného za
účelem zjištění podkladů pro zpracování projektové dokumentace*

INTERPLAN-CZ, s.r.o.
Purkyňova 79a
612 00 Brno

Ing.
Albert
Kmet'

Digitálně
podpsal Ing.
Albert Kmet'
Datum:
2024.03.15
09:38:15 +0100

Brno - březen 2024

1/ Úvod a použité podklady

Předmětná etapa geologicko-průzkumných prací na lokalitě byla provedena za účelem inženýrsko-geologického posouzení na lokalitě Brno, Jákubské náměstí 5 a Moravské náměstí 3. Kontext posouzení vycházel ze stávajících znalostí o lokalitě, vyplývajících z výsledků předchozích průzkumných prací v zájmovém území a provedených sondážních prací v rámci posouzení.

2/ Geologické a hydrogeologické poměry všeobecně

Z geomorfologického hlediska se zájmové území nachází v oblasti Řečkovicko-křutického prolomu. Jedná se o sníženinu směru JIV-SSZ, která odděluje Bobavskou vrchovinu od Drahaněvské vrchoviny. Geologicky je zájmové území budováno mohutnou sprašovou zvětr. pleistocenního stáří, která překrývá východně exponované svahy brněnského masivu a v nejnižších polohách svahu zasahuje až k údolní nivě řeky Svitavy. Údolní niva Svitavy leží na neogenní výplni karpatské čelní hlubiny, která svým severními výběžky proniká do depresních sníženin brněnského masivu. Vzhledem k smotání lokality v zastavěné části je povrch terénu zarušen vrstevmi recentních navětek a lze předpokládat jejich proměnlivou mocnost a ulehlost.

Geologická citace 1 : 20 000



KVARTÉRNÍ POKRYV; KVARTÉRNÍ EXTRUSIVNÍ OBLASTI

neuvěřitelně

NEOZOICKÉ KVARTÉRNÍ

holocen

Q₄

antropogenní usazeniny nerostlivé

pleistocen

Q₃

strážná a správní pásy

Vzhledem k situování lokality historické části města Brna je povrch terenu zarovnan vrstevami recentních navrátek a lze předpokládat jejich proměnlivou mocnost a ulehlost. Spráše spočívají zčásti přímo na neogenním podloží prezentovaném ledovcovými, rezavě skvrnitými, vápnitými jíly, vysoce plastickými a pevně konsistence – těgely a zčásti na štěrčích a písčích nízké říční terasy, která zde byla uložena akumulací činnosti toku Svitavy. Štěrky jsou zahlbené a ulně ulehle.

Z hlediska hydrogeologického vytvářejí neogenní sedimenty, které jsou charakteristické velmi častými litofaciálními změnami v horizontálním i vertikálním směru komplex velmi nepravidelně se střídajícími izolátory (jíly) a průlinových vrstevných kolektorů (písčiny štěrky).

V závislosti na geologické stavbě a litofaciálním vývoji sedimentární výplně předhlubně lze v rájmové oblasti vymezit infiltrační oblasti (na z. a st. okraji neogenních sedimentů) s volným režimem proudění podzemních vod a struktury dílčích zvěských pánví s napjatými zvodněním. Podle hydrogeologické zónizace se rájmové území nachází v oblasti základního hydrogeologického rajonu č. 2241 – Dyjsko-vystržský úval

3. Výsledky posouzení

Pod svrchním horizontem navrátek se na lokalitě nachází spráše a sprášové hlíny charakteru středně plastických jílu (třídy CI) o tuhé až poloměkké konsistenci o ověřené mocnosti cca 1,5-2,0 m, přecházející v hloubkové úrovni cca 4 m p.t. v jílovito-písčité hlíny o tuhé až pevně konsistenci – zatíženy pod základovými konstrukcemi.

Jak vyplývá z archivu podkladů mocnost daného kvartérního subhorizontu soudrných zemín v dané části území dosahuje mocnost cca 5-6 m, kdy pod jeho bází se vyskytují v dané části území neovorné polohy štěrku v různém stupni zahlbení o mocnosti do cca 1 m, kdy se jedná o okraj údolní terasy, místy vyklínající. V podloží daného subhorizontu se vyskytují podloží neogenní vápnité jíly, charakteru pevných jemnozrnných zemín s vysokou až velmi vysokou plasticitou třídy CH – CV, které byly sondážními pracemi v dané oblasti zatíženy od hloubkové úrovně cca 6-7 m pod stávající úrovní terenu. Konsistence zemín se mění směrem do podloží od tuhé po pevnou a v rájmové oblasti jsou ověřeny do minimální hloubkové úrovně cca 25 m p.t.

Hladina podzemní vody se vyskytuje v hloubkové úrovni cca 6-8 m p.t. Vzhledem k charakteru a pozici lokality lze předpokládat místy dotaci podloží zemín především povrchovými vodami případně přítoky z netěsných nebo nefunkčních inženýrských čtí.

Jílovito-písčité zemín – konsistence tuhá

$$E_{def} = 6 \text{ MPa}$$

$$c_v = 0,05 \text{ MPa}$$

$$\varphi_v = 0^\circ$$

$$c_{sk} = 0,01 \text{ MPa}$$

$$\varphi_{sk} = 17^\circ$$

$$\gamma = 0,40$$

$$\beta = 0,47$$

$$\rho_s = 2 \cdot 100 \text{ kg m}^{-3}$$

Hodnota tabulkové výpočtové únosnosti bez vlivu hloubky založení -

tuhá konsistence $R_{d0} = 120 \text{ kPa}$

IG posouzení

v případě zatížení poloh isotropických zemín náleží tyto podle zrnitostiho složení převážně do tř. GM - G-F. Vlastnosti ulehých ístřků ($I_p = 0,7$) vyjadřují následující průměrné hodnoty směrných normových charakteristik:

$E_{sk} = 20-30 \text{ MPa}$

$\nu = 0,25$

$c_{sk} = 0$

$\phi_{sk} = 35^\circ$

$\rho_s = 1.900 \text{ kg.m}^{-3}$

$R_{sk} = 250-400 \text{ kPa}$ - orientačně

Těžištnost dle 73 3055 - 3-4, dle 73 0133-1.

Vrtnelnost pro piloty je podle Katalogu popisů a směrných cen zavěsných prací - III-IV

V případě že jsou tyto zeminy zrodově jsou výrazně nestabilní - nutné posít

podložní neogenní jíly neogenní světle žlutozelené vápnité jíly, charakteru pevných lidivků:

V průměru lze povrchovou zónu (cca 3-4 m) neogenních jílů charakterizovat následujícími geotechnickými vlastnostmi:

$E_{sk} = 10 \text{ MPa}$

$c_{sk} = 0,08 \text{ MPa}$

$\phi_{sk} = 0^\circ$

$c_{sk} = 0,010 \text{ MPa}$

$\phi_{sk} = 17^\circ$

$\nu = 0,42$

$\beta = 0,37$

$\rho_s = 1.900 \text{ kg.m}^{-3}$

$R_{sk} = 160 \text{ kPa}$ - orientačně

Hluběji lze u podložních jílů s vysokou až velmi vysokou plasticitou počítat s následujícími průměrnými hodnotami geotechnických vlastností:

$E_{sk} = 15 \text{ MPa}$

$c_{sk} = 0,10 \text{ MPa}$

$\phi_{sk} = 0^\circ$

$c_{sk} = 0,015 \text{ MPa}$

$\phi_{sk} = 17^\circ$

$\nu = 0,42$

$\beta = 0,37$

$\rho_s = 1.900 \text{ kg.m}^{-3}$

$R_{sk} = 200 \text{ kPa}$ - orientačně

Jak vyplývá z archivních materiálů významně ohlasi se výskyt podzemní vody klasifikované z hlediska chemického působení vody ve mýslu ČSN EN 1206-1, tabulka 2 jako slabě agresivní chemické prostředí (XA1) a to vzhledem k zvýšené koncentraci iontů a výskytu CO_2 .

Vypracoval: Ing. Albert Kmeř

GEON s.r.o.

str. 4

h) Monitoring objektu

Vzhledem k havarijnímu stavu objektu z 02/2023 a následnému opatření pro možnost dalšího dočasného užívání objektu (02-06/2023) byl zahájen monitoring, který byl jednou z podmínek možnosti dočasného užívání.

Monitoring zajišťuje firma INSET a trvá dosud.

Průběh monitoringu:

21.2.2023 – Instalace měřicího systému

Za účelem monitoringu trhlin v divadle nainstalovány deformometry.

Jedná se o systém snímačů IOT LV + snímač DH15.

Instalováno celkem 8 snímačů DH15. Celkem 4 měřicí místa, na každém místě dvojice snímačů (svislý + vodorovný/šikmý). Data ze 4 snímačů DH15 vždy sdružena do jednoho dataloggeru IOT LV. U každého snímače IOT LV pak instalován teploměr pro sledování teploty.

Na kritickém sloupu dále instalovány 2 náklonoměry IOTIN (nad a pod trhlinou).



Foto z instalace 21.2.2023. 2x snímače DH15 + 2x náklonoměr IOTIN.



Foto z instalace 21.2.2023, detail snímače DH15



Foto z instalace 21.2.2023. Snímač IOT LV – ukládá data ze 4 snímačů DH15, ukládá data z měření teploty, bezdrátově odesílá data



Foto z instalace 21.2.2023, router – přijímá data ze snímačů IOT a odesílá data přes datovou síť od systému Miner

Červen 2023

2.FÁZE

Prudký nárůst deformací v důsledku vysokých teplot, překročení původně definovaných varovných stavů (0,1 mm), denní sledování výsledků.

Dne 30.6.2023 – ukončení provozu v budově, zrušení varovných stavů

Červenec 2023

Dne 23.7.2023 dosažena maximální hodnota deformace 0,823 mm (vodorovný snímač na kritickém sloupu)

Srpen 2023 – rozšíření monitoringu

Cílem rozšířeného monitoringu je sledování napětí ve svornících statického zajištění kritického sloupu. Dále monitoring trhliny ve stropním vazníku a na třetím sloupu od jeviště vpravo.

1.8.2023

Balkon vpravo: Kvůli plánované instalaci systému Dynamag demontovány oba deformy a oba náklony ze 2. sloupu od jeviště. Na 1. sloupu deformy ponechány.

Balkon vlevo: trvale demontovány snímače DH15 z 1. sloupu u jeviště na balkoně vlevo. Z druhého pilíře vlevo dále demontován 2x DH 15 - příprava pro osazení systému Dynamag.

Stropní průvlak 3. sloupu - instalován deform DH15 a snímač IOT LV.

2.8.2023

Instalovány snímače Dynamag (DYN1H, DYN1D) na 2. sloup pravého balkonu. Dále vrácen na původní místo horní náklon nad trhlinou. Dva snímače DH 15. Na třetí pilíř vpravo od jeviště jsme v trhlíně nad podlahou instalovali nový DH15

4.8.2023

Instalace dalších 2 snímačů Dynamag (DYN2H, DYN2D) na 2. sloup na levém balkoně.

Spuštěn systém Dynamag – zkušební provoz. Kontinuální monitoring, dálkový přenos dat, data ukládána na portálu Sahure. Nastaveny hodnoty varovných stavů (5 kN)

11.8.2023

Výměna měřicí jednotky Dynamag – spuštění měření



Snímače Dynamag nainstalované na svornících kritického sloupu (2. sloup od jeviště na balkoně vpravo)



Snímač DSCS systému Dynamag – detail



Instalace snímače DH15 ve stropním vazníku

15.8.2023

V době provádění sekané sondy u 1. sloupu, balkon vpravo, skokový nárůst deformace u snímače poblíž. Nárůst o cca 1,5 mm.

17.10.2023

Navýšení varovného stavu u systému Dynamag na 6kN.

Výsledky měření:

Za období 01/2024 - 05/2024 nedošlo k překročení varovných stavů.

i) Výsledky statického posouzení**i.1) Závěr a doporučení**

Nosná konstrukce budovy pochází z 30-tých minulého století a v průběhu existence byla dotčena stavební činností a stavebními zásahy v 70-tých letech 20. století. Z hlediska využitelnosti a funkce dosahuje délky udávané životnosti pro tento druh staveb to je 80 až 100 let. Vlastní betonová konstrukce byla navržena a prováděna dle zvyklostí poplatné době svého vzniku, to je z konstrukčních materiálů nižších pevnostních vlastností, než je současný standard a možností tehdejší technologie provádění. Dle hodnocení předchozích průzkumů byla provedena navíc velmi úsporně i v době svého vzniku, statický výpočet byl zřejmě proveden dle původně platných norem a zvyklostí.

Ze stavebně technického průzkumu vyplývá následující:

- získaná zjištění potvrzují již dříve konstatovaný nevyhovující stav konstrukce sálů kina Scala a Divadla Bolka Polívky. V patě sloupů, byly zjištěny další závažné skutečnosti ve formě zcela zkarbonatovaného betonu, který v tomto stavu nechrání výztuž a tato i vlivem působení spodní vody, které v této lokalitě dosahuje agresivity vůči betonovým konstrukcím tř.XA1 silně koroduje. V důsledku tohoto jevu již v minulosti došlo k zesilování min 1 sloupu.
- nevyhovující způsob vyztužení sloupů je patrný i v dolní úrovni sloupů

Celkové hodnocení:

- Dle provedených stavebně technických průzkumů bylo zjištěno, že železobetonová nosná konstrukce objektu má z dnešního úhlu pohledu a míry poznání v oboru nedostatečné a chybné provedené vyztužení. Toto vyztužení není schopno zabránit vzniku a rozvoji sledovaných statických poruch konstrukce a snižuje jeho schopnost mechanické odolnosti a podmínek stability vyžadovanýchmi aktuálně platnými stavebními předpisy.
- Konstrukce má rovněž v kritických místech výztuž silně narušenou korozí. Zároveň zjištěná narušení konstrukce.

Na základě výše uvedených skutečností je nutno konstatovat, že konstrukce objektu již nesplňuje podmínky na mechanickou odolnost a stabilitu dle ČSN a zákonných předpisů.

Objekt v tomto stavebně technickém stavu již není možno provozně využívat s platností od data 16.8.2023 (viz Vyjádření projektanta-statika, Zn.: 231798 / D 2023 031). Neprovozeroschopné části jsou části objektu ohrožené poškozenou konstrukcí tj. sál Divadla Bolka Polívky a sál kina Scala.

Objekt je nutno sanovat. Možné způsoby opravy - viz následující studie opravy objektu

j) Studie opravy objektu

j.1) Úvod

Předmětem studie opravy objektu je návrh sanace a revitalizace stávající železobetonové konstrukce s ohledem na záměr celkové rekonstrukce objektu Divadla Bolka Polívky / kina Scala.

Z dřívějších statických a laboratorních posudků vyplývá, že stávající železobetonová konstrukce je nevyhovující pro další funkci nosné konstrukce ve smyslu platných ČSN a zákonných předpisů.

Logickým důsledkem výše uvedených závěrů bývá uzavření a demolice daného objektu a jeho případné nahrazení objektem novým. Toto bývá nejefektivnějším způsobem řešení.

Vzhledem k faktu, že řešený objekt (sály kina Scala a Divadla Bolka Polívky), je ve vnitrobloku bez možnosti přímého přístupu na místo stavby, tzn. nelze na stavbu dopravit stavební stroje a stavba nemá přímý příjezd pro nákladní vozidla, je varianta úplného zbourání objektu z těchto důvodů krajně problematická a velice komplikovaná. Dále vzhledem k provázanosti s okolními objekty a dříve identifikovanými majetkoprávními problémy, které mají potenciál znemožnit na daném místě řádné povolení objektu nového, je varianta likvidace objektu z našeho úhlu pohledu pouze teoretická a prakticky nemožná.

Nevyhovující stav objektu je ovšem nutno řešit, stávající železobetonová konstrukce již dále není schopna plnit svoji nosnou funkci a oprava proto musí spočívat v jejím nahrazení podpůrnou ocelovou konstrukcí, přičemž stávající železobetonová konstrukce zůstane zachována na místě víceméně jako tvar tvořící formu objektu.

Varianty řešení rekonstrukce objektu primárně vychází z myšlenky zachování tvaru a funkčnosti sálu kina Scala bez výraznějších zásahů, které by mohli ovlivnit akustiku, projekční možnosti, kapacitu sálu atd.

To ovšem znamená, že sál Divadla Bolka Polívky musí být tomuto záměru obětován a to ve smyslu, že jeho prostor, který dnes zabírá výšku dvou podlaží bude zredukován na výšku jednoho podlaží a takto získaný prostor bude využit pro novou ocelovou konstrukci.

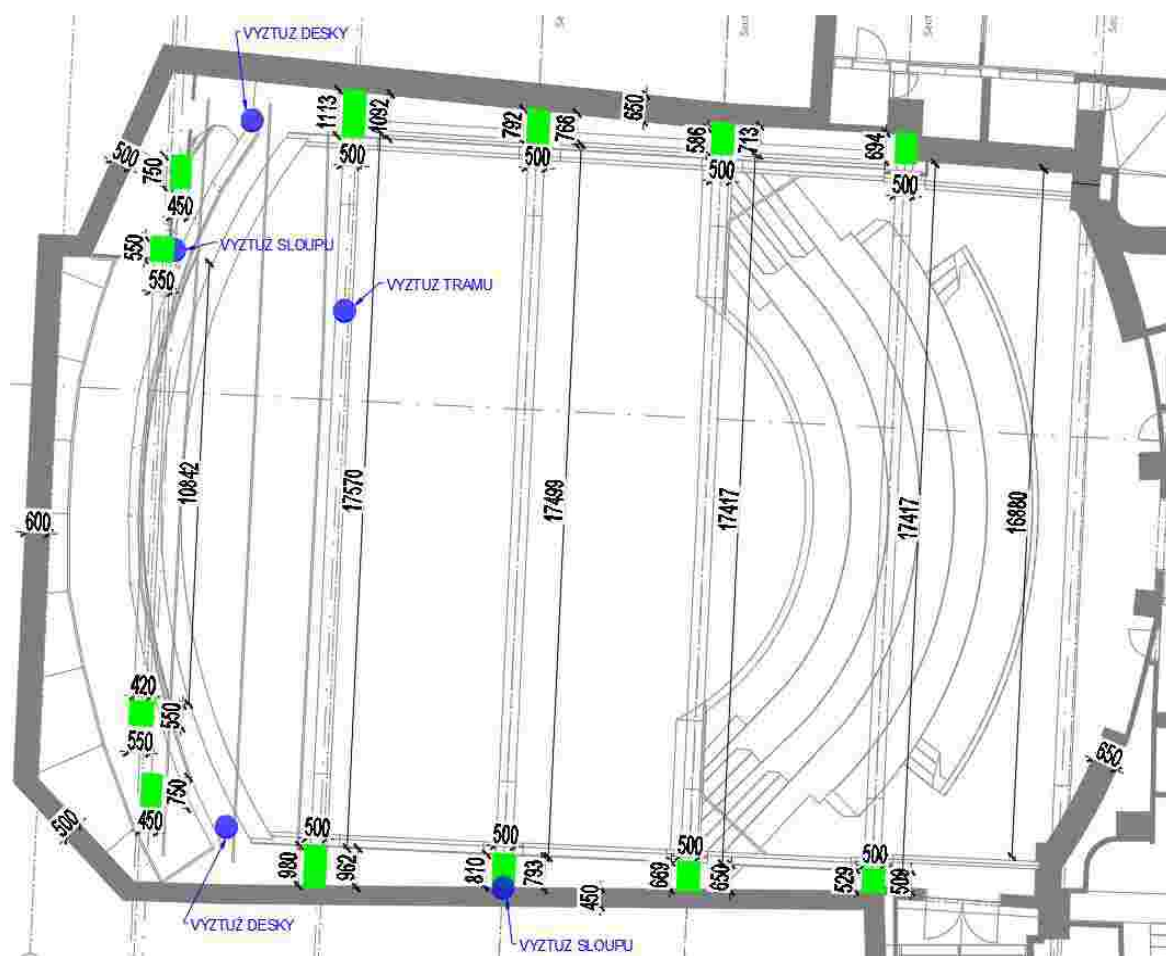
Sál Divadla Bolka Polívka tímto zanikne a vznikne nový prostor pro činnosti typu galerie popř. komunitní či komorní aktivity. V rámci této opravy a změně využití se jeví jako příhodné obnovení resp. otevření prostoru pod střechou sálu, který je v současné době zakryt podhledem, spolu s obnovením vrchního osvětlení pomocí střešních světlíků. Tyto jsou v současné době zakryty střešním pláštěm.

Konstrukci je bezpodmínečně nutno sanovat a zabezpečit. V této studii jsou uvedeny možnosti sanačních opatření, díky nimž je možné prostory kina Scaly a Divadla Bolka Polívky nadále využívat.

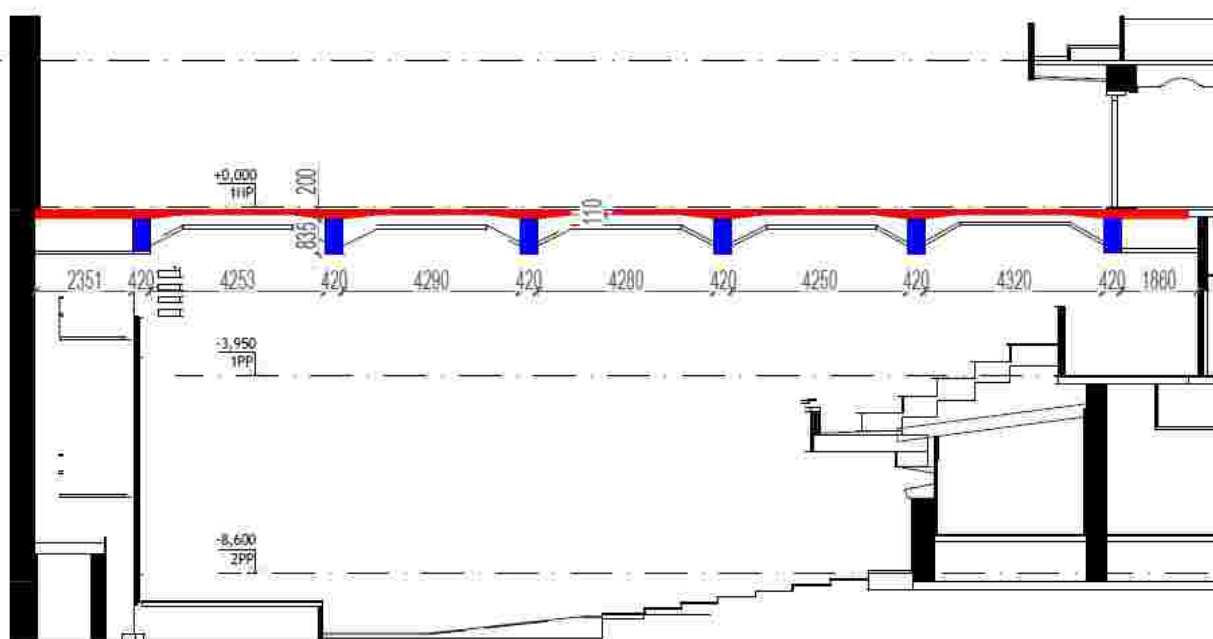
Projekt je zpracován dle ČSN EN v rozsahu stanoveném Stavebním zákonem č.138/2006 Sb. a vyhláškou č.499/2006 Sb. ve znění vyhlášky č.62/2013 Sb.

j.2) Základní údaje o stávající konstrukci

Zkoumaný objekt byl dostaven dle dostupných historických informací roku 1928. Další stavební úpravy objektu probíhaly v 70-tých letech 20.století. Stropní konstrukce je provedena jako monolitický železobetonový trámový strop. Masivní trámy tvoří se ŽB sloupy rámovou konstrukci, mezi které je provedena ŽB stropní deska. Trámy i stropní deska v oblasti podepření jsou tvořeny náběhy. Na Obr. 2.1 je zobrazeno půdorysné schéma stropní desky nad 1.PP, kde jsou vyznačené rozměry ŽB konstrukcí (sloupy, průvlaky) a zděná stěna šedivou barvou.



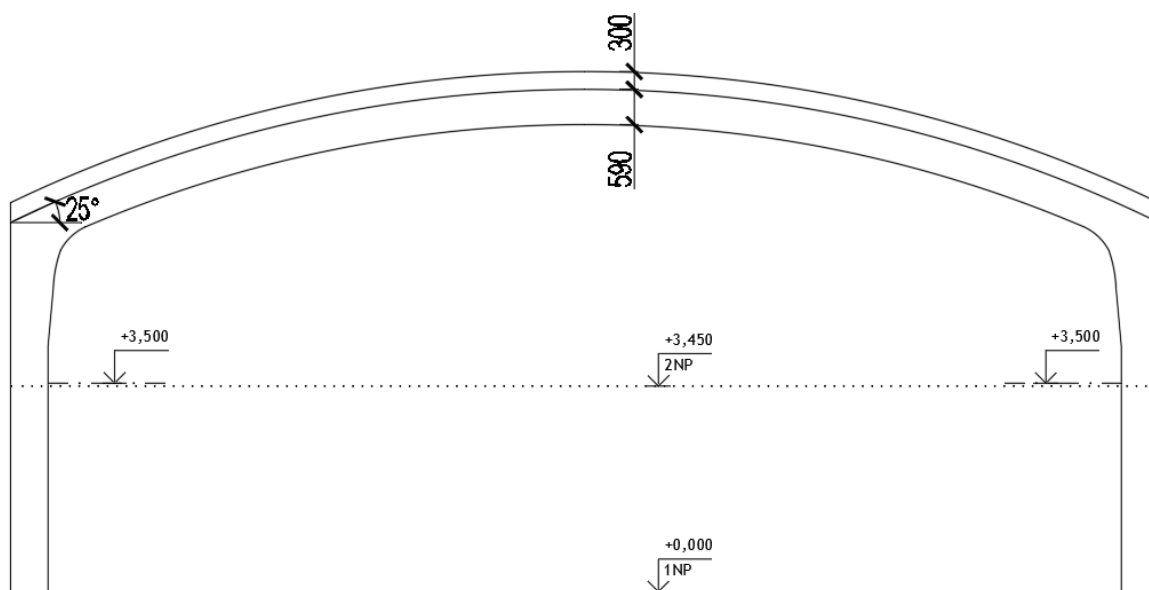
Obr. 2.1 Půdorys stropu nad 1.PP (zeleně ozn. Sloupy, modře provedené sondy průzkumu)



Obr. 2.2 Podélný řez zkoumaným objektem (červeně vyznačená deska a modře trámy)

2.FÁZE

Střešní konstrukce je provedena jako monolitická železobetonová. Rámovou konstrukci tvoří oblouky o úhlu 25° s ŽB sloupy. Mezi oblouky je provedena ŽB střešní deska o tl. 300 mm (viz Obr. 2.3). Mezi oblouky jsou železobetonové obloukové desky, ve středních partiích prosklené sklobetonové světlíky.

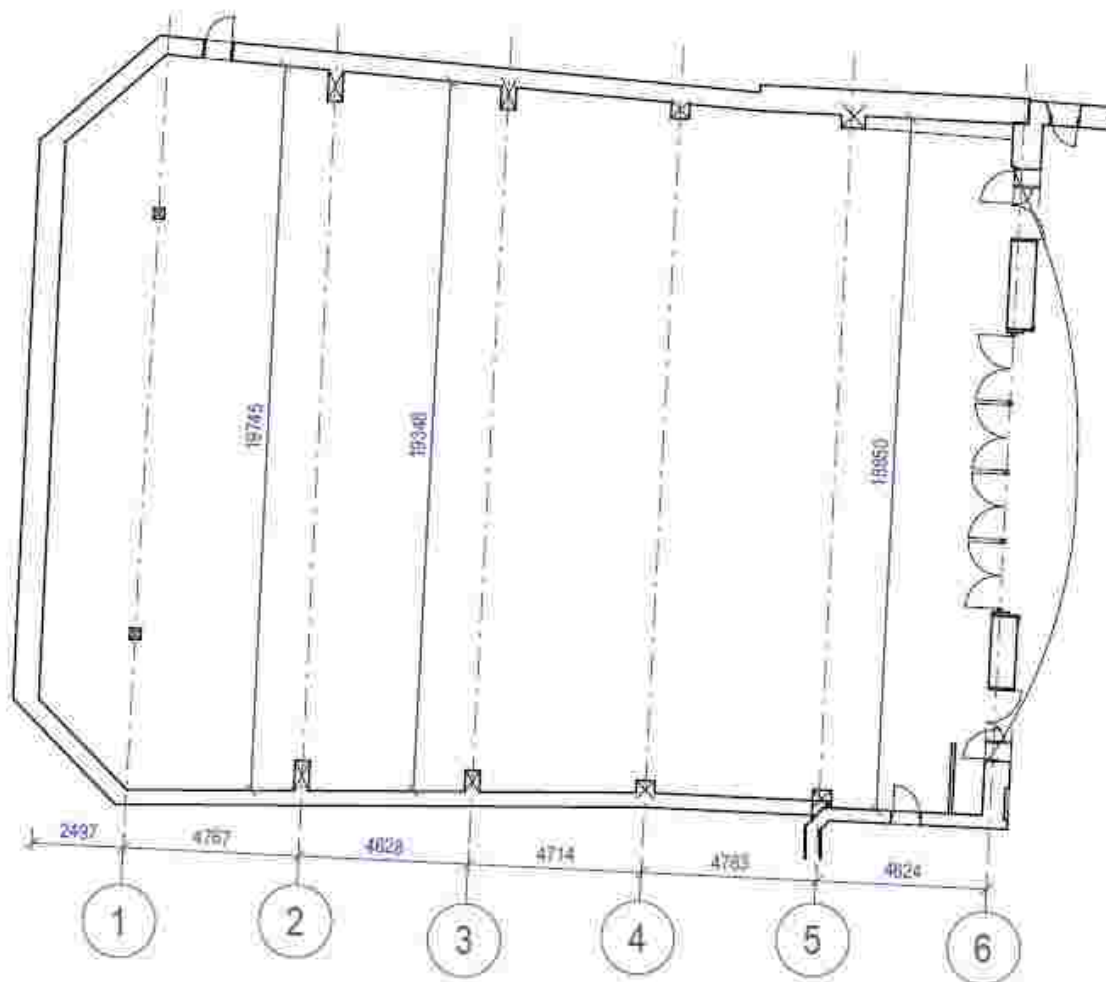


Obr. 2.3 Pohled na rámovou střešní konstrukci

j.3) Varianty koncepcí oprav objektu

Z dřívějších stavebně technických průzkumů a statických posudků stávající železobetonové konstrukce je patrný nevyhovující stav pro účely dalšího využití. Byla zjištěna nedostatečná únosnost a viditelné poruchy konstrukce v podobě širokých trhlin, vybočení výztuže, posunutí výztuže ze své zabudované polohy, koroze výztuže atd. Již dříve byla pro účely stabilizace rámového styčníku v místě vetknutí oblouků do sloupů zhotovena ocelová objímka, která měla za cíl zabránit posouvání styčníků a výztuže ze své původní polohy vlivem působících sil. Podle popsanych poruch konstrukce ze stavebně technického průzkumu je patrná skutečnost, že konstrukce není dostatečně vyztužena, z pohledu současnosti lze hodnotit její stav za neideální a u některých úseků konstrukce nelze s jistotou odvodit skutečné vyztužení, které má zásadní vliv na reálné chování konstrukce. Takto vyztužená konstrukce není schopna bránit v rozvoji sledovaných trhlin, snižuje mechanickou odolnost a stabilitu konstrukce. Další stěžejní skutečností je chemický rozbor samotného betonu, který je značně zkarbonatovaný.

Z výše uvedených důvodů, které popisují nevyhovující stav železobetonových konstrukcí, byly sestaveny následující varianty sanací, respektive možné rekonstrukce, pro účely zprovoznění provozu kina Scala. Nejdříve bude představen popis varianty sanace a následně budou zmíněné výhody / nevýhody řešení. Na jednotlivých obrázcích jsou ocelové konstrukce rozlišeny barevně dle pevnostních tříd **S235**, **S355** nebo **S460**.



Obr. 8.1. Půdorysné schéma konstrukce

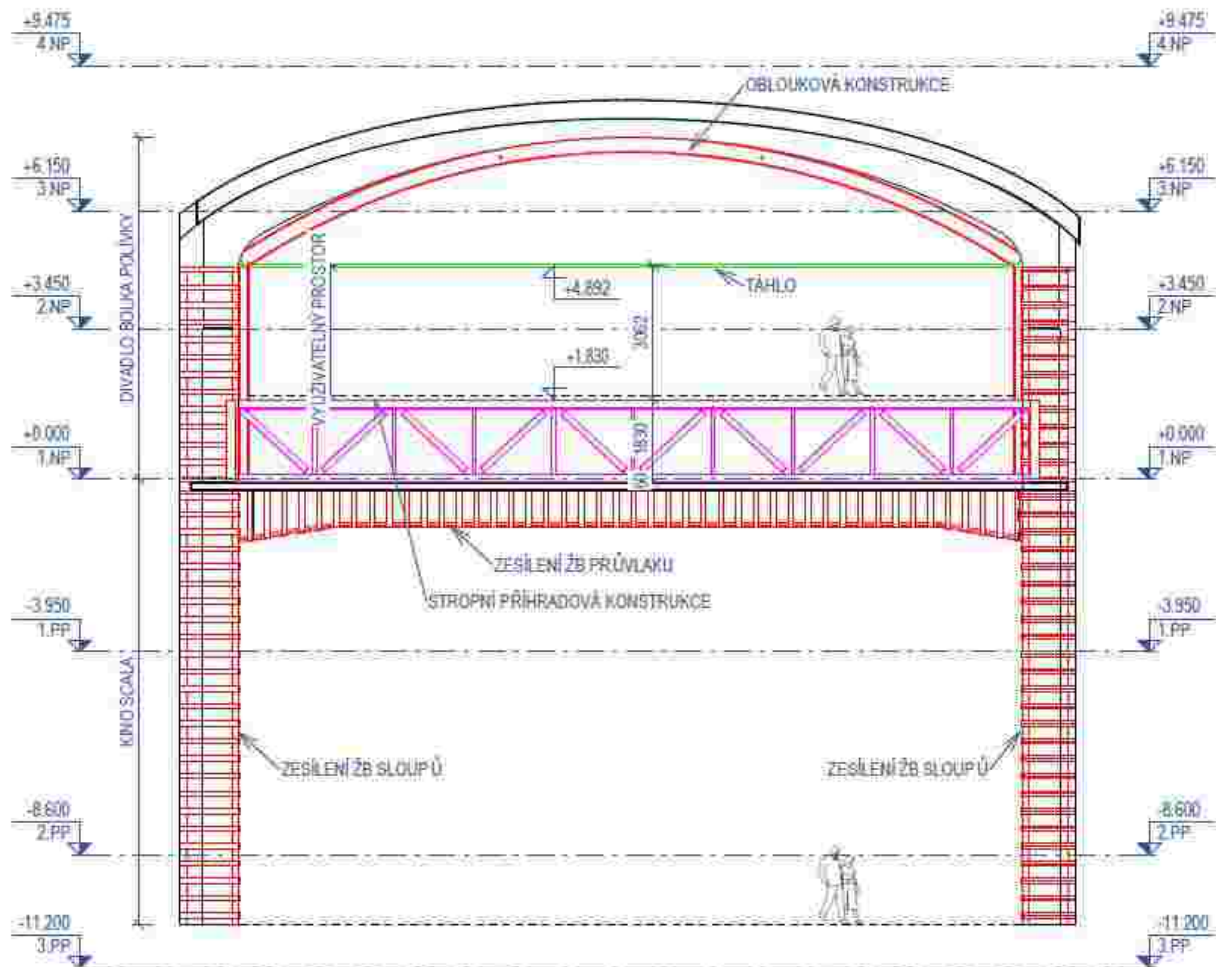
Varianta č. 1

Jedná se o ocelovou konstrukci, která vynáší stávající železobetonovou konstrukci a zesiluje sloupy. Zesílení sloupů je provedeno obandážováním za pomoci úhelníků a pásové oceli. Vynesení stropní konstrukce nad kinem Scala je tvořeno ztuženou příhradovou konstrukcí, která zároveň tvoří nosnou konstrukci podlahy v prostoru dnešního sálu Divadla Bolka Polívky. Tedy, lze prostor nad příhradovou konstrukcí využít k dalším účelům. Nicméně touto úpravou dojde ke zmenšení prostoru z původní výšky přes dvě podlaží na výsledné 1 podlaží. Tímto obecně dojde ke zrušení funkce divadelního sálu, ale prostor bude dále využitelný pro činnosti typu galerie popř. komunitní či komorní aktivity.

Stropní příhradovou konstrukci tvoří horní a dolní pás, svislice a diagonály. V podélném směru je konstrukce ztužena. Vynesení stávající železobetonové střešní obloukové konstrukce je realizováno za pomoci ztužené konstrukce, kde hlavní vazbu tvoří obloukový ocelový profil a táhlo. V podélném směru je konstrukce ztužena ocelovými profily.



Obr. 8.2. 3D Schéma konstrukce



Obr. 8.3. Typický řez hlavní vazbou

Vyhodnocení varianty:

Výhody:

- * Přirozené osvětlení přes prosklené světlíky
- * Vzhledově subtilnější ocelová konstrukce zastřešení
- * rektifikace, dopnutí díky systému Macalloy 460
- * Méně deformovaná varianta konstrukce
- * Možnost využít prostor nad táhlem

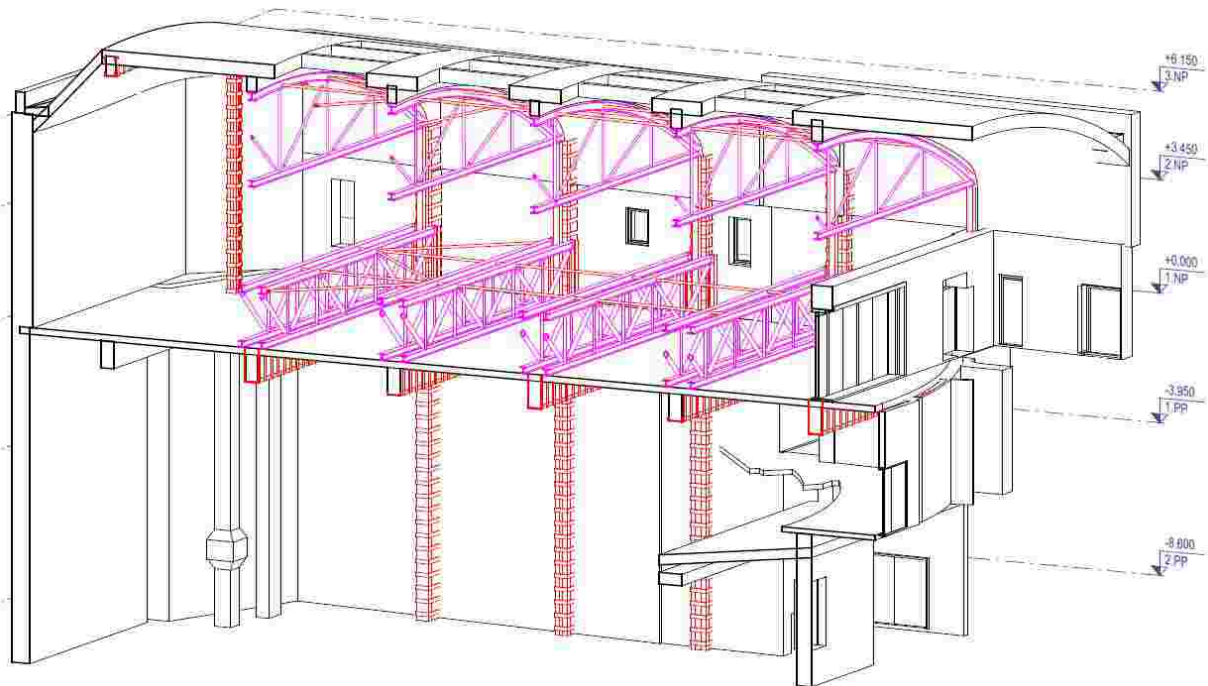
Nevýhody:

- * Zvýšená spotřeba oceli
- * Náročnost na provedení - zaměření, odměření, umístění ocelových profilů
- * komplikovanější montáž
- * Technologické rozvody se musí umístit na horním pásu konstrukce
- * Zvýšená pozornost na umístění zatížení na táhle – např. zavěšení člověka (porušení funkčnosti a správnosti)

Varianta č. 2

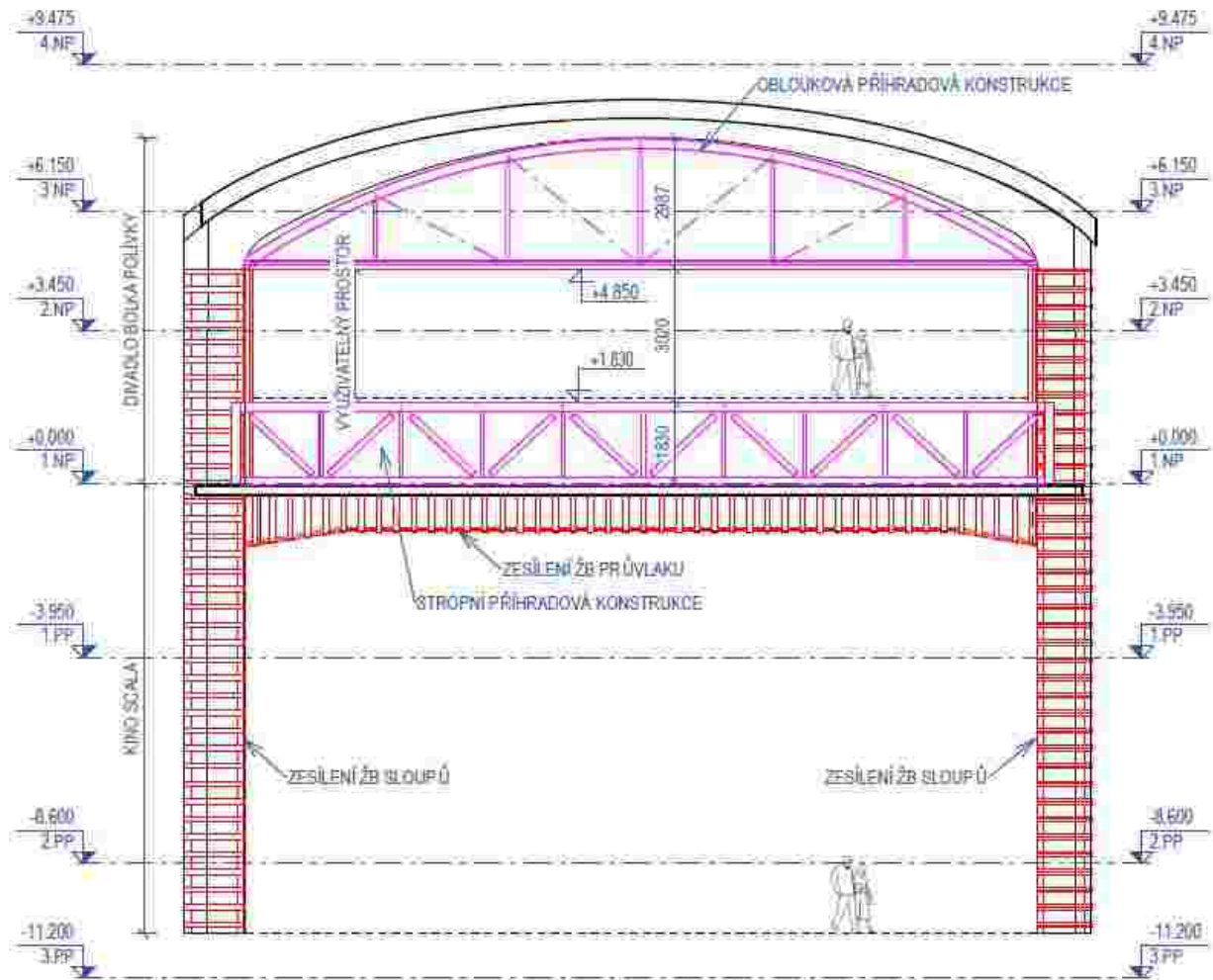
Jedná se o ocelovou konstrukci, která vynáší stávající železobetonovou konstrukci a zesiluje sloupy. Zesílení sloupů je provedeno obandážováním za pomoci úhelníků a pásové oceli. Vynesení stropní konstrukce nad kinem Scala je tvořeno ztuženou příhradovou konstrukcí, která zároveň tvoří nosnou konstrukci podlahy v prostoru dnešního sálu Divadla Bolka Polívky. Tedy, lze prostor nad příhradovou konstrukcí využít k dalším účelům. Nicméně touto úpravou dojde ke zmenšení prostoru z původní výšky přes dvě podlaží na výsledné 1 podlaží. Tímto obecně dojde ke zrušení funkce divadelního sálu, ale prostor bude dále využitelný pro činnosti typu galerie popř. komunitní či komorní aktivity.

Stropní příhradovou konstrukci tvoří horní, dolní pás, svislice a diagonály. V podélném směru je konstrukce ztužena. Vynesení stávající železobetonové střešní obloukové konstrukce je realizováno za pomoci příhradové konstrukce. Střešní příhradovou konstrukci tvoří horní, dolní pás, svislice a diagonály. V podélném směru je konstrukce ztužena ocelovými profily.



Obr. 8.4. 3D Schéma konstrukce

2.FÁZE



Obr. 8.5. Typický řez hlavní vazbou

Vyhodnocení varianty:

Výhody:

- * Přirozené osvětlení přes prosklené luxfery (oproti variantě č. 1 méně účinné)
- * Nižší spotřeba oceli
- * Využití dolního pásu – např. pro technologické rozvody
- * snadná montáž pomocí menších dílců

Nevýhody:

- * Vzhledově masivnější ocelová konstrukce zastřešení
- * Náročnost na provedení - zaměření, odměření, umístění ocelových profilů

2.FÁZE

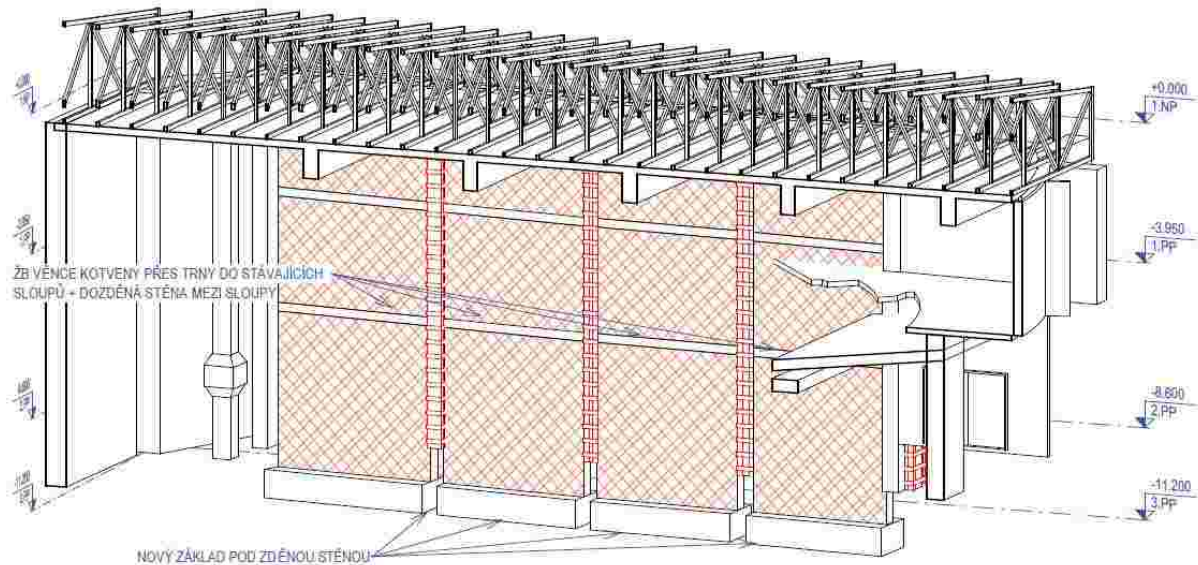
Varianta č. 3

Varianta č.3 řeší odbourání nevyhovujícího sálu Divadla Bolka Polívky. Sál kina Scala by byl následně provizorně zastřešen pomocí dřevěné (alt. ocelové) příhradové konstrukce.

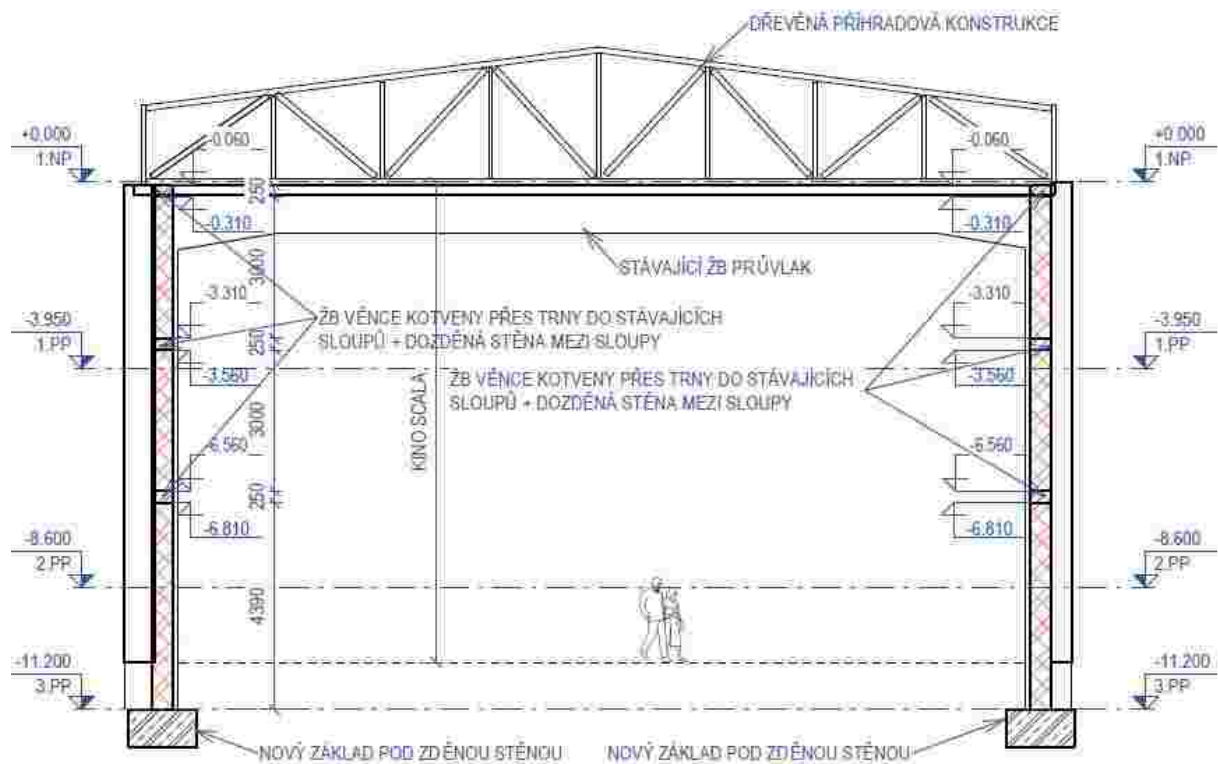
Stávající konstrukce sloupů prostorách sálu kina Scala by musela být zesílena obandážováním.

Příhradové střešní vazníky budou uloženy na stávajícím a nově zhotoveném zdivu z důvodu nedostatečné únosnosti a štíhlosti zdiva. Zdivo bude po výšce proloženo železobetonovými věnci po cca 3 m, které budou kotveny pomocí trnů mezi stávající železobetonové sloupy. Pod zděnými stěnami je potřeba vybudovat novou základovou konstrukci.

Stávající stropní konstrukce kina Scala by byla ponechána ve stávajícím stavu, z důvodu kompletního odebrání možnosti zatížení této konstrukce, konstrukce stropu nadále ponese v tomto uspořádání pouze sama sebe.



Obr. 8.6. 3D Schéma konstrukce



Obr. 8.7. Typický řez hlavní vazbou

Vyhodnocení varianty:

Výhody:

- * Likvidace potenciálně problémové konstrukce obloukových rámu
- * Nižší spotřeba materiálu

Nevýhody:

- * Demolice konstrukce sálu Bolka Polívky při nemožnosti přímého logistického přístupu k objektu
- * Náročná demontáž střešní konstrukce – systémy podpěr, opatrný postup demontáže z důvodu ochrany konstrukce a prostor sálu kina Scala
- * Optické zmenšení půdorysného prostoru díky dozdění po obvodu

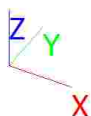
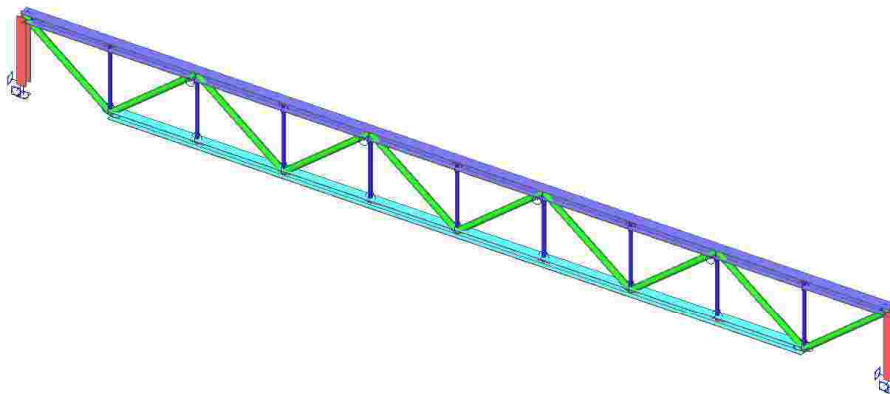
j.4) Statický výpočet

Statický výpočet je pouze předběžný pro ověření možnosti koncepce opravy objektu a základního členění prostoru.

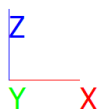
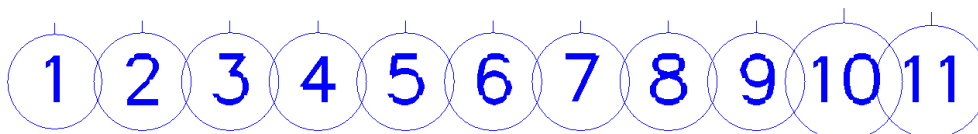
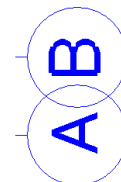
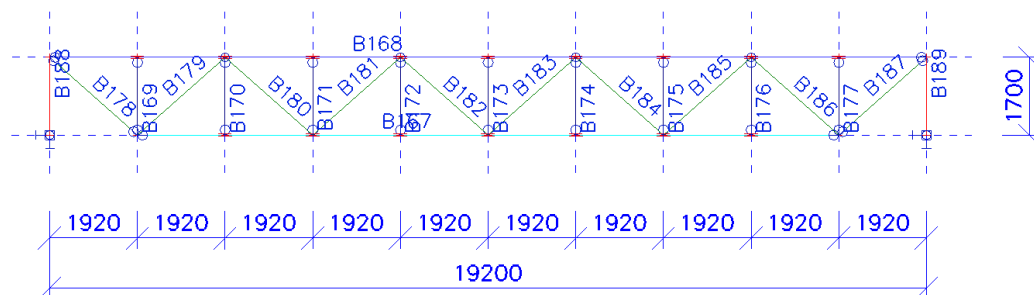
Sanace stropní konstrukce

Schémata

3D Schéma - Celá konstrukce



3D Schéma - Popis nosných prvků



2.FÁZE

Zatížení

SYLABUS ZATÍŽENÍ - STROPNÍ KONSTRUKCE

Vpracován dle ČSN EN 1990 - Zásady navrhování konstrukcí

Stálé zatížení a proměnná užitná zatížení dle ČSN EN 1991-1-1 - Zatížení konstrukcí

Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení

LC1: VLASTNÍ TÍHA NOSNÉ KONSTRUKCE

Generuje software

 $\gamma_f = 1,35$ -

LC2: OSTATNÍ STÁLÉ ZATÍŽENÍ

Sonda P1	ρ_k [kg/m ³]	t [m]	g_k [kN/m ²]	L [m]	g_k [kN/m]
Koberec	1200	0,005	0,06	2,35	0,141
Vlysová podlaha	750	0,020	0,15	2,35	0,3525
Prkna	700	0,048	0,336	2,35	0,7896
Křemelínové desky	750	0,050	0,375	2,35	0,88125
Stropní deska	2140	0,110	2,354	2,35	5,5319
Stropní průvlak	2140	0,925	-	-	8,3139
Celkem		1,158	3,28		16,01

 $\gamma_f = 1,35$ -

	ρ_k [kg/m ³]	t [m]	g_k [kN/m ²]	L [m]	g_k [kN/m]
Stropní deska	2500	0,100	2,5	2,35	5,875
Celkem		0,100	2,50		5,88

LC3: UŽITNÉ ZATÍŽENÍ - C2

g_k [kN/m ²]	L [m]	g_k [kN/m]
4,00	2,35	9,4

 $\gamma_f = 1,5$ -

Vstupní údaje

Průřezy

Jméno	Typ	Materiál	Výroba	A [mm ²]	I_y [mm ⁴]
SL01	HEB200	S 235	válcovaný	7,8080e+03	5,6960e+07
DP01	HEA200	S 355	válcovaný	5,3800e+03	3,6900e+07
HP01	HEA220	S 355	válcovaný	6,4300e+03	5,4100e+07
SV01	CFCHS76.1X6	S 355	tvářený za studena	1,3210e+03	8,1760e+05
DIA01	CFCHS133X6	S 355	tvářený za studena	2,3940e+03	4,8372e+06

Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení
LC1	Vlastní tíha	Stálé	LG1	Vlastní tíha
LC2	Ostatní stálé zatížení	Stálé	LG2	Standard
LC3	Užitné zatížení - kat. C2	Proměnné	LG3	Statické

Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
LG1	Stálé		
LG2	Stálé		
LG3	Proměnné	Výběrová	Kat C : shromáždění

Kombinace

Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSU	EN-MSU (STR/GEO) Soubor B	LC1 - Vlastní tíha	1,00
		LC2 - Ostatní stálé zatížení	1,00
		LC3 - Užitné zatížení - kat. C2	1,00
MSP_char.	EN-MSP charakteristická	LC1 - Vlastní tíha	1,00
		LC2 - Ostatní stálé zatížení	1,00
		LC3 - Užitné zatížení - kat. C2	1,00
MSU_mimořádná	EN-mimořádné 1	LC1 - Vlastní tíha	1,00
		LC2 - Ostatní stálé zatížení	1,00
		LC3 - Užitné zatížení - kat. C2	1,00

2.FÁZE

Skupiny výsledků

Jméno	Výpis
Všechny MSU	MSU - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B
	MSU_mimořádná - EN-mimořádné 1
Všechny MSP	MSP_char. - EN-MSP charakteristická

Vnitřní síly

SL01

Lineární výpočet
 Kombinace: MSP_char.
 Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše
 Filtr: Průřez = SL01 - HEB200

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B188	1700,000	MSP_char./1	SL01 - HEB200	-190,48	7,23	0,00	0,00	0,00	0,00
B189	0,000	MSP_char./2	SL01 - HEB200	-281,74	-10,30	0,00	0,00	0,00	17,50
B188	0,000	MSP_char./2	SL01 - HEB200	-281,74	10,30	0,00	0,00	0,00	-17,50

SL01

Lineární výpočet
 Kombinace: MSU
 Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše
 Filtr: Průřez = SL01 - HEB200

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B188	1700,000	MSU/1	SL01 - HEB200	-190,48	7,23	0,00	0,00	0,00	0,00
B189	0,000	MSU/2	SL01 - HEB200	-353,28	-12,98	0,00	0,00	0,00	22,07
B188	0,000	MSU/3	SL01 - HEB200	-355,11	12,90	0,00	0,00	0,00	-21,92
B188	0,000	MSU/2	SL01 - HEB200	-353,28	12,98	0,00	0,00	0,00	-22,07

DP01

Lineární výpočet
 Kombinace: MSP_char.
 Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše
 Filtr: Průřez = DP01 - HEA200

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B167	11520,000-	MSP_char./1	DP01 - HEA200	822,03	0,00	-19,32	0,00	-1,38	0,00
B167	3840,000+	MSP_char./1	DP01 - HEA200	822,03	0,00	19,32	0,00	-1,38	0,00
B167	3840,000+	MSP_char./2	DP01 - HEA200	578,91	0,00	18,68	0,00	-2,83	0,00
B167	6613,333	MSP_char./1	DP01 - HEA200	822,03	0,00	-1,05	0,00	10,52	0,00
B167	0,000	MSP_char./2	DP01 - HEA200	380,96	0,00	15,86	0,00	0,00	0,00

DP01

Lineární výpočet
 Kombinace: MSU

2.FÁZE

Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše
 Filtr: Průřez = DP01 - HEA200

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B167	11520,000-	MSU/1	DP01 - HEA200	1036,80	0,00	-25,89	0,00	-2,30	0,00
B167	3840,000+	MSU/1	DP01 - HEA200	1036,80	0,00	25,89	0,00	-2,30	0,00
B167	3840,000+	MSU/2	DP01 - HEA200	781,53	0,00	25,22	0,00	-3,83	0,00
B167	6613,333	MSU/1	DP01 - HEA200	1036,80	0,00	-1,30	0,00	13,51	0,00
B167	0,000	MSU/3	DP01 - HEA200	380,96	0,00	15,86	0,00	0,00	0,00

HP01

Lineární výpočet
 Kombinace: MSP_char.
 Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše
 Filtr: Průřez = HP01 - HEA220

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B168	0,000	MSP_char./1	HP01 - HEA220	-199,92	0,00	6,83	0,00	0,00	0,00
B168	15360,000-	MSP_char./2	HP01 - HEA220	-709,27	0,00	-17,57	0,00	1,62	0,00
B168	3840,000+	MSP_char./2	HP01 - HEA220	-709,27	0,00	17,57	0,00	1,62	0,00
B168	8746,667	MSP_char./2	HP01 - HEA220	-849,03	0,00	-0,35	0,00	13,73	0,00

HP01

Lineární výpočet
 Kombinace: MSU
 Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše
 Filtr: Průřez = HP01 - HEA220

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B168	7680,000+	MSU/1	HP01 - HEA220	-1071,27	0,00	19,25	0,00	7,07	0,00
B168	0,000	MSU/2	HP01 - HEA220	-199,92	0,00	6,83	0,00	0,00	0,00
B168	15360,000-	MSU/3	HP01 - HEA220	-887,69	0,00	-23,81	0,00	1,29	0,00
B168	3840,000+	MSU/3	HP01 - HEA220	-887,69	0,00	23,81	0,00	1,29	0,00
B168	8746,667	MSU/3	HP01 - HEA220	-1062,31	0,00	-0,43	0,00	17,45	0,00

SV01

Lineární výpočet
 Kombinace: MSP_char.
 Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše
 Filtr: Průřez = SV01 - CFCHS76.1X6

2.FÁZE

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B169	1700,000	MSP_char./1	SV01 - CFCHS76.1X6	-31,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B170	0,000	MSP_char./2	SV01 - CFCHS76.1X6	30,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SV01

Lineární výpočet
Kombinace: MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = SV01 - CFCHS76.1X6

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B169	1700,000	MSU/1	SV01 - CFCHS76.1X6	-42,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B170	0,000	MSU/2	SV01 - CFCHS76.1X6	41,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DIA01

Lineární výpočet
Kombinace: MSP_char.
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = DIA01 - CFCHS133X6

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B179	0,000	MSP_char./1	DIA01 - CFCHS133X6	-326,38	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
B178	0,000	MSP_char./1	DIA01 - CFCHS133X6	399,86	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
B185	0,000	MSP_char./1	DIA01 - CFCHS133X6	234,39	0,00	0,89	0,00	-0,38	0,00
B180	2564,449	MSP_char./1	DIA01 - CFCHS133X6	234,39	0,00	-0,89	0,00	-0,38	0,00
B180	0,000	MSP_char./1	DIA01 - CFCHS133X6	234,70	0,00	-0,53	0,00	1,45	0,00

DIA01

Lineární výpočet
Kombinace: MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = DIA01 - CFCHS133X6

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B179	0,000	MSU/1	DIA01 - CFCHS133X6	-412,40	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00
B178	0,000	MSU/1	DIA01 - CFCHS133X6	502,90	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00
B185	0,000	MSU/1	DIA01 - CFCHS133X6	296,47	0,00	1,14	0,00	-0,48	0,00
B180	2564,449	MSU/1	DIA01 - CFCHS133X6	296,47	0,00	-1,14	0,00	-0,48	0,00
B180	0,000	MSU/1	DIA01 - CFCHS133X6	296,89	0,00	-0,66	0,00	1,82	0,00

Posouzení na I. MS – Únosnost

Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet

2.FÁZE

Kombinace: MSU
 Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Průřez
 Výběr: Vše
Celkový posudek

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	Materiál	UC _{Celkový} [-]	UC _{Průřez} [-]	UC _{Stabilita} [-]
B167	8746,667	MSU/1	DP01 - HEA200	S 355	0,64	0,64	0,30
B168	8746,667	MSU/1	HP01 - HEA220	S 355	0,89	0,56	0,89
B169	1700,000	MSU/2	SV01 - CFCHS76.1X6	S 355	0,15	0,09	0,15
B179	0,000	MSU/1	DIA01 - CFCHS133X6	S 355	0,71	0,49	0,71
B188	0,000	MSU/1	SL01 - HEB200	S 235	0,74	0,66	0,74

Posouzení na II. MS – Použitelnost**SL01**

Lineární výpočet
 Kombinace: MSP_char.
 Souřadný systém: Globální
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše
 Filtr: Průřez = SL01 - HEB200

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u _x [mm]	u _y [mm]	u _z [mm]	φ _x [mrad]	φ _y [mrad]	φ _z [mrad]
B188	1700,000	MSP_char./1	SL01 - HEB200	4,0	0,0	-0,3	0,0	3,5	0,0
B189	1700,000	MSP_char./1	SL01 - HEB200	-4,0	0,0	-0,3	0,0	-3,5	0,0
B188	0,000	MSP_char./2	SL01 - HEB200	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

$$\leq H/300 = 1700/300 = 5,67 \text{ mm}$$

HP01

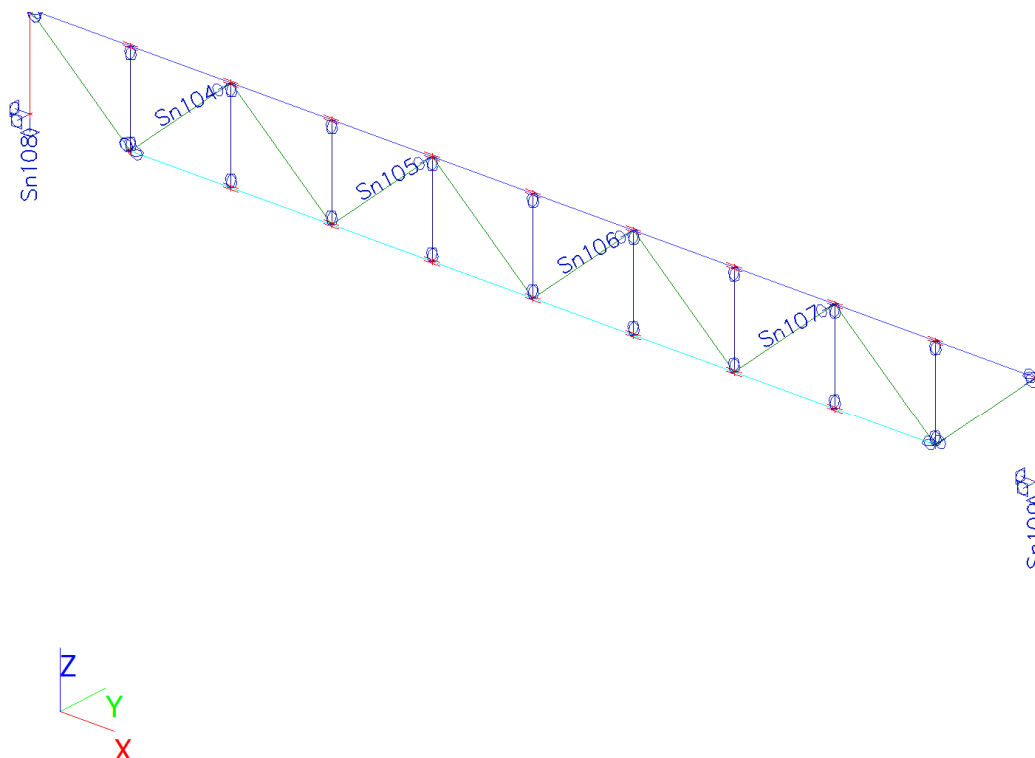
Lineární výpočet
 Kombinace: MSP_char.
 Souřadný systém: Globální
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše
 Filtr: Průřez = HP01 - HEA220

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u _x [mm]	u _y [mm]	u _z [mm]	φ _x [mrad]	φ _y [mrad]	φ _z [mrad]
B168	9813,333	MSP_char./1	HP01 - HEA220	-0,1	0,0	-40,7	0,0	-0,2	0,0
B168	19200,000	MSP_char./1	HP01 - HEA220	-4,0	0,0	-0,3	0,0	-7,2	0,0
B168	0,000	MSP_char./1	HP01 - HEA220	4,0	0,0	-0,3	0,0	7,2	0,0
B168	0,000	MSP_char./2	HP01 - HEA220	2,8	0,0	-0,2	0,0	4,9	0,0

$$\leq L/250 = 19200/250 = 76,80 \text{ mm}$$

Reakce**3D Schéma - Podpory**

2.FÁZE



Reakce - MSP_char.

Lineární výpočet
Kombinace: MSP_char.
Systém: Globální
Extrém: Globální
Výběr: Vše

Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
Sn108/N199	MSP_char./1	-10,30	0,00	281,74	0,00	-17,50	0,00
Sn109/N200	MSP_char./1	10,30	0,00	281,74	0,00	17,50	0,00
Sn104/N205	MSP_char./2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Reakce - MSÚ

Lineární výpočet
Kombinace: MSU
Systém: Globální
Extrém: Globální
Výběr: Vše

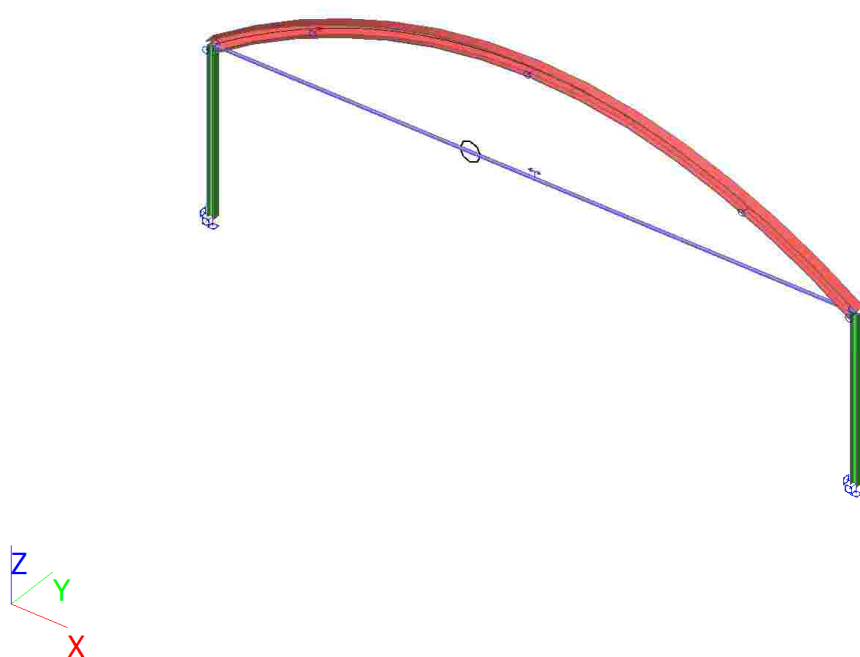
Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
Sn108/N199	MSU/1	-12,90	0,00	355,11	0,00	-21,92	0,00
Sn108/N199	MSU/2	-12,98	0,00	353,28	0,00	-22,07	0,00
Sn109/N200	MSU/2	12,98	0,00	353,28	0,00	22,07	0,00
Sn104/N205	MSU/3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

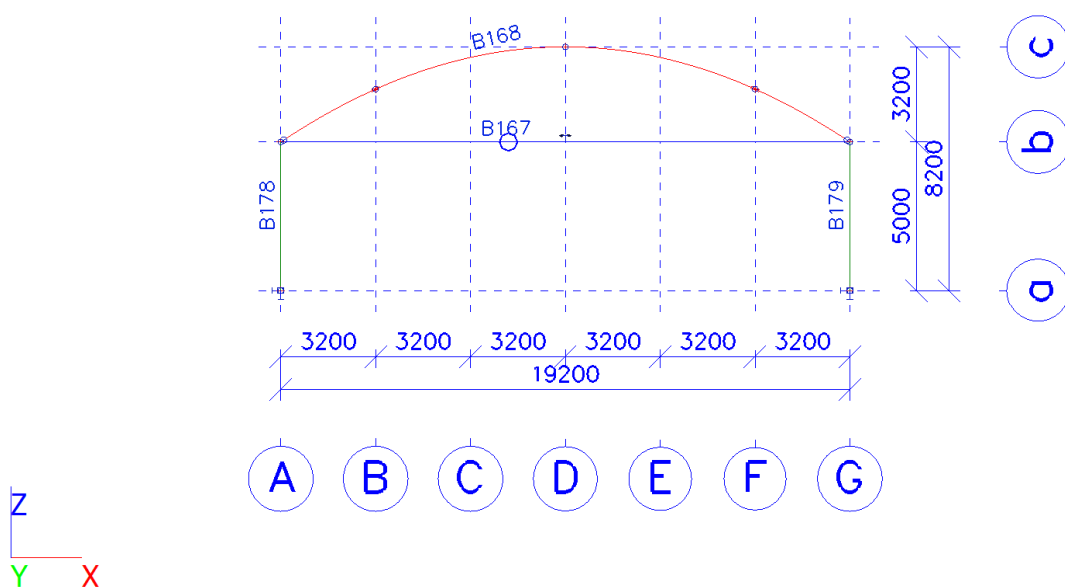
Sanace střešní konstrukce – varianta 1

Schémata

3D Schéma - Celá konstrukce



3D Schéma - Popis nosných prvků



2.FÁZE

Zatížení

SYLABUS ZATÍŽENÍ - STROPNÍ KONSTRUKCE

Vypracován dle ČSN EN 1990 - Zásady navrhování konstrukcí

Stálé zatížení a proměnná užitná zatížení dle ČSN EN 1991-1-1 - Zatížení konstrukcí

Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení

LC1: VLASTNÍ TÍHA NOSNÉ KONSTRUKCE

$\gamma_f = 1,35$ -

Generuje software

LC2: OSTATNÍ STÁLÉ ZATÍŽENÍ

$\gamma_f = 1,35$ -

	ρ_k [kg/m ³]	t [m]	g_k [kN/m ²]	L [m]	g_k [kN/m]
Střešní plášť	250	0,100	0,25	4,7	1,175
Střešní deska	2140	0,300	6,42	4,7	30,174
Střešní průvlak	2140	0,590	-	-	4,04032
Celkem		0,990	6,67		35,39

LC3: ZATÍŽENÍ SNĚHEM

g_k [kN/m ²]	L [m]	g_k [kN/m]
0,80	4,7	3,76

$\gamma_f = 1,5$ -

LC4: ZATÍŽENÍ VĚTREM

g_k [kN/m ²]	L [m]	g_k [kN/m]
0,25	4,7	1,175

$\gamma_f = 1,5$ -

Vstupní údaje

Průřezy

Jméno	Typ	Materiál	Výroba	A [mm ²]	I _v [mm ⁴]
SL01	HEB200	S 235	válcovaný	7,8080e+03	5,6960e+07
NOS1	HEB360	S 235	válcovaný	1,8060e+04	4,3190e+08
ZT01	RD85	S 460 M/ML	válcovaný	5,6716e+03	2,5087e+06

Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení
LC1	Vlastní tíha	Stálé	LG1	Vlastní tíha
LC2	Ostatní stálé zatížení	Stálé	LG2	Standard
LC3	Zatížení sněhem	Proměnné	LG3	Statické
LC4	Zatížení větrem	Proměnné	LG4	Statické

Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
LG1	Stálé		
LG2	Stálé		
LG3	Proměnné	Výběrová	Sníh
LG4	Proměnné	Výběrová	Vítr

Kombinace

Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSU	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	LC1 - Vlastní tíha	1,00
		LC2 - Ostatní stálé zatížení	1,00
		LC3 - Zatížení sněhem	1,00
		LC4 - Zatížení větrem	1,00
MSP_char.	EN-MSP charakteristická	LC1 - Vlastní tíha	1,00
		LC2 - Ostatní stálé zatížení	1,00
		LC3 - Zatížení sněhem	1,00
		LC4 - Zatížení větrem	1,00
MSU_mimořádná	EN-mimořádné 1	LC1 - Vlastní tíha	1,00
		LC2 - Ostatní stálé zatížení	1,00
		LC3 - Zatížení sněhem	1,00
		LC4 - Zatížení větrem	1,00

2.FÁZE

Skupiny výsledků

Jméno	Výpis
Všechny MSU	MSU - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B
	MSU_mimořádná - EN-mimořádné 1
Všechny MSP	MSP_char. - EN-MSP charakteristická

Vnitřní síly

SL01

Lineární výpočet
 Kombinace: MSP_char.
 Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše
 Filtr: Průřez = SL01 - HEB200

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B178	5000,000	MSP_char./1	SL01 - HEB200	-381,75	0,00	-1,25	0,00	0,00	0,00
B179	0,000	MSP_char./2	SL01 - HEB200	-430,59	0,00	1,40	0,00	-6,99	0,00
B178	0,000	MSP_char./2	SL01 - HEB200	-430,59	0,00	-1,40	0,00	6,99	0,00

SL01

Lineární výpočet
 Kombinace: MSU
 Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše
 Filtr: Průřez = SL01 - HEB200

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B178	5000,000	MSU/1	SL01 - HEB200	-381,75	0,00	-1,25	0,00	0,00	0,00
B179	0,000	MSU/2	SL01 - HEB200	-559,22	0,00	1,81	0,00	-9,07	0,00
B178	0,000	MSU/2	SL01 - HEB200	-559,22	0,00	-1,81	0,00	9,07	0,00

NOS1

Lineární výpočet
 Kombinace: MSP_char.
 Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše
 Filtr: Průřez = NOS1 - HEB360

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B168	10265,079-	MSP_char./1	NOS1 - HEB360	-544,84	0,00	0,00	0,00	13,76	0,00
B168	20530,157	MSP_char./2	NOS1 - HEB360	-740,01	0,00	-73,23	0,00	0,00	0,00
B168	1830,334-	MSP_char./2	NOS1 - HEB360	-703,34	0,00	7,23	0,00	73,63	0,00
B168	0,000	MSP_char./2	NOS1 - HEB360	-740,01	0,00	73,23	0,00	0,00	0,00

NOS1

Lineární výpočet
 Kombinace: MSU
 Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše
 Filtr: Průřez = NOS1 - HEB360

2.FÁZE

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B168	10265,079-	MSU/1	NOS1 - HEB360	-544,84	0,00	0,00	0,00	13,76	0,00
B168	20530,157	MSU/2	NOS1 - HEB360	-960,43	0,00	-95,04	0,00	0,00	0,00
B168	1830,334-	MSU/2	NOS1 - HEB360	-912,85	0,00	9,39	0,00	95,57	0,00
B168	0,000	MSU/2	NOS1 - HEB360	-960,43	0,00	95,04	0,00	0,00	0,00

ZT01

Lineární výpočet
 Kombinace: MSP_char.
 Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše
 Filtr: Průřez = ZT01 - RD85

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B167	0,000	MSP_char./1	ZT01 - RD85	609,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B167	0,000	MSP_char./2	ZT01 - RD85	543,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ZT01

Lineární výpočet
 Kombinace: MSU
 Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše
 Filtr: Průřez = ZT01 - RD85

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B167	0,000	MSU/1	ZT01 - RD85	791,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B167	0,000	MSU/2	ZT01 - RD85	543,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Posouzení na I. MS – Únosnost**Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993**

Lineární výpočet
 Kombinace: MSU
 Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Průřez
 Výběr: Vše

Celkový posudek

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	Materiál	UC _{Celkový} [-]	UC _{Průřez} [-]	UC _{Stabilita} [-]
B167	0,000	MSU/1	ZT01 - RD85	S 460 M/ML	0,35	0,35	0,00
B168	0,000	MSU/1	NOS1 - HEB360	S 235	0,81	0,29	0,81
B178	0,000	MSU/1	SL01 - HEB200	S 235	0,42	0,37	0,42

Posouzení na II. MS – Použitelnost**SL01**

Lineární výpočet
 Kombinace: MSP_char.
 Souřadný systém: Globální
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše
 Filtr: Průřez = SL01 - HEB200

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u _x [mm]	u _y [mm]	u _z [mm]	φ _x [mrad]	φ _y [mrad]	φ _z [mrad]
B178	5000,000	MSP_char./1	SL01 - HEB200	-4,9	0,0	-1,3	0,0	-1,5	0,0

2.FÁZE

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u _x [mm]	u _y [mm]	u _z [mm]	φ _x [mrad]	φ _y [mrad]	φ _z [mrad]
B179	5000,000	MSP_char./1	SL01 - HEB200	4,9	0,0	-1,3	0,0	1,5	0,0
B178	0,000	MSP_char./2	SL01 - HEB200	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

$$\leq H/300 = 5000/300 = 16,67 \text{ mm}$$

NOS1

Lineární výpočet

Kombinace: MSP_char.

Souřadný systém: Globální

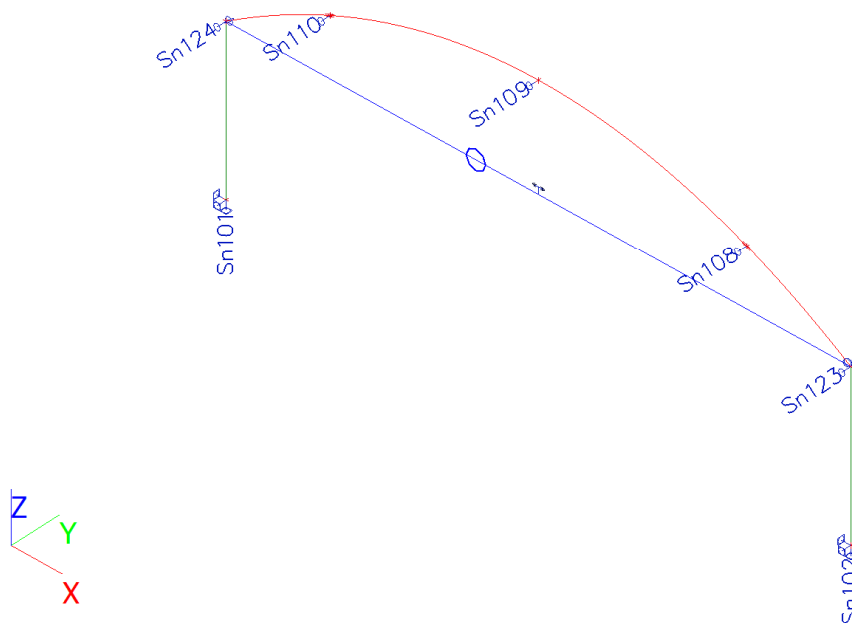
Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = NOS1 - HEB360

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u _x [mm]	u _y [mm]	u _z [mm]	φ _x [mrad]	φ _y [mrad]	φ _z [mrad]
B168	10265,079-	MSP_char./1	NOS1 - HEB360	0,0	0,0	-15,9	0,0	0,0	0,0
B168	20530,157	MSP_char./2	NOS1 - HEB360	4,4	0,0	-1,2	0,0	-3,4	0,0
B168	20530,157	MSP_char./1	NOS1 - HEB360	4,9	0,0	-1,3	0,0	-3,8	0,0
B168	0,000	MSP_char./1	NOS1 - HEB360	-4,9	0,0	-1,3	0,0	3,8	0,0

$$\leq L/250 = 19200/250 = 76,80 \text{ mm}$$

Reakce**3D Schéma - Podpory**

2.FÁZE

Reakce - MSP_char.

Lineární výpočet
Kombinace: MSP_char.
Systém: Globální
Extrém: Globální
Výběr: Vše
Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
Sn108/N207	MSP_char./1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn102/N209	MSP_char./2	-1,40	0,00	430,59	0,00	-6,99	0,00
Sn101/N208	MSP_char./2	1,40	0,00	430,59	0,00	6,99	0,00

Reakce - MSÚ

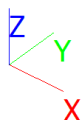
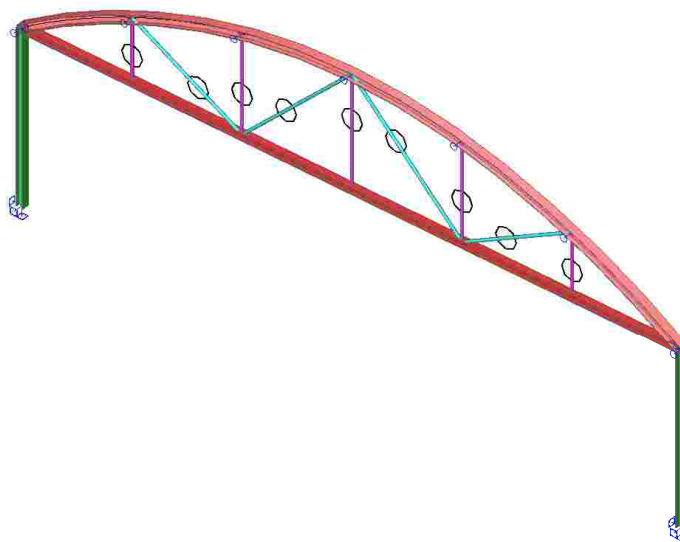
Lineární výpočet
Kombinace: MSU
Systém: Globální
Extrém: Globální
Výběr: Vše
Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
Sn108/N207	MSU/1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn102/N209	MSU/2	-1,81	0,00	559,22	0,00	-9,07	0,00
Sn101/N208	MSU/2	1,81	0,00	559,22	0,00	9,07	0,00

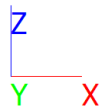
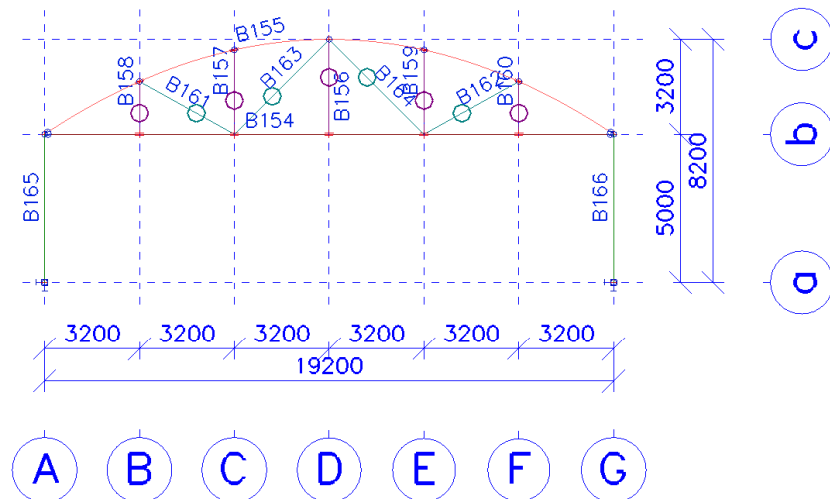
Sanace střešní konstrukce – varianta 2

Schémata

3D Schéma - Celá konstrukce



3D Schéma - Popis nosných prvků



Zatížení

SYLABUS ZATÍŽENÍ - STROPNÍ KONSTRUKCE

Vypracován dle ČSN EN 1990 - Zásady navrhování konstrukcí

Stálé zatížení a proměnná užitná zatížení dle ČSN EN 1991-1-1 - Zatížení konstrukcí

Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení

LC1: VLASTNÍ TÍHA NOSNÉ KONSTRUKCE

Generuje software

$\gamma_f = 1,35$ -

LC2: OSTATNÍ STÁLÉ ZATÍŽENÍ

$\gamma_f = 1,35$ -

	ρ_k [kg/m ³]	t [m]	g_k [kN/m ²]	L [m]	g_k [kN/m]
Střešní plášť	250	0,100	0,25	4,7	1,175
Střešní deska	2140	0,300	6,42	4,7	30,174
Střešní průvlak	2140	0,590	-	-	4,04032
Celkem		0,990	6,67		35,39

LC3: ZATÍŽENÍ SNĚHEM

g_k [kN/m ²]	L [m]	g_k [kN/m]
0,80	4,7	3,76

$\gamma_f = 1,5$ -

LC4: ZATÍŽENÍ VĚTREM

g_k [kN/m ²]	L [m]	g_k [kN/m]
0,25	4,7	1,175

$\gamma_f = 1,5$ -

Vstupní údaje

Průřezy

Jméno	Typ	Materiál	Výroba	A [mm ²]	I _y [mm ⁴]
SL02	HEB200	S 235	válcovaný	7,8080e+03	5,6960e+07
DP02	HEA200	S 355	válcovaný	5,3800e+03	3,6900e+07
HP02	HEA240	S 355	válcovaný	7,6800e+03	7,7600e+07
SV02	CFCHS76.1X6	S 355	tvářený za studena	1,3210e+03	8,1760e+05
DIA02	CFCHS76.1X6	S 355	tvářený za studena	1,3210e+03	8,1760e+05

Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení
-------	-------	--------------	------------------	--------------

2.FÁZE

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení
LC1	Vlastní tíha	Stálé	LG1	Vlastní tíha
LC2	Ostatní stálé zatížení	Stálé	LG2	Standard
LC3	Zatížení sněhem	Proměnné	LG3	Statické
LC4	Zatížení větrem	Proměnné	LG4	Statické

Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
LG1	Stálé		
LG2	Stálé		
LG3	Proměnné	Výběrová	Sníh
LG4	Proměnné	Výběrová	Vítr

Kombinace

Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSU	EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	LC1 - Vlastní tíha	1,00
		LC2 - Ostatní stálé zatížení	1,00
		LC3 - Zatížení sněhem	1,00
		LC4 - Zatížení větrem	1,00
MSP_char.	EN-MSP charakteristická	LC1 - Vlastní tíha	1,00
		LC2 - Ostatní stálé zatížení	1,00
		LC3 - Zatížení sněhem	1,00
		LC4 - Zatížení větrem	1,00
MSU_mimořádná	EN-mimořádné 1	LC1 - Vlastní tíha	1,00
		LC2 - Ostatní stálé zatížení	1,00
		LC3 - Zatížení sněhem	1,00
		LC4 - Zatížení větrem	1,00

Skupiny výsledků

Jméno	Výpis
Všechny MSU	MSU - EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B
	MSU_mimořádná - EN-mimořádné 1
Všechny MSP	MSP_char. - EN-MSP charakteristická

Vnitřní síly

SL02

Lineární výpočet

Kombinace: MSP_char.

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = SL02 - HEB200

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B165	5000,000	MSP_char./1	SL02 - HEB200	-374,58	0,00	-1,34	0,00	0,00	0,00
B166	0,000	MSP_char./2	SL02 - HEB200	-423,40	0,00	1,51	0,00	-7,54	0,00
B165	0,000	MSP_char./2	SL02 - HEB200	-423,40	0,00	-1,51	0,00	7,54	0,00

SL02

Lineární výpočet

Kombinace: MSU

Souřadný systém: Hlavní

Extrém 1D: Globální

Výběr: Vše

Filtr: Průřez = SL02 - HEB200

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B165	5000,000	MSU/1	SL02 - HEB200	-374,58	0,00	-1,34	0,00	0,00	0,00
B166	0,000	MSU/2	SL02 -	-549,53	0,00	1,96	0,00	-9,79	0,00

2.FÁZE

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B165	0,000	MSU/2	HEB200 SL02 - HEB200	-549,53	0,00	-1,96	0,00	9,79	0,00

DP02

Lineární výpočet
 Kombinace: MSP_char.
 Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše
 Filtr: Průřez = DP02 - HEA200

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B154	6400,000+	MSP_char./1	DP02 - HEA200	541,92	0,00	1,30	0,00	0,05	0,00
B154	19200,000	MSP_char./2	DP02 - HEA200	632,18	0,00	-4,01	0,00	0,00	0,00
B154	0,000	MSP_char./2	DP02 - HEA200	632,18	0,00	4,01	0,00	0,00	0,00
B154	3200,000-	MSP_char./2	DP02 - HEA200	632,18	0,00	2,68	0,00	10,71	0,00

DP02

Lineární výpočet
 Kombinace: MSU
 Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše
 Filtr: Průřez = DP02 - HEA200

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B154	6400,000+	MSU/1	DP02 - HEA200	541,92	0,00	1,30	0,00	0,05	0,00
B154	19200,000	MSU/2	DP02 - HEA200	820,29	0,00	-5,23	0,00	0,00	0,00
B154	0,000	MSU/2	DP02 - HEA200	820,29	0,00	5,23	0,00	0,00	0,00
B154	3200,000-	MSU/2	DP02 - HEA200	820,29	0,00	3,44	0,00	13,87	0,00

HP02

Lineární výpočet
 Kombinace: MSP_char.
 Souřadný systém: Hlavní
 Extrém 1D: Globální
 Výběr: Vše
 Filtr: Průřez = HP02 - HEA240

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B155	10259,198-	MSP_char./1	HP02 - HEA240	-553,80	0,00	10,75	0,00	9,10	0,00
B155	16857,728+	MSP_char./2	HP02 - HEA240	-684,25	0,00	73,19	0,00	-31,03	0,00
B155	3660,668-	MSP_char./2	HP02 - HEA240	-684,25	0,00	-73,19	0,00	-31,03	0,00
B155	1372,751	MSP_char./2	HP02 - HEA240	-729,19	0,00	7,70	0,00	43,89	0,00
B155	0,000	MSP_char./2	HP02 - HEA240	-756,16	0,00	56,24	0,00	0,00	0,00

HP02

2.FÁZE

Lineární výpočet
Kombinace: MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = HP02 - HEA240

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B155	10259,198-	MSU/1	HP02 - HEA240	-553,80	0,00	10,75	0,00	9,10	0,00
B155	16857,728+	MSU/2	HP02 - HEA240	-887,89	0,00	94,91	0,00	-40,23	0,00
B155	3660,668-	MSU/2	HP02 - HEA240	-887,89	0,00	-94,91	0,00	-40,23	0,00
B155	1372,751	MSU/2	HP02 - HEA240	-946,17	0,00	9,99	0,00	56,92	0,00
B155	0,000	MSU/2	HP02 - HEA240	-981,14	0,00	72,93	0,00	0,00	0,00

SV02

Lineární výpočet
Kombinace: MSP_char.
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = SV02 - CFCHS76.1X6

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B158	0,000	MSP_char./1	SV02 - CFCHS76.1X6	-5,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B157	2844,444	MSP_char./2	SV02 - CFCHS76.1X6	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SV02

Lineární výpočet
Kombinace: MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = SV02 - CFCHS76.1X6

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B158	0,000	MSU/1	SV02 - CFCHS76.1X6	-6,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B157	2844,444	MSU/2	SV02 - CFCHS76.1X6	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DIA02

Lineární výpočet
Kombinace: MSP_char.
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = DIA02 - CFCHS76.1X6

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B163	4525,483	MSP_char./1	DIA02 - CFCHS76.1X6	17,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B161	0,000	MSP_char./1	DIA02 - CFCHS76.1X6	-13,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DIA02

2.FÁZE

Lineární výpočet
Kombinace: MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = DIA02 - CFCHS76.1X6

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	N [kN]	V _y [kN]	V _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
B163	4525,483	MSU/1	DIA02 - CFCHS76.1X6	22,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B161	0,000	MSU/1	DIA02 - CFCHS76.1X6	-17,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Posouzení na I. MS – Únosnost

Posudek ocelových prvků na MSÚ EC-EN 1993

Lineární výpočet
Kombinace: MSU
Souřadný systém: Hlavní
Extrém 1D: Průřez
Výběr: Vše
Celkový posudek

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	Materiál	UC _{Celkový} [-]	UC _{Průřez} [-]	UC _{Stabilita} [-]
B154	3200,000-	MSU/1	DP02 - HEA200	S 355	0,53	0,53	0,37
B155	20060,813	MSU/1	HP02 - HEA240	S 355	0,79	0,48	0,79
B158	0,000	MSU/1	SV02 - CFCHS76.1X6	S 355	0,01	0,01	0,00
B161	0,000	MSU/1	DIA02 - CFCHS76.1X6	S 355	0,18	0,04	0,18
B165	0,000	MSU/1	SL02 - HEB200	S 235	0,42	0,37	0,42

Posouzení na II. MS – Použitelnost

SL02

Lineární výpočet
Kombinace: MSP_char.
Souřadný systém: Globální
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = SL02 - HEB200

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u _x [mm]	u _y [mm]	u _z [mm]	φ _x [mrad]	φ _y [mrad]	φ _z [mrad]
B165	5000,000	MSP_char./1	SL02 - HEB200	-5,3	0,0	-1,3	0,0	-1,6	0,0
B166	5000,000	MSP_char./1	SL02 - HEB200	5,3	0,0	-1,3	0,0	1,6	0,0
B165	0,000	MSP_char./2	SL02 - HEB200	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

$$\leq H/300 = 5000/300 = 16,67 \text{ mm}$$

HP02

Lineární výpočet
Kombinace: MSP_char.
Souřadný systém: Globální
Extrém 1D: Globální
Výběr: Vše
Filtr: Průřez = HP02 - HEA240

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u _x [mm]	u _y [mm]	u _z [mm]	φ _x [mrad]	φ _y [mrad]	φ _z [mrad]
B155	10259,198-	MSP_char./1	HP02 - HEA240	0,0	0,0	-22,0	0,0	0,0	0,0
B155	20518,397	MSP_char./2	HP02 - HEA240	4,7	0,0	-1,1	0,0	-6,9	0,0

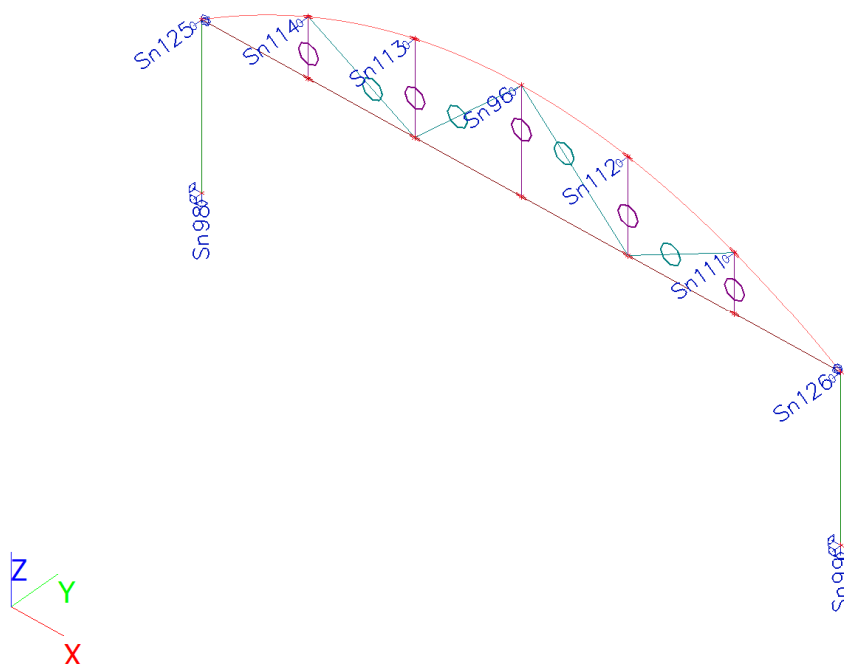
2.FÁZE

Jméno	dx [mm]	Stav	Průřez	u _x [mm]	u _y [mm]	u _z [mm]	φ _x [mrad]	φ _y [mrad]	φ _z [mrad]
B155	20518,397	MSP_char./1	HP02 - HEA240	5,3	0,0	-1,3	0,0	-7,7	0,0
B155	0,000	MSP_char./1	HP02 - HEA240	-5,3	0,0	-1,3	0,0	7,7	0,0

$$\leq L/250 = 19200/250 = 76,80 \text{ mm}$$

Reakce

3D Schéma - Podpory



Reakce - MSP_char.

Lineární výpočet
Kombinace: MSP_char.
Systém: Globální
Extrém: Globální
Výběr: Vše

Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
Sn99/N198	MSP_char./1	-1,51	0,00	423,40	0,00	-7,54	0,00
Sn98/N197	MSP_char./1	1,51	0,00	423,40	0,00	7,54	0,00
Sn96/N187	MSP_char./2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Reakce - MSÚ

Lineární výpočet
Kombinace: MSU
Systém: Globální
Extrém: Globální
Výběr: Vše

Uzlové reakce

Jméno	Stav	R _x [kN]	R _y [kN]	R _z [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	M _z [kNm]
Sn99/N198	MSU/1	-1,96	0,00	549,53	0,00	-9,79	0,00
Sn98/N197	MSU/1	1,96	0,00	549,53	0,00	9,79	0,00
Sn96/N187	MSU/2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Posouzení plošného základu

Vstupní data

Projekt

Datum : 31.5.2024

Nastavení

Standardní - EN 1997 - DA2

Materiály a normy

Betonové konstrukce : EN 1992-1-1 (EC2)

Součinitele EN 1992-1-1 : standardní

Sedání

Metoda výpočtu : ČSN 73 1001 (Výpočet pomocí edometrického modulu)

Omezení deformační zóny : procentem Sigma_{Or}

Koef. omezení deformační zóny : 10,0 [%]

Patky

Výpočet pro odvodněné podmínky : EC 7-1 (EN 1997-1:2003)

Posouzení tažené patky : standardní postup

Dovolená excentricita : 0,333

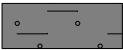
Metodika posouzení : výpočet podle EN 1997

Návrhový přístup : 2 - redukce zatížení a odporu

Součinitele redukce zatížení (F)			
Trvalá návrhová situace			
		Nepříznivé	Příznivé
Stálé zatížení :	$\gamma_G =$	1,35 [-]	1,00 [-]

Součinitele redukce odporu (R)			
Trvalá návrhová situace			
Součinitel redukce svislé únosnosti :	$\gamma_{Rvs} =$	1,40 [-]	
Součinitel redukce vodorovné únosnosti :	$\gamma_{Rhs} =$	1,10 [-]	

Základní parametry zemín

Číslo	Název	Vzorek	ϕ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]	γ [kN/m ³]	γ_{su} [kN/m ³]	δ [°]
1	Třída F4, konzistence pevná, Sr > 0,8		24,50	18,00	18,50	8,50	

Pro výpočet tlaku v klidu jsou všechny zeminy zadány jako nesoudržné.

Parametry zemín

Třída F4, konzistence pevná, Sr > 0,8

Objemová tíha : $\gamma = 18,50$ kN/m³

Úhel vnitřního tření : $\phi_{ef} = 24,50^\circ$

Soudržnost zeminy : $c_{ef} = 18,00$ kPa

Edometrický modul : $E_{oed} = 10,50$ MPa

2.FÁZE

Obj.tíha sat.zeminy : $\gamma_{\text{sat}} = 18,50 \text{ kN/m}^3$

Založení

Typ základu: centrická patka

Hloubka od původního terénu $h_z = 4,00 \text{ m}$

Hloubka základové spáry $d = 4,00 \text{ m}$

Tloušťka základu $t = 0,85 \text{ m}$

Sklon upraveného terénu $s_1 = 0,00^\circ$

Sklon základové spáry $s_2 = 0,00^\circ$

Nadloží

Typ: zadat objemovou tíhu

Objemová tíha zeminy nad základem = $20,00 \text{ kN/m}^3$

Geometrie konstrukce

Typ základu: centrická patka

Délka patky $x = 1,00 \text{ m}$

Šířka patky $y = 1,20 \text{ m}$

Šířka sloupu ve směru x $c_x = 0,80 \text{ m}$

Šířka sloupu ve směru y $c_y = 0,40 \text{ m}$

Objem patky = $1,02 \text{ m}^3$

Objem výkopu = $4,80 \text{ m}^3$

Objem zásypu = $2,77 \text{ m}^3$

Materiál konstrukce

Objemová tíha $\gamma = 23,00 \text{ kN/m}^3$

Výpočet betonových konstrukcí proveden podle normy EN 1992-1-1 (EC2).

Beton : C 20/25

Válcová pevnost v tlaku $f_{\text{ck}} = 20,00 \text{ MPa}$

Pevnost v tahu $f_{\text{ctm}} = 2,20 \text{ MPa}$

Modul pružnosti $E_{\text{cm}} = 30000,00 \text{ MPa}$

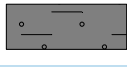
Ocel podélná : B500

Mez kluzu $f_{\text{yk}} = 500,00 \text{ MPa}$

Ocel příčná: B500

Mez kluzu $f_{\text{yk}} = 500,00 \text{ MPa}$

Geologický profil a přiřazení zemin

Číslo	Mocnost vrstvy t [m]	Hloubka z [m]	Přiřazená zemina	Vzorek
1	10,00	0,00 .. 10,00	Třída F4, konzistence pevná, $S_r > 0,8$	
2	-	10,00 .. ∞	Třída F4, konzistence pevná, $S_r > 0,8$	

Zatížení

Číslo	Zatížení		Název	Typ	N [kN]	M_x [kNm]	M_y [kNm]	H_x [kN]	H_y [kN]
	nové	změna							
1	Ano		Zatížení č. 1	Návrhové	904,64	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Ano		Zatížení č. 1 - provozní	Užitné	646,17	0,00	0,00	0,00	0,00

Celkové nastavení výpočtu

Typ výpočtu : výpočet pro odvozené podmínky

2.FÁZE

Nastavení výpočtu fáze

Návrhová situace : trvalá

Posouzení čís. 1

Posouzení zatěžovacích stavů

Název	VI. tíha příznivě	e_x [m]	e_y [m]	σ [kPa]	R_d [kPa]	Využití [%]	Vyhovuje
Zatížení č. 1	Ano	0,00	0,00	819,62	1116,61	73,40	Ano
Zatížení č. 1	Ne	0,00	0,00	842,63	1116,61	75,46	Ano

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Spočtená vlastní tíha patky $G = 31,67$ kNSpočtená tíha nadloží $Z = 74,84$ kN

Posouzení svislé únosnosti

Tvar kontaktního napětí : obdélník

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 1. (Zatížení č. 1)

Parametry smykové plochy pod základem:

Hloubka smykové plochy $z_{sp} = 1,33$ mDosah smykové plochy $l_{sp} = 3,68$ mVýpočtová únosnost zákl. půdy $R_d = 1116,61$ kPaExtrémní kontaktní napětí $\sigma = 842,63$ kPa**Svislá únosnost VYHOVUJE**

Posouzení excentricity zatížení

Max. excentricita ve směru délky patky $e_x = 0,000 < 0,333$ Max. excentricita ve směru šířky patky $e_y = 0,000 < 0,333$ Max. prostorová excentricita $e_t = 0,000 < 0,333$ **Excentricita zatížení základu VYHOVUJE**

Posouzení vodorovné únosnosti

Nejnepříznivější zatěžovací stav číslo 1. (Zatížení č. 1)

Zemní odpor: klidový

Výpočtová velikost zemního odporu $S_{pd} = 32,90$ kNHorizontální únosnost základu $R_{dh} = 457,03$ kNExtrémní horizontální síla $H = 0,00$ kN**Vodorovná únosnost VYHOVUJE****Únosnost základu VYHOVUJE**

Posouzení čís. 1

Sednutí a natočení základu - vstupní data

Výpočet proveden s automatickým výběrem nejnepříznivějších zatěžovacích stavů.

Výpočet proveden s uvažováním koeficientu κ_1 (vliv hloubky založení).

Napětí v základové spáře uvažováno od upraveného terénu.

Spočtená vlastní tíha patky $G = 23,46$ kNSpočtená tíha nadloží $Z = 55,44$ kN

Sednutí středu hrany x - 1 = 24,2 mm

2.FÁZE

Sednutí středu hrany x - 2 = 24,2 mm
 Sednutí středu hrany y - 1 = 25,3 mm
 Sednutí středu hrany y - 2 = 25,3 mm
 Sednutí středu základu = 37,9 mm
 Sednutí charakterist. bodu = 28,1 mm
 (1-hrana max.tlačená; 2-hrana min.tlačená)

Sednutí a natočení základu - výsledky

Tuhost základu:

Spočtený vážený průměrný modul přetvárnosti $E_{def} = 6,54 \text{ MPa}$

Základ je ve směru délky tuhý ($k=2816,09$)

Základ je ve směru šířky tuhý ($k=1629,68$)

Posouzení excentricity zatížení

Max. excentricita ve směru délky patky $e_x = 0,000 < 0,333$

Max. excentricita ve směru šířky patky $e_y = 0,000 < 0,333$

Max. prostorová excentricita $e_t = 0,000 < 0,333$

Excentricita zatížení základu VYHOVUJE

Celkové sednutí a natočení základu:

Sednutí základu = 28,1 mm

Hloubka deformační zóny = 3,34 m

Natočení ve směru x = 0,000 ($\tan \cdot 1000$); (0,0E+00 °)

Natočení ve směru y = 0,000 ($\tan \cdot 1000$); (0,0E+00 °)

V Brně 31/05/2024

.....
 Ing. Tomáš Focke
 INTERPLAN-CZ, s.r.o.



Zoo Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace



Odbor správní – oddělení správní
Krajský úřad Jihomoravského kraje
Iveta Jurenková
Žerotínovo nám. 3/5
601 82 Brno

Věc: Veřejná sbírka S-JMK/73586/2018/OSPŽ

Zasíláme páté průběžné vyúčtování sbírky "Shromáždění finančních prostředků na dostavbu, vybavení a zahájení činnosti Rehabilitačního centra zvířat, především na ochranu ohrožených želv v Indonésii, ve středisku vybudovaném na ostrově Nusa Penida " za období od 1. 1. 2022 do 31. 12. 2022

Stav účtu k 1. 1. 2022	183 184,80 Kč
Pohyb do 31. 12. 2022 byl:	
příjem z vkladů	287 708,23 Kč
příjem z úroků	52,54 Kč
výdej za poplatky bance	1 045,00 Kč
výdej	49 370,34 Kč
Stav prostředků na účtu byl k 31. 12. 2022 celkem	420 530,23 Kč

S pozdravem

V Brně dne 10. 3. 2023

Mgr. Radana Dangelová
ředitelka

Přílohy:
Položkový soupis příjmů a výdajů
Bankovní výpis 12x
Avízo DMS 12x
Daňový doklad FA 5x
Příjmový pokladní doklad 2x
Protokol o rozpečetění pokladničky 2x

Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace
U zoologické zahrady 46
635 00 Brno
IČ: 00101451 · DIČ: CZ00101451



KURA KURA

Zoo Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace

Položkový soupis příjmů a výdajů od 1.1. 2022 do 31. 12. 2022

Číslo sbírkového účtu : 267825941

Kód banky: 0300

Počáteční stav účtu k 1.1. 2022

183 184,80

Stav účtu k 31. 12. 2022

420 530,23

výpis č.	příjem	výdej	úroky	poplatky	Poznámka
1	263,00		3,84	90,00	
1	200,00				
1	673,00				
2	293,00		3,48	90,00	
3	291,00				
3	319,00		3,86	85,00	
4			3,74	85,00	
5	352,00				
5	322,00				
5	562,00		3,87	90,00	
6	50,00				
6		7 014,00	3,77	90,00	
7	471,00		3,75	85,00	
8	266 000,00	1 452,00			
8	145,00	10 121,00			
8	7,23	1 033,34	8,41	90,00	
9			8,76	80,00	
10	234,00	29 750,00			
10	381,00		8,78	90,00	
11	351,00		0,28	85,00	
12	9 149,00				pokladnička
12	7 173,00				pokladnička
12	472,00			85,00	
Celkem	287 708,23	49 370,34	52,54	1 045,00	

VÝPIS Z ÚČTU



Období: 1. 1. 2022 - 31. 1. 2022
 Účet: 267825941/0300
 Název účtu: Zoo Brno a stanice zájmových činností, p

Strana: 1/2

Rok/č. výpisu: 2022/1
 BIC: CEKOCZPP
 IBAN: CZ74 0300 0000 0002 6782 5941
 Typ účtu: Běžný účet neziskových organizací
 Měna: CZK
 Frekvence: měsíční
 Poč. úr. sazba: 0,03 % p. a.
 Kon. úr. sazba: 0,03 % p. a.
 Pobočka: Joštova 694/5, Brno
 Kontakt: [REDACTED]

Zoo Brno a stanice zájmových činností, p
 U zoologické zahrady 147/46
 635 00 Brno - Bystrc

E-mail:

Souhrnné informace

Počet kreditních položek: 4
 Počet debetních položek: 1

Počáteční zůstatek: 183 184,80
 Konečný zůstatek: 184 234,64
 Celkové příjmy: 1 139,84
 Celkové výdaje: 90,00

Přehled pohybů na účtu od 1. 1. 2022 do 31. 1. 2022

Datum	Označení platby	Název protiúčtu	Identifikace	Částka	Zůstatek
Valuta	Protiúčet nebo poznámka	VS KS SS			
10.01.	Příchozí úhrada 238181841/0300 DMS ZACHRANZELVU LISTOPAD	FORUM DARCU 316112021 0308 FORUM DARCU ZOO BRNO A STANICE ZAJMOVYCH CINNOS	669	263,00	183 447,80
25.01.	Příchozí úhrada okamžitá [REDACTED]	[REDACTED] 0000	671	200,00	183 647,80
29.01.	Za vedení účtu, výpisy a transakce od 26.12.2021 do 29.01.2022 Za vedení účtu a výpisy: 80,00 Za transakce: 10,00 Z toho: 2 x Příchozí úhrada, SEPA a EUR v EU/EHP	0898	673	-90,00	183 557,80
31.01.	Zúčtování kladných úroků Celková částka: 4,74 Daň z úroků: 0,90	Jistina: 3,84	676	3,84	183 561,64
31.01.	Příchozí úhrada [REDACTED] DOBRODEN- Kura Kura Želvy v ohrožen	[REDACTED] i	677	673,00	184 234,64

Prosíme Vás o včasné překontrolování uvedených údajů. V případě nesouhlasu kontaktujte prosím svoje obchodní místo nebo volejte na telefon uvedený v zápatí výpisu.

Československá obchodní banka, a. s., Radlická 333/150, 150 57 Praha 5; IČO: 00001350, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B: XXXVI, vložka 46; www.csob.cz, Infolinka 800 300 300. Poštovní spořitelna je obchodní značka Československé obchodní banky, a. s.





**Fórum
Dárců
Czech
Donors
Forum**

Na Václavce 1135/9 150 00
Praha 5 - Smíchov
IČ: 66004501
Tel.: 240 201 193
Číslo účtu: 238181841/0300,
ČSOB IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Fórum dárců, z.s., spisová značka L 8294 vedená u
Městského soudu v Praze

e.č. - 316/11/2021

AVÍZO K NAŠÍ PLATBĚ

Odběratel

**Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace**
U Zoologické zahrady 46
63500 Brno
IČ: 00101451

Odpovědná osoba [redacted]

Datum / Vystavil(a)

Datum vystavení

22.12.2021

Datum úhrady

dle smlouvy

Vystavil(a)
[redacted]

Popis

Na základě vzájemné smlouvy vás tímto informujeme, že bude provedena úhrada peněžní částky vybrané za
došlé DMS za měsíc listopad 2021 v rámci projektu "Kura Kura želvy v ohrožení", **DMS ZACHRANZELVU**

Způsob platby

Bankovním převodem z účtu Fóra dárců
Číslo účtu: 238181841
Kód banky: 0300
IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Na účet: 267825941/0300
Variabilní symbol: 316112021

Celkem k přijetí

263,00 Kč

Těšíme se na další spolupráci

VÝPIS Z ÚČTU



Období: 1. 2. 2022 - 28. 2. 2022
Účet: 267825941/0300
Název účtu: Zoo Brno a stanice zájmových činností, p

Strana: 1/1

Rok/č. výpisu: 2022/2
BIC: CEKOCZPP
IBAN: CZ74 0300 0000 0002 6782 5941
Typ účtu: Běžný účet neziskových organizací
Měna: CZK
Frekvence: měsíční
Poč. úr. sazba: 0,03 % p. a.
Kon. úr. sazba: 0,03 % p. a.
Pobočka: Joštova 694/5, Brno
Kontakt: [REDACTED]

Zoo Brno a stanice zájmových činností, p
U zoologické zahrady 147/46
635 00 Brno - Bystrc

E-mail: [REDACTED]
Souhrnné informace

Počet kreditních položek: 2
Počet debetních položek: 1

Počáteční zůstatek: 184 234,64
Konečný zůstatek: 184 441,12
Celkové příjmy: 296,48
Celkové výdaje: 90,00

Přehled pohybů na účtu od 1. 2. 2022 do 28. 2. 2022

Datum	Označení platby	Název protiúčtu	Identifikace	Částka	Zůstatek
Valuta	Protiúčet nebo poznámka	VS	KS	SS	
08.02.	Příchozí úhrada 238181841/0300 DMS ZACHRANZELVU PROSINEC	FORUM DARCU 416122021	0308	678	293,00
		FORUM DARCU ZOO BRNO A STANICE ZAJMOVYCH CINNOS			184 527,64
26.02.	Za vedení účtu, výpisy a transakce od 30.01.2022 do 26.02.2022 Za vedení účtu a výpisy: 80,00 Za transakce: 10,00 Z toho: 2 x Příchozí úhrada, SEPA a EUR v EU/EHP		0898	679	-90,00
				10,00	184 437,64
28.02.	Zúčtování kladných úroků Celková částka: 4,30 Daň z úroků: 0,82	Jistina: 3,48		682	3,48
					184 441,12

Prosíme Vás o včasné překontrolování uvedených údajů. V případě nesouhlasu kontaktujte prosím svoje obchodní místo nebo volejte na telefon uvedený v zápatí výpisu.

Pokud při zúčtování karetní transakce dochází ke směně měn, činí procentní přírůžka k referenčnímu směnnému kurzu Evropské centrální banky pro měny států EHP maximálně 3,9 %.

Vklad na tomto účtu podléhá ochraně, kterou poskytuje systém pojištění pohledávek z vkladů. Podrobnější přehled o systému pojištění pohledávek z vkladů je k dispozici na webových stránkách banky na adrese www.csob.cz.

Československá obchodní banka, a. s., Radlická 333/150, 150 57 Praha 5; IČO: 00001350, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B: XXXVI, vložka 46; www.csob.cz, infolinka 800 300 300. Poštovní spořitelna je obchodní značka Československé obchodní banky, a. s.





**Fórum
Dárců
Czech
Donors
Forum**

nám. Winstona Churchilla 1800/2
130 00 Praha 3
IČ: 66004501
Tel.: 240 201 193
Číslo účtu: 238181841/0300,
ČSOB IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Fórum dárců, z.s., spisová značka L 8294 vedená u
Městského soudu v Praze

e.č. - 416/12/2021

AVÍZO K NAŠÍ PLATBĚ

Odběratel

**Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace**
U Zoologické zahrady 46
635 00 Brno
IČ: 00101451

Odpovědná osoba

Datum / Vystavil(a)

Datum vystavení

17.1.2022

Datum úhrady

dle smlouvy

Vystavil(a)

Popis

Na základě vzájemné smlouvy vás tímto informujeme, že bude provedena úhrada peněžní částky vybrané za
došlé DMS za měsíc prosinec 2021 v rámci projektu "Kura Kura želvy v ohrožení", **DMS ZACHRANZELVU**

Způsob platby

Bankovním převodem z účtu Fóra dárců
Číslo účtu: 238181841
Kód banky: 0300
IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Na účet: 267825941/0300
Variabilní symbol: 416122021

Celkem k přijetí

293,00 Kč

Těšíme se na další spolupráci

VÝPIS Z ÚČTU



Období: 1. 3. 2022 - 31. 3. 2022
Účet: 267825941/0300
Název účtu: Zoo Brno a stanice zájmových činností, p

Strana: 1/1

Rok/č. výpisu: 2022/3
BIC: CEKOCZPP
IBAN: CZ74 0300 0000 0002 6782 5941
Typ účtu: Běžný účet neziskových organizací
Měna: CZK
Frekvence: měsíční
Poč. úr. sazba: 0,03 % p. a.
Kon. úr. sazba: 0,03 % p. a.
Pobočka: Joštova 694/5, Brno
Kontakt:

Zoo Brno a stanice zájmových činností, p
U zoologické zahrady 147/46
635 00 Brno - Bystrc

E-mail: **Souhrnné informace**

Počet kreditních položek:	3	Počáteční zůstatek:	184 441,12
Počet debetních položek:	1	Konečný zůstatek:	184 969,98
		Celkové příjmy:	613,86
		Celkové výdaje:	85,00

Přehled pohybů na účtu od 1. 3. 2022 do 31. 3. 2022

Datum	Označení platby	Název protiúčtu	Identifikace	Částka	Zůstatek
Valuta	Protiúčet nebo poznámka	VS	KS	SS	
11.03.	Příchozí úhrada 238181841/0300 DMS ZACHRANZELVU LEDEN	FORUM DARCU 418012022 FORUM DARCU ZOO BRNO A STANICE ZAJMOVYCH CINNOS	0308	683 291,00	184 732,12
26.03.	Za vedení účtu, výpisy a transakce od 27.02.2022 do 26.03.2022 Za vedení účtu a výpisy: 80,00 Za transakce: 5,00 Z toho: 1 x Příchozí úhrada, SEPA a EUR v EU/EHP	0898	684	-85,00	184 647,12
29.03.	Příchozí úhrada 238181841/0300 DMS ZACHRANZELVU UNOR	FORUM DARCU 416022022 FORUM DARCU ZOO BRNO A STANICE ZAJMOVYCH CINNOS	0308	687 319,00	184 966,12
31.03.	Zúčtování kladných úroků Celková částka: 4,77 Daň z úroků: 0,91	Jistina: 3,86	688	3,86	184 969,98

Prosíme Vás o včasné překontrolování uvedených údajů. V případě nesouhlasu kontaktujte prosím svoje obchodní místo nebo volejte na telefon uvedený v zápatí výpisu.

Pokud při zúčtování karetní transakce dochází ke směně měn, činí procentní přírůstek k referenčnímu směnnému kurzu Evropské centrální banky pro měny států EHP maximálně 3,9 %.

Vklad na tomto účtu podléhá ochraně, kterou poskytuje systém pojištění pohledávek z vkladů. Podrobnější přehled o systému pojištění pohledávek z vkladů je k dispozici na webových stránkách banky na adrese www.csob.cz.

Československá obchodní banka, a. s., Radlická 333/150, 150 57 Praha 5; IČO: 00001350, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B: XXXVI, vložka 46; www.csob.cz, Infolinka 800 300 300. Poštovní spořitelna je obchodní značka Československé obchodní banky, a. s.





**Fórum
Dárců
Czech
Donors
Forum**

nám. Winstona Churchilla 1800/2
130 00 Praha 3
IČ: 66004501
Tel.: 240 201 193
Číslo účtu: 238181841/0300,
ČSOB IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Fórum dárců, z.s., spisová značka L 8294 vedená u
Městského soudu v Praze

e.č. - 418/01/2022

AVÍZO K NAŠÍ PLATBĚ

Odběratel

**Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace**

U Zoologické zahrady 46

635 00 Brno

IČ: 00101451

Odpovědná osoba

Datum / Vystavil(a)

Datum vystavení

17.2.2022

Datum úhrady

dle smlouvy

Vystavil(a)

Popis

Na základě vzájemné smlouvy vás tímto informujeme, že bude provedena úhrada peněžní částky vybrané za
došlé DMS za měsíc leden 2022 v rámci projektu "Kura Kura želvy v ohrožení", **DMS ZACHRANZELVU**

Způsob platby

Bankovním převodem z účtu Fóra dárců

Číslo účtu: 238181841

Kód banky: 0300

IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841

Na účet: 267825941/0300

Variabilní symbol: 418012022

Celkem k přijetí

291,00 Kč

Těšíme se na další spolupráci



**Fórum
Dárců
Czech
Donors
Forum**

nám. Winstona Churchilla 1800/2
130 00 Praha 3
IČ: 66004501
Tel.: 240 201 193
Číslo účtu: 238181841/0300,
ČSOB IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Fórum dárců, z.s., spisová značka L 8294 vedená u
Městského soudu v Praze

e.č. - 416/02/2022

AVÍZO K NAŠÍ PLATBĚ

Odběratel

**Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace**
U Zoologické zahrady 46
635 00 Brno
IČ: 00101451

Odpovědná osoba

Datum / Vystavil(a)

Datum vystavení

25.3.2022

Datum úhrady

dle smlouvy

Vystavil(a)

Popis

Na základě vzájemné smlouvy vás tímto informujeme, že bude provedena úhrada peněžní částky vybrané za
došlé DMS za měsíc únor 2022 v rámci projektu "Kura Kura želvy v ohrožení", **DMS ZACHRANZELVU**

Způsob platby

Bankovním převodem z účtu Fóra dárců
Číslo účtu: 238181841
Kód banky: 0300
IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Na účet: 267825941/0300
Variabilní symbol: 416022022

Celkem k přijetí

319,00 Kč

Těšíme se na další spolupráci

VÝPIS Z ÚČTU



Období: 1. 4. 2022 - 30. 4. 2022
Účet: 267825941/0300
Název účtu: Zoo Brno a stanice zájmových
činností, p

Strana: 1/1

Rok/č. výpisu: 2022/4
BIC: CEKOCZPP
IBAN: CZ74 0300 0000 0002 6782 5941
Typ účtu: Běžný účet neziskových organizací
Měna: CZK
Frekvence: měsíční
Poč. úr. sazba: 0,03 % p. a.
Kon. úr. sazba: 0,03 % p. a.
Pobočka: Joštova 694/5, Brno
Kontakt: [REDACTED]

Zoo Brno a stanice zájmových činností, p
U zoologické zahrady 147/46
635 00 Brno - Bystrc

E-mail: [REDACTED]
Souhrnné informace

Počet kreditních položek: 1
Počet debetních položek: 1

Počáteční zůstatek:	184 969,98
Konečný zůstatek:	184 888,72
Celkové příjmy:	3,74
Celkové výdaje:	85,00

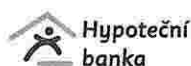
Přehled pohybů na účtu od 1. 4. 2022 do 30. 4. 2022

Datum	Označení platby	Název protiúčtu	Identifikace	Částka	Zůstatek
Valuta	Protiúčet nebo poznámka	VS	KS	SS	
30.04.	Zúčtování kladných úroků			689	184 973,72
	Celková částka: 4,62	Jistina: 3,74			
	Daň z úroků: 0,88				
30.04.	Za vedení účtu, výpisy a transakce		0898	690	184 888,72
	od 27.03.2022 do 30.04.2022				
	Za vedení účtu a výpisy: 80,00				
	Za transakce: 5,00				
	Z toho: 1 x Příchozí úhrada, SEPA a EUR v EU/EHP			5,00	

Prosíme Vás o včasné překontrolování uvedených údajů. V případě nesouhlasu kontaktujte prosím svoje obchodní místo nebo volejte na telefon uvedený v zápatí výpisu.

Pokud při zúčtování karetní transakce dochází ke směně měn, činí procentní přírážka k referenčnímu směnnému kurzu Evropské centrální banky pro měny států EHP maximálně 3,9 %.

Vklad na tomto účtu podléhá ochraně, kterou poskytuje systém pojištění pohledávek z vkladů. Podrobnější přehled o systému pojištění pohledávek z vkladů je k dispozici na webových stránkách banky na adrese www.csob.cz.



VÝPIS Z ÚČTU



Období: 1. 5. 2022 - 31. 5. 2022
Účet: 267825941/0300
Název účtu: Zoo Brno a stanice zájmových činností, p

Strana: 1/2

Rok/č. výpisu: 2022/5
BIC: CEKOCZPP
IBAN: CZ74 0300 0000 0002 6782 5941
Typ účtu: Běžný účet neziskových organizací
Měna: CZK
Frekvence: měsíční
Poč. úr. sazba: 0,03 % p. a.
Kon. úr. sazba: 0,03 % p. a.
Pobočka: Joštova 694/5, Brno
Kontakt:

Zoo Brno a stanice zájmových činností, p
U zoologické zahrady 147/46
635 00 Brno - Bystrc

E-mail:

Souhrnné informace

Počet kreditních položek: 4
Počet debetních položek: 1

Počáteční zůstatek: 184 888,72
Konečný zůstatek: 186 038,59
Celkové příjmy: 1 239,87
Celkové výdaje: 90,00

Přehled pohybů na účtu od 1. 5. 2022 do 31. 5. 2022

Datum	Označení platby	Název protiúčtu	Identifikace	Částka	Zůstatek
Valuta	Protiúčet nebo poznámka	VS	KS	SS	
19.05.	Příchozí úhrada				
			0000	00000000000	693
					562,00
					185 450,72
20.05.	Příchozí úhrada	FORUM DARCU			
	238181841/0300	413032022	0308		694
	DMS ZACHRANZELVU	FORUM DARCU			
	BREZEN	ZOO BRNO A STANICE ZAJMOVYCH CINNOS			352,00
					185 802,72
28.05.	Za vedení účtu, výpisy a transakce				
			0898		695
	od 01.05.2022 do 28.05.2022				
	Za vedení účtu a výpisy: 80,00				
	Za transakce: 10,00				
	Z toho: 2 x Příchozí úhrada, SEPA a EUR v EU/EHP			10,00	
					-90,00
					185 712,72
31.05.	Zúčtování kladných úroků				
	Celková částka: 4,78	Jistina: 3,87			698
	Daň z úroků: 0,91				
					3,87
					185 716,59
31.05.	Příchozí úhrada	FORUM DARCU			
	238181841/0300	408042022	0308		699
	DMS ZACHRANZELVU	FORUM DARCU			
	DUBEN	ZOO BRNO A STANICE ZAJMOVYCH CINNOS			322,00
					186 038,59

Prosíme Vás o včasné překontrolování uvedených údajů. V případě nesouhlasu kontaktujte prosím svoje obchodní místo nebo volejte na telefon uvedený v zápatí výpisu.

Československá obchodní banka, a. s., Radlická 333/150, 150 57 Praha 5; IČO: 00001350, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B: XXXVI, vložka 46; www.csob.cz, Infolinka 800 300 300. Poštovní spořitelna je obchodní značka Československé obchodní banky, a. s.



Stavební spořitelna



Hypoteční banka



Pojišťovna



**Fórum
Dárců
Czech
Donors
Forum**

nám. Winstona Churchilla 1800/2
130 00 Praha 3
IČ: 66004501
Tel.: 240 201 193
Číslo účtu: 238181841/0300,
ČSOB IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Fórum dárců, z.s., spisová značka L 8294 vedená u
Městského soudu v Praze

e.č. - 413/03/2022

AVÍZO K NAŠÍ PLATBĚ

Odběratel

**Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace**
U Zoologické zahrady 46
635 00 Brno
IČ: 00101451

Odpovědná osoba: [REDACTED]

Datum / Vystavil(a)

Datum vystavení
25.4.2022
Datum úhrady
dle smlouvy
Vystavil(a)
[REDACTED]

Popis

Na základě vzájemné smlouvy vás tímto informujeme, že bude provedena úhrada peněžní částky vybrané za
došlé DMS za měsíc březen 2022 v rámci projektu "Kura Kura želvy v ohrožení", **DMS ZACHRANZELVU**

Způsob platby

Bankovním převodem z účtu Fóra dárců
Číslo účtu: 238181841
Kód banky: 0300
IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Na účet: 267825941/0300
Variabilní symbol: 413032022

Celkem k přijetí

352,00 Kč

Těšíme se na další spolupráci



**Fórum
Dárců
Czech
Donors
Forum**

nám. Winstona Churchilla 1800/2
130 00 Praha 3
IČ: 66004501
Tel.: 240 201 193
Číslo účtu: 238181841/0300,
ČSOB IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Fórum dárců, z.s., spisová značka L 8294 vedená u
Městského soudu v Praze

e.č. - 408/04/2022

AVÍZO K NAŠÍ PLATBĚ

Odběratel

**Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace**
U Zoologické zahrady 46
635 00 Brno
IČ: 00101451

Odpovědná osoba

Datum / Vystavil(a)

Datum vystavení

11.5.2022

Datum úhrady

dle smlouvy

Vystavil(a)

Popis

Na základě vzájemné smlouvy vás tímto informujeme, že bude provedena úhrada peněžní částky vybrané za
došlé DMS za měsíc duben 2022 v rámci projektu "Kura Kura želvy v ohrožení", **DMS ZACHRANZELVU**

Způsob platby

Bankovním převodem z účtu Fóra dárců
Číslo účtu: 238181841
Kód banky: 0300
IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Na účet: 267825941/0300
Variabilní symbol: 408042022

Celkem k přijetí

322,00 Kč

Těšíme se na další spolupráci

VÝPIS Z ÚČTU



Období: 1. 6. 2022 - 30. 6. 2022
Účet: 267825941/0300
Název účtu: Zoo Brno a stanice zájmových činností, p

Strana: 1/1

Rok/č. výpisu: 2022/6
BIC: CEKOCZPP
IBAN: CZ74 0300 0000 0002 6782 5941
Typ účtu: Běžný účet neziskových organizací
Měna: CZK
Frekvence: měsíční
Poč. úr. sazba: 0,03 % p. a.
Kon. úr. sazba: 0,03 % p. a.
Pobočka: Joštova 694/5, Brno
Kontakt:

Zoo Brno a stanice zájmových činností, p
U zoologické zahrady 147/46
635 00 Brno - Bystrc

E-mail:

Souhrnné informace

Počet kreditních položek: 2
Počet debetních položek: 2

Počáteční zůstatek: 186 038,59
Konečný zůstatek: 178 988,36
Celkové příjmy: 53,77
Celkové výdaje: 7 104,00

Přehled pohybů na účtu od 1. 6. 2022 do 30. 6. 2022

Datum	Označení platby	Název protí účtu	Identifikace	Částka	Zůstatek
Valuta	Protiúčet nebo poznámka	VS	KS	SS	
12.06.	Příchozí úhrada okamžitá Money for turtles			701	50,00
25.06.	Za vedení účtu, výpisy a transakce od 29.05.2022 do 25.06.2022 Za vedení účtu a výpisy: 80,00 Za transakce: 10,00 Z toho: 2 x Příchozí úhrada, SEPA a EUR v EU/EHP		0898	704	-90,00
29.06.	Bezhotovostní převod EB 372604403/0300 převod z Kura Kura - 300/221142	Zoo Brno a stanice zájmových činností, p	0968	707	-7 014,00
30.06.	Zúčtování kladných úroků Celková částka: 4,65 Daň z úroků: 0,88	Jistina: 3,77		708	3,77

Prosíme Vás o včasné překontrolování uvedených údajů. V případě nesouhlasu kontaktujte prosím svoje obchodní místo nebo volejte na telefon uvedený v zápatí výpisu.

Pokud při zúčtování karetní transakce dochází ke směně měn, činí procentní přírůstek k referenčnímu směnnému kurzu Evropské centrální banky pro měny států EHP maximálně 4,5 %.

Vklad na tomto účtu podléhá ochraně, kterou poskytuje systém pojištění pohledávek z vkladů. Podrobnější přehled o systému pojištění pohledávek z vkladů je k dispozici na webových stránkách banky na adrese www.csob.cz.

Československá obchodní banka, a. s., Radlická 333/150, 150 57 Praha 5; IČO: 00001350, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B: XXXVI, vložka 46; www.csob.cz, Infolinka 800 300 300. Poštovní spořitelna je obchodní značka Československé obchodní banky, a. s.





Zoo Brno a stanice zájmových činností
Číslo dokladu: 24.06.2022
Přílohy: Příloha 1

Platba z KURÁ KURÁ

DAŇOVÝ DOKLAD		FAKTURA	
DODAVATEL		Číslo dokladu: 130226910	
ORBIX s.r.o. Revoluční 767/25, 11000 Praha		Variabilní symbol: 130226910	
IČO: 26694638 DIČ: CZ26694638			
Pen.ústav: Komerční banka, a.s.		Bank.spojení: 27-3549440277/0100 KS: 0308	
ODBĚRATEL		POŠTOVNÍ ADRESA	
Zoo Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace U zoologické zahrady 147 63500 Brno-Bystrc		Zoo Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace U zoologické zahrady 147/46 C 63500 Brno-Bystrc	
IČO: 00101451 DIČ: CZ00101451			
Datum splatnosti: 07.07.2022 Datum vystavení dokladu: 23.06.2022 Datum uskutečnění zdanitelného plnění: 23.06.2022		Forma úhrady: Platebním příkazem	

§	J. cena s DPH	Množství	Celkem s DPH
Služby pro klienta			
C Letenka 3775597363 Denpasar Bali-Surabaya-Jakarta-Denpasar Bali; 08.07.22 - 13.07.22; Garuda Indonesia	5 117,00	1,00	5 117,00
C Letištní poplatky	1 507,00	1,00	1 507,00
A Transakční poplatek	390,00	1,00	390,00



Fakturováno celkem 7 014,00

Celkem CZK 7 014,00

Rekapitulace DPH

Sazba	%	Základ	DPH	Celkem
		6 624,00	0,00	6 624,00
Nulová sazba	0	390,00	0,00	390,00
		7 014,00	0,00	7 014,00

Orbix s.r.o. je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 87838.

Číslo dokladu: 130226910

Vystavil

Strana: 1

E-mail

Telefon

Fax:

ORBIX je spokojeným uživatelem podnikového informačního systému Helios



VÝPIS Z ÚČTU



Období: 1. 7. 2022 - 31. 7. 2022
Účet: 267825941/0300
Název účtu: Zoo Brno a stanice zájmových činností, p

Strana: 1/1

Rok/č. výpisu: 2022/7
BIC: CEKOCZPP
IBAN: CZ74 0300 0000 0002 6782 5941
Typ účtu: Běžný účet neziskových organizací
Měna: CZK
Frekvence: měsíční
Poč. úr. sazba: 0,03 % p. a.
Kon. úr. sazba: 0,03 % p. a.
Pobočka: Joštova 694/5, Brno
Kontakt:

Zoo Brno a stanice zájmových činností, p
U zoologické zahrady 147/46
635 00 Brno - Bystrc

E-mail: **Souhrnné informace**

Počet kreditních položek: 2
Počet debetních položek: 1

Počáteční zůstatek: 178 988,36
Konečný zůstatek: 179 378,11
Celkové příjmy: 474,75
Celkové výdaje: 85,00

Přehled pohybů na účtu od 1. 7. 2022 do 31. 7. 2022

Datum	Označení platby	Název protiúčtu	Identifikace	Částka	Zůstatek
Valuta	Protiúčet nebo poznámka	VS	KS	SS	
25.07.	Příchozí úhrada 238181841/0300 DMS ZACHRANZELVU KVETEN	FORUM DARCU 409052022	0308	709	471,00
		FORUM DARCU ZOO BRNO A STANICE ZAJMOVYCH CINNOS			179 459,36
30.07.	Za vedení účtu, výpisy a transakce od 26.06.2022 do 30.07.2022 Za vedení účtu a výpisy: 80,00 Za transakce: 5,00 Z toho: 1 x Příchozí úhrada, SEPA a EUR v EU/EHP		0898	710	-85,00
				5,00	179 374,36
31.07.	Zúčtování kladných úroků Celková částka: 4,63 Daň z úroků: 0,88	Jistina: 3,75		713	3,75
					179 378,11

Prosíme Vás o včasné překontrolování uvedených údajů. V případě nesouhlasu kontaktujte prosím svoje obchodní místo nebo volejte na telefon uvedený v zápatí výpisu.

Pokud při zúčtování karetní transakce dochází ke směně měn, činí procentní přírůstek k referenčnímu směnnému kurzu Evropské centrální banky pro měny států EHP maximálně 4,5 %.

Vklad na tomto účtu podléhá ochraně, kterou poskytuje systém pojištění pohledávek z vkladů. Podrobnější přehled o systému pojištění pohledávek z vkladů je k dispozici na webových stránkách banky na adrese www.csob.cz.



**Fórum
Dárců
Czech
Donors
Forum**

nám. Winstona Churchilla 1800/2
130 00 Praha 3
IČ: 66004501
Tel.: 240 201 193
Číslo účtu: 238181841/0300,
ČSOB IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Fórum dárců, z.s., spisová značka L 8294 vedená u
Městského soudu v Praze

e.č. - 409/05/2022

AVÍZO K NAŠÍ PLATBĚ

Odběratel

**Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace**
U Zoologické zahrady 46
635 00 Brno
IČ: 00101451

Odpovědná osoba: [REDAKCE]

Datum / Vystavil(a)

Datum vystavení

23.6.2022

Datum úhrady

dle smlouvy

Vystavil(a)

[REDAKCE]

Popis

Na základě vzájemné smlouvy vás tímto informujeme, že bude provedena úhrada peněžní částky vybrané za
došlé DMS za měsíc květen 2022 v rámci projektu "Kura Kura želvy v ohrožení", **DMS ZACHRANZELVU**

Způsob platby

Bankovním převodem z účtu Fóra dárců
Číslo účtu: 238181841
Kód banky: 0300
IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Na účet: 267825941/0300
Variabilní symbol: 409052022

Celkem k přijetí

471,00 Kč

Těšíme se na další spolupráci

VÝPIS Z ÚČTU



Období: 1. 8. 2022 - 31. 8. 2022
Účet: 267825941/0300
Název účtu: Zoo Brno a stanice zájmových činností, p

Strana: 1/2

Rok/č. výpisu: 2022/8
BIC: CEKOCZPP
IBAN: CZ74 0300 0000 0002 6782 5941
Typ účtu: Běžný účet neziskových organizací
Měna: CZK
Frekvence: měsíční
Poč. úr. sazba: 0,03 % p. a.
Kon. úr. sazba: 0,03 % p. a.
Pobočka: Joštova 694/5, Brno
Kontakt: [REDACTED]

Zoo Brno a stanice zájmových činností, p
U zoologické zahrady 147/46
635 00 Brno - Bystrc

E-mail: [REDACTED]
Souhrnné informace

Počet kreditních položek:	4	Počáteční zůstatek:	179 378,11
Počet debetních položek:	4	Konečný zůstatek:	432 842,41
		Celkové příjmy:	266 160,64
		Celkové výdaje:	12 696,34

Přehled pohybů na účtu od 1. 8. 2022 do 31. 8. 2022

Datum	Označení platby	Název protiúčtu	Identifikace	Částka	Zůstatek
Valuta	Protiúčet nebo poznámka	VS	KS	SS	
05.08.	Bežtovostní převod EB 295947196/0300	Zoo Brno a stanice zájmových činností, p	714	266 000,00	445 378,11
		0968			
05.08.	Příchozí úhrada 238181841/0300 DMS ZACHRANZELVU CERVEN	FORUM DARCU 405062022	0308	145,00	445 523,11
		FORUM DARCU ZOO BRNO A STANICE ZAJMOVYCH CINNOS			
11.08.	Příchozí úhrada [REDACTED]	[REDACTED]	716	7,23	445 530,34
23.08.	Bežtovostní převod EB 372604403/0300 převod čerpání z Kura-kura	Zoo Brno a stanice zájmových činností, p	717	-1 452,00	444 078,34
		202207	0968		
27.08.	Za vedení účtu, výpisy a transakce od 31.07.2022 do 27.08.2022 Za vedení účtu a výpisy: 80,00 Za transakce: 10,00 Z toho: 2 x Příchozí úhrada, SEPA a EUR v EU/EHP		718	-90,00	443 988,34
		0898			
				10,00	
30.08.	Bežtovostní převod EB 372604403/0300 převod fa 300/221558	Zoo Brno a stanice zájmových činností, p	721	-10 121,00	433 867,34
		202208	0968		
30.08.	Bežtovostní převod EB 372604403/0300 převod fa 300/221672	Zoo Brno a stanice zájmových činností, p	722	-1 033,34	432 834,00
		202208	0968		
31.08.	Zúčtování kladných úroků Celková částka: 10,38 Daň z úroků: 1,97	Jistina: 8,41	723	8,41	432 842,41

Prosíme Vás o včasné překontrolování uvedených údajů. V případě nesouhlasu kontaktujte prosím svoje obchodní místo nebo volejte na telefon uvedený v zápatí výpisu.



**Fórum
Dárců
Czech
Donors
Forum**

nám. Winstona Churchilla 1800/2

130 00 Praha 3

IČ: 66004501

Tel.: 240 201 193

Číslo účtu: 238181841/0300,

ČSOB IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841

Fórum dárců, z.s., spisová značka L 8294 vedená u
Městského soudu v Praze

e.č. - 405/06/2022

AVÍZO K NAŠÍ PLATBĚ

Odběratel

**Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace**

U Zoologické zahrady 46

635 00 Brno

IČ: 00101451

Odpovědná osoba

Datum / Vystavil(a)

Datum vystavení

14.7.2022

Datum úhrady

dle smlouvy

Vystavil(a)

Popis

Na základě vzájemné smlouvy vás tímto informujeme, že bude provedena úhrada peněžní částky vybrané za
došlé DMS za měsíc červen 2022 v rámci projektu "Kura Kura želvy v ohrožení", **DMS ZACHRANZELVU**

Způsob platby

Bankovním převodem z účtu Fóra dárců

Číslo účtu: 238181841

Kód banky: 0300

IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841

Na účet: 267825941/0300

Variabilní symbol: 405062022

Celkem k přijetí

145,00 Kč

Těšíme se na další spolupráci

Faktura - daňový doklad

20220560

Dodavatel

TLC

TLC Trainings and Languages, s.r.o.

Pražákova 1008/69

63900 Brno - Štýřice

Česká republika

IČ: 27252973

DIČ: CZ27252973

Zapsána: Zapsáno v OR KS v Brně pod sp. zn. C
51914

Telefon:

E-mail:

Odběratel

Zoo Brno a stanice zájmových činností, příspěvková
organizace

U Zoologické zahrady 46

63500 Brno

Česká republika

IČ: 00101451

DIČ: CZ00101451

Korespondenční adresa

Zoo Brno a stanice zájmových činností, příspěvková
organizace

U Zoologické zahrady 46

63500 Brno

Česká republika

Bankovní spojení

Var. symbol: 20220560

Konst. symbol: 0308

Název banky: ČSOB a. s.

Číslo účtu: 259189359/0300

IBAN: CZ7903000000000259189359

SWIFT: CEKOCZPP

Způsob úhrady: Převodem

Vystaveno: 18.07.2022

Splatnost: 01.08.2022

DUZP: 18.07.2022



Fakturujeme vám za provedené služby.

Položka	Cena/j.	Množství	DPH	Cena bez DPH	Celkem s DPH
24/2022 - CZ-EN (revize 773 slov)	1 200.00	1.00	21%	1 200.00	1 452.00

Sazba	Základ	DPH	Včetně DPH
21 %	1 200.00	252.00	1 452.00
Celkem	1 200.00	252.00	1 452.00

Celkem bez DPH:

1 200.00 CZK

Celkem k úhradě:

1 452.00 CZK

KURA KURA

11629

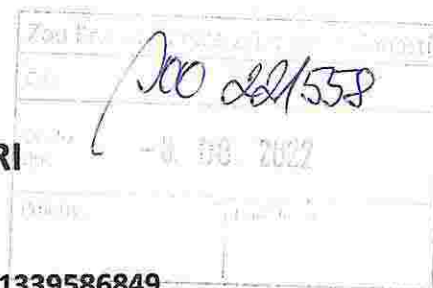
1/2022

PT. ANUGRAH LESTARI MANDIRI
KAMPUNG TOYA PAKEH
NUSA PENIDA, KLUNGKUNG BALI

www.penida-diving.cz, Ph:+623617897938,HP:+6281339586849

NPWP:02.353.505.7-903.000 TDP NO: 220319200057

PENGSAHAN MENTERI KEHAKIMAN - Nomor: C-31802 HT.01.01.TH.2005



Vystaveno: 15.7.2022
Datum splatnosti: 29.7.2022

INVOICE: Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace,
U Zoologické zahrady 46
635 00 Brno, CZE
IČ: 00101451
DIČ: CZ 00101541

Fakturuje Vám za níže uvedené služby uskutečněné v období 26.6. – 13.7.2022 pro
[REDACTED], spolupracovníka Zoo Brno na projektu záchrany mořských želv v Indonésii.

Zajištění a účast na jednáních - Bali a Jáva	7 970 Kč	5.000.000 Rp
Ubytování Jáva	717 Kč	450.000 Rp
Transport Jáva – Bali	1 434 Kč	900.000 Rp
Sub total	10.121 Kč	6.350.000 Rp

TOTAL	6.350.000RP= 10.121 Kc
--------------	-------------------------------

WISE
Majitel účtu [REDACTED]
SWIFT: TRWIBEB1XXX
IBAN: BE67 9671 7619 3287
Adresa: Avenue Louise 54, Room S52
Brussels
1050
Belgium



platba ze složky KUPA - KUPA

Faktura - daňový doklad

20220613

Zoo Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace	
Jednání 2022/1672	
24. 08. 2022	
Poskytovatel	Období
Dodavatel	Odběratel

Dodavatel

TLC

TLC Trainings and Languages, s.r.o.

Pražákova 1008/69

63900 Brno - Štýřice

Česká republika

IČ: 27252973

DIČ: CZ27252973

Zapsána: Zapsáno v OR KS v Brně pod sp. zn. C
51914

Telefon:

E-mail:

Zoo Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace

U Zoologické zahrady 46

63500 Brno

Česká republika

IČ: 00101451

DIČ: CZ00101451

Korespondenční adresa

Zoo Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace

U Zoologické zahrady 46

63500 Brno

Česká republika

Bankovní spojení

Var. symbol: 20220613

Konst. symbol: 0308

Název banky: ČSOB a. s.

Číslo účtu: 259189359/0300

IBAN: CZ7903000000000259189359

SWIFT: CEKOCZPP

Způsob úhrady: Převodem

Vystaveno: 19.08.2022

Splatnost: 02.09.2022

DUZP: 19.08.2022



Fakturuje vám za provedené služby.

Položka	Cena/j.	Množství	DPH	Cena bez DPH	Celkem s DPH
27/2022 - CZ-EN (427 slov)	2.00	427.00	21%	854.00	1 033.34

Sazba	Základ	DPH	Včetně DPH
21 %	854.00	179.34	1 033.34
Celkem	854.00	179.34	1 033.34

Celkem bez DPH:

854.00 CZK

Celkem k úhradě:

1 033.34 CZK

KURZA KURZA

11679

VÝPIS Z ÚČTU



Období: 1. 9. 2022 - 30. 9. 2022
Účet: 267825941/0300
Název účtu: Zoo Brno a stanice zájmových
činností, p

Strana: 1/1

Rok/č. výpisu: 2022/9
BIC: CEKOCZPP
IBAN: CZ74 0300 0000 0002 6782 5941
Typ účtu: Běžný účet neziskových organizací
Měna: CZK
Frekvence: měsíční
Poč. úr. sazba: 0,03 % p. a.
Kon. úr. sazba: 0,03 % p. a.
Pobočka: Joštova 694/5, Brno
Kontakt:

Zoo Brno a stanice zájmových činností, p
U zoologické zahrady 147/46
635 00 Brno - Bystřice

E-mail:

Souhrnné informace

Počet kreditních položek: 1
Počet debetních položek: 1

Počáteční zůstatek: 432 842,41
Konečný zůstatek: 432 771,17
Celkové příjmy: 8,76
Celkové výdaje: 80,00

Přehled pohybů na účtu od 1. 9. 2022 do 30. 9. 2022

Datum	Označení platby	Název protiúčtu	Identifikace	Částka	Zůstatek
Valuta	Protiúčet nebo poznámka	VS	KS	SS	
24.09.	Za vedení účtu, výpisy a transakce		0898	724	-80,00
	od 28.08.2022 do 24.09.2022				
	Za vedení účtu a výpisy: 80,00				
	Za transakce: 0,00				
30.09.	Zúčtování kladných úroků			727	8,76
	Celková částka: 10,82	Jistina: 8,76			
	Daň z úroků: 2,06				

Prosíme Vás o včasné překontrolování uvedených údajů. V případě nesouhlasu kontaktujte prosím svoje obchodní místo nebo volejte na telefon uvedený v zápatí výpisu.

Pokud při zúčtování karetní transakce dochází ke směně měn, činí procentní přírůstek k referenčnímu směnnému kurzu Evropské centrální banky pro měny států EHP maximálně 4,5 %.

Vklad na tomto účtu podléhá ochraně, kterou poskytuje systém pojištění pohledávek z vkladů. Podrobnější přehled o systému pojištění pohledávek z vkladů je k dispozici na webových stránkách banky na adrese www.csob.cz.

VÝPIS Z ÚČTU



Období: 1. 10. 2022 - 31. 10. 2022
Účet: 267825941/0300
Název účtu: Zoo Brno a stanice zájmových činností, p

Strana: 1/1

Rok/č. výpisu: 2022/10
BIC: CEKOCZPP
IBAN: CZ74 0300 0000 0002 6782 5941
Typ účtu: Běžný účet neziskových organizací
Měna: CZK
Frekvence: měsíční
Poč. úr. sazba: 0,03 % p. a.
Kon. úr. sazba: 0,03 % p. a.
Pobočka: Joštova 694/5, Brno
Kontakt: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]

Zoo Brno a stanice zájmových činností, p
U zoologické zahrady 147/46
635 00 Brno - Bystrc

Souhrnné informace

Počet kreditních položek:	3	Počáteční zůstatek:	432 771,17
Počet debetních položek:	2	Konečný zůstatek:	403 554,95
		Celkové příjmy:	623,78
		Celkové výdaje:	29 840,00

Přehled pohybů na účtu od 1. 10. 2022 do 31. 10. 2022

Datum	Označení platby	Název protiúčtu	Identifikace	Částka	Zůstatek
Valuta	Protiúčet nebo poznámka	VS	KS	SS	
04.10.	Příchozí úhrada 238181841/0300 DMS ZACHRANZELVU CERVENEC	FORUM DARCU 410072022	0308	728	234,00
		FORUM DARCU ZOO BRNO A STANICE ZAJMOVYCH CINNOS			433 005,17
13.10.	Příchozí úhrada 238181841/0300 DMS ZACHRANZELVU SRPEN	FORUM DARCU 409082022	0308	729	381,00
		FORUM DARCU ZOO BRNO A STANICE ZAJMOVYCH CINNOS			433 386,17
17.10.	Bežhotovostní převod EB 372604403/0300 převod čerpání Kura Kura	Zoo Brno a stanice zájmových činností, p 202209	0968	730	-29 750,00
					403 636,17
29.10.	Za vedení účtu, výpisy a transakce od 25.09.2022 do 29.10.2022 Za vedení účtu a výpisy: 80,00 Za transakce: 10,00 Z toho: 2 x Příchozí úhrada, SEPA a EUR v EU/EHP		0898	731	-90,00
				10,00	403 546,17
31.10.	Zúčtování kladných úroků Celková částka: 10,84 Daň z úroků: 2,06	Jistina: 8,78		734	8,78
					403 554,95

Prosíme Vás o včasné překontrolování uvedených údajů. V případě nesouhlasu kontaktujte prosím svoje obchodní místo nebo volejte na telefon uvedený v zápatí výpisu.

Pokud při zúčtování karetní transakce dochází ke směně měn, činí procentní přírůžka k referenčnímu směnnému kurzu Evropské centrální banky pro měny států EHP maximálně 4,5 %.

Vklad na tomto účtu podléhá ochraně, kterou poskytuje systém pojištění pohledávek z vkladů. Podrobnější přehled o systému pojištění pohledávek z vkladů je k dispozici na webových stránkách banky na adrese www.csob.cz.



**Fórum
Dárců
Czech
Donors
Forum**

nám. Winstona Churchilla 1800/2

130 00 Praha 3

IČ: 66004501

Tel.: 240 201 193

Číslo účtu: 238181841/0300,

ČSOB IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841

Fórum dárců, z.s., spisová značka L 8294 vedená u

Městského soudu v Praze

e.č. - 410/07/2022

AVÍZO K NAŠÍ PLATBĚ

Odběratel

**Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace**

U Zoologické zahrady 46

63500 Brno

IČ: 00101451

Odpovědná osoba

Datum / Vystavil(a)

Datum vystavení

22.8.2022

Datum úhrady

dle smlouvy

Vystavil(a)

Popis

Na základě vzájemné smlouvy vás tímto informujeme, že bude provedena úhrada peněžní částky vybrané za
došlé DMS za měsíc červenec 2022 v rámci projektu "Kura Kura želvy v ohrožení", **DMS ZACHRANZELVU**

Způsob platby

Bankovním převodem z účtu Fóra dárců

Číslo účtu: 238181841

Kód banky: 0300

IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841

Na účet: 267825941/0300

Variabilní symbol: 410072022

Celkem k přijetí

234,00 Kč

Těšíme se na další spolupráci



**Fórum
Dárců
Czech
Donors
Forum**

nám. Winstona Churchilla 1800/2
130 00 Praha 3
IČ: 66004501
Tel.: 240 201 193
Číslo účtu: 238181841/0300,
ČSOB IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Fórum dárců, z.s., spisová značka L 8294 vedená u
Městského soudu v Praze

e.č. - 409/08/2022

AVÍZO K NAŠÍ PLATBĚ

Odběratel

**Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace**
U Zoologické zahrady 46
63500 Brno
IČ: 00101451

Odpovědná osoba: [REDACTED]

Datum / Vystavil(a)

Datum vystavení

20.9.2022

Datum úhrady

dle smlouvy

Vystavil(a)
[REDACTED]

Popis

Na základě vzájemné smlouvy vás tímto informujeme, že bude provedena úhrada peněžní částky vybrané za
došlé DMS za měsíc srpen 2022 v rámci projektu "Kura Kura želvy v ohrožení", **DMS ZACHRANZELVU**

Způsob platby

Bankovním převodem z účtu Fóra dárců
Číslo účtu: 238181841
Kód banky: 0300
IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Na účet: 267825941/0300
Variabilní symbol: 409082022

Celkem k přijetí

381,00 Kč

Těšíme se na další spolupráci

DODAVATEL:	Zoo Brno a stanice zájmových činností	ODBERATEL:	Zoo Brno a stanice zájmových činností, p.o.
Ing. Radim Fišer			U zoologické zahrady 147/46
Hybešova 588			635 00 Brno IV
666 01 Tišnov			
Tel:	28.09.2022		
IČO: 66578591	DIČ: [REDACTED]	IČO: 00101451	DIČ: CZ00101451

Datum uskut.zdaň.plnění	: 26.09.2022	Číslo účtu	: [REDACTED]
Datum vystavení dokladu	: 26.09.2022	Banka	: [REDACTED]
Datum odeslání dokladu	: 26.09.2022	Variabilní symbol	: [REDACTED]
Forma úhrady	: BANK.PŘEVODEM	Datum splatnosti	: do 17.10.2022
		Doporuč.dat.úhrady	: do 14.10.2022
		CELKEM K ÚHRADĚ	: 29.750,00 Kč

PŘEDMĚT FAKTURACE:

Fakturuji vám za Projekt Kura Kura, Java - Koncept dispoziční a objemové studie veterinární kliniky pro želvy
cena celkem s DPH - 29.750,- Kč

Jsem plátcem DPH

živn. podnikání - autorizovaný inženýr v oboru poz. staveb č. 1003717

osvědčení o autorizaci č. 19 617 ČKAIT

živn. oprávnění § 71 odst. 2 ŽZ - vydal Městský úřad Tišnov

	ZÁKLAD DPH	DPH	CELKEM S DPH
Celkem (Kč)	24.587,00	5.163,27	29.750,27
21%	24.587,00	5.163,27	29.750,27
15%	0,00	0,00	0,00
10%	0,00	0,00	0,00
0%	0,00	0,00	0,00

ZAOKROUHLĚNÍ : -0,27

CELKEM K ÚHRADĚ (Kč) : 29.750,00

Fakturu převzal(a):

Kura Kura

VÝPIS Z ÚČTU



Období: 1. 11. 2022 - 30. 11. 2022
Účet: 267825941/0300
Název účtu: Zoo Brno a stanice zájmových činností, p

Strana: 1/1

Rok/č. výpisu: 2022/11
BIC: CEKOCZPP
IBAN: CZ74 0300 0000 0002 6782 5941
Typ účtu: Běžný účet neziskových organizací
Měna: CZK
Frekvence: měsíční
Poč. úr. sazba: 0,03 % p. a.
Kon. úr. sazba: 0,00 % p. a.
Pobočka: Joštova 694/5, Brno
Kontakt: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]

Zoo Brno a stanice zájmových činností, p
U zoologické zahrady 147/46
635 00 Brno - Bystrc

Souhrnné informace

Počet kreditních položek: 2
Počet debetních položek: 1

Počáteční zůstatek:	403 554,95
Konečný zůstatek:	403 821,23
Celkové příjmy:	351,28
Celkové výdaje:	85,00

Přehled pohybů na účtu od 1. 11. 2022 do 30. 11. 2022

Datum	Označení platby	Název protiúčtu	Identifikace	Částka	Zůstatek
Valuta	Protiúčet nebo poznámka	VS	KS	SS	
01.11.	Změna úrokové sazby z 0,03 % p. a. na 0,00 % p. a.			735	
07.11.	Příchozí úhrada 238181841/0300 DMS ZACHRANZELVU ZARI	FORUM DARCU 406092022 FORUM DARCU ZOO BRNO A STANICE ZAJMOVYCH CINNOS	0308	736	351,00
26.11.	Za vedení účtu, výpisy a transakce od 30.10.2022 do 26.11.2022 Za vedení účtu a výpisy: 80,00 Za transakce: 5,00 Z toho: 1 x Příchozí úhrada, SEPA a EUR v EU/EHP	0898		737	-85,00
30.11.	Zúčtování kladných úroků Celková částka: 0,34 Daň z úroků: 0,06	Jistina: 0,28		740	0,28

Prosíme Vás o včasné překontrolování uvedených údajů. V případě nesouhlasu kontaktujte prosím svoje obchodní místo nebo volejte na telefon uvedený v zápatí výpisu.

Pokud při zúčtování karetní transakce dochází ke směně měn, činí procentní přírůstek k referenčnímu směnnému kurzu Evropské centrální banky pro měny států EHP maximálně 4,6 %.

Vklad na tomto účtu podléhá ochraně, kterou poskytuje systém pojištění pohledávek z vkladů. Podrobnější přehled o systému pojištění pohledávek z vkladů je k dispozici na webových stránkách banky na adrese www.csob.cz.



**Fórum
Dárců
Czech
Donors
Forum**

nám. Winstona Churchilla 1800/2
130 00 Praha 3
IČ: 66004501
Tel.: 240 201 193
Číslo účtu: 238181841/0300,
ČSOB IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Fórum dárců, z.s., spisová značka L 8294 vedená u
Městského soudu v Praze

e.č. - 406/09/2022

AVÍZO K NAŠÍ PLATBĚ

Odběratel

**Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace**
U Zoologické zahrady 46
635 00 Brno
IČ: 00101451

Odpovědná osoba

Datum / Vystavil(a)

Datum vystavení

19.10.2022

Datum úhrady

dle smlouvy

Vystavil(a)

Popis

Na základě vzájemné smlouvy vás tímto informujeme, že bude provedena úhrada peněžní částky vybrané za
došlé DMS za měsíc září 2022 v rámci projektu "Kura Kura želvy v ohrožení", **DMS ZACHRANZELVU**

Způsob platby

Bankovním převodem z účtu Fóra dárců
Číslo účtu: 238181841
Kód banky: 0300
IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Na účet: 267825941/0300
Variabilní symbol: 406092022

Celkem k přijetí

351,00 Kč

Těšíme se na další spolupráci

VÝPIS Z ÚČTU



Období: 1. 12. 2022 - 31. 12. 2022
Účet: 267825941/0300
Název účtu: Zoo Brno a stanice zájmových činností, p

Strana: 1/1

Rok/č. výpisu: 2022/12
BIC: CEKOCZPP
IBAN: CZ74 0300 0000 0002 6782 5941
Typ účtu: Běžný účet neziskových organizací
Měna: CZK
Frekvence: měsíční
Poč. úr. sazba: 0,00 % p. a.
Kon. úr. sazba: 0,00 % p. a.
Pobočka: Joštova 694/5, Brno
Kontakt: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]

Zoo Brno a stanice zájmových činností, p
U zoologické zahrady 147/46
635 00 Brno - Bystrc

Souhrnné informace

Počet kreditních položek: 3
Počet debetních položek: 1

Počáteční zůstatek: 403 821,23
Konečný zůstatek: 420 530,23
Celkové příjmy: 16 794,00
Celkové výdaje: 85,00

Přehled pohybů na účtu od 1. 12. 2022 do 31. 12. 2022

Datum	Označení platby	Název protiúčtu	Identifikace	Částka	Zůstatek
Valuta	Protiúčet nebo poznámka	VS	KS	SS	
19.12.	Bezhotovostní převod EB 372604403/0300 převod sbírka Kura Kura 12/2022	Zoo Brno a stanice zájmových činností, p 202212	0968	741	9 149,00
19.12.	Bezhotovostní převod EB 372604403/0300 převod sbírka Kura Kura 12/2022	Zoo Brno a stanice zájmových činností, p 202212	0968	742	7 173,00
20.12.	Příchozí úhrada 238181841/0300 DMS ZACHRANZELVU RIJEN	FORUM DARCU 310102022 FORUM DARCU ZOO BRNO A STANICE ZAJMOVYCH CINNOS	0308	743	472,00
31.12.	Za vedení účtu, výpisy a transakce od 27.11.2022 do 31.12.2022 Za vedení účtu a výpisy: 80,00 Za transakce: 5,00 Z toho: 1 x Příchozí úhrada, SEPA a EUR v EU/EHP		0898	744	-85,00
				5,00	

Vážená klientko, vážený kliente,
zasíláme Vám výpis, který je zároveň informací o zůstatku peněžních prostředků na Vašem účtu k 31. 12. Zkontrolujte si prosím pečlivě konečný zůstatek. Nesouhlasíte-li s jeho výší, kontaktujte nás bez zbytečného odkladu. Pokud tak neučiníte, budeme považovat zůstatek na účtu za Vámi odsouhlasený.
Děkujeme

Pokud při zúčtování karetní transakce dochází ke směně měn, činí procentní přírůstek k referenčnímu směnnému kurzu Evropské centrální banky pro měny států EHP maximálně 4,6 %.

Vklad na tomto účtu podléhá ochraně, kterou poskytuje systém pojištění pohledávek z vkladů. Podrobnější přehled o systému pojištění pohledávek z vkladů je k dispozici na webových stránkách banky na adrese www.csob.cz.

POKLADNÍ DOKLAD - příjem 2

Firma : Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace
U zoologické zahrady 147/46
635 00 Brno

IČ : 00101451

DIČ : CZ00101451

Obchodní rejstřík Krajského soudu v Brně
oddíl Pr., vložka č. 11, zapsáno dne 4.4. 2001

Pokladna : 200 **Číslo dokladu :** 001436

Datum pořízení : 01.12.2022

Datum případu : 01.12.2022

DUZP : 01.12.2022

Účel platby : Sbírka - Kura Kura

Párovací znak :

Platba :**Zaměstnanec :**

IČ :

DIČ :

Celkem : ==9149,00 Kč**Částka slovy : DevětTisícStoČtyřicetDevět**

Poznámka : Sbírka - Kura Kura

414,18

Schválil :

Podpis p

Podpis pokladníka :

Sazba DPH	Základ DPH	Částka DPH	Celkem DPH
(není)	0,00	0,00	0,00
(není)	0,00	0,00	0,00
(není)	0,00	0,00	0,00

Ostatní částky : 9 149,00

Přezkoušel :

Zaúčtoval : f

Předběžná řídicí kontrola po vzniku nároku
ZOO Brno byla realizována:

	datum	podpis
hlavní účetní		

Na připravované operaci nebyly shledány nedostatky.

PUTOVNÍ KURZ...
Kura Kura

Protokol o rozpečetění pokladničky a vyzvednutí peněžních darů

Organizace: Zoo Brno, STANICE ZÁJMOVÝCH ČINNOSTÍ BRNO, P.O. BRNO

Umístění pokladny: PUTOVNÍ V RÁMCI ČR

Termín sbírky: 20.5.2018 - NEURČITO

Částka: 9.149,-

slovy: DEVĚTACET STĚTYRICET DEVĚT

Zapečetění: 21.7.2020

příloha: výčetka

V Brně dne 1.12.2022

Za organizaci: Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace
U zoologické zahrady 46
635 00 Brno
IČ: 00101451 · DIČ: CZ

Za ÚMČ:

Výčetka:

Hodnota (Kč)	počet ks	celkem (Kč)
5000		
2000		
1000		
500		
200	4 ✓	800,-
100	11 ✓	1100,-
50	27	1.350,-
20	121	2.420,-
10	136	1.360,-
5	224	1.120,-
2	340	680,-
1	319	319,-
CELKEM		9.149,-

Úřad městské části města Brna
Brno - Bystre
Odbor finanční

POKLADNÍ DOKLAD - příjem 2

Firma : Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace
U zoologické zahrady 147/46
635 00 Brno

IČ : 00101451 DIČ : CZ00101451
Obchodní rejstřík Krajského soudu v Brně
oddíl Pr., vložka č. 11, zapsáno dne 4.4. 2001

Pokladna : 200 Číslo dokladu : 001437

Datum pořízení : 01.12.2022
Datum případu : 01.12.2022
DUZP : 01.12.2022
Účel platby : Sbírka - Kura Kura
Párovací znak :

Platba :

Zaměstnanec :

IČ : DIČ :

Celkem : ==7173,00 Kč

Částka slovy : SedmTisícStoSedmdesátTř *****

Poznámka : Sbírka - Kura Kura

414.18

Schválil :

Podpis př

Podpis pokladníka :

Sazba DPH	Základ DPH	Částka DPH	Celkem DPH
(není)	0,00	0,00	0,00
(není)	0,00	0,00	0,00
(není)	0,00	0,00	0,00

Ostatní částky : 7 173,00

Přezkoušel :

Zaúčtoval :

Předběžná řídicí kontrola po vzniku nároku
ZOO Brno byla realizována:

	datum	podpis
hlavní účetní		

Na připravované operaci nebyly shledány nedostatky.

Lura Kura

Protokol o rozpečetění pokladničky a vyzvednutí peněžních darů

Organizace: ZOO BRNO, STANICE ZÁJMŮVÝCH ČINNOSTÍ, 7.0. BRNO

Umístění pokladny: TUTOVNI V RÁMCI ČR

Termín sbírky: 28.5.2018 - NEURATO

Částka: 4.143,- slovy: SEDMISÍČSTOSEDNĚSÁTÍ TRÍ

Zapečetění: 21.7.2020

příloha: výčetka

V Brně dne 1.12.2022

Za organizaci: Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace
U zoologické zahrady 46
635 00 Brno
IČ: 00101451 · DIČ: CZ

Za ÚMČ: Odbor finanční
Brno - Bystřice
Ústecké části města Brna

Výčetka:

Hodnota (Kč)	počet ks	celkem (Kč)
5000		
2000		
1000		
500		
200	3	600,-
100	4	400,-
50	29	1.450,-
20	45	1.500,-
10	129	1.290,-
5	158,-	790,-
2	199	598,-
1	145	145,-
CELKEM		4.143,-



**Fórum
Dárců
Czech
Donors
Forum**

nám. Winstona Churchilla 1800/2
130 00 Praha 3
IČ: 66004501
Tel.: 240 201 193
Číslo účtu: 238181841/0300,
ČSOB IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Fórum dárců, z.s., spisová značka L 8294 vedená u
Městského soudu v Praze

e.č. - 310/10/2022

AVÍZO K NAŠÍ PLATBĚ

Odběratel

**Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace**
U Zoologické zahrady 46
63500 Brno
IČ: 00101451

Odpovědná osoba

Datum / Vystavil(a)

Datum vystavení
22.11.2022
Datum úhrady
dle smlouvy
Vystavil(a)

Popis

Na základě vzájemné smlouvy vás tímto informujeme, že bude provedena úhrada peněžní částky vybrané za
došlé DMS za měsíc říjen 2022 v rámci projektu "Kura Kura želvy v ohrožení", **DMS ZACHRANZELVU**

Způsob platby

Bankovním převodem z účtu Fóra dárců
Číslo účtu: 238181841
Kód banky: 0300
IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Na účet: 267825941/0300
Variabilní symbol: 310102022

Celkem k přijetí

472,00 Kč

Těšíme se na další spolupráci



Zoo Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace



Odbor správní – oddělení správní
Krajský úřad Jihomoravského kraje
Iveta Jurenková
Žerotínovo nám. 3/5
601 82 Brno

Věc: Veřejná sbírka S-JMK/73586/2018/OSPŽ

Zasíláme šesté průběžné vyúčtování sbírky "Shromáždění finančních prostředků na dostavbu, vybavení a zahájení činnosti Rehabilitačního centra zvířat, především na ochranu ohrožených želv v Indonésii, ve středisku vybudovaném na ostrově Nusa Penida " za období od 1. 1. 2023 do 31. 12. 2023

Stav účtu k 1. 1. 2023	420 530,23 Kč
Pohyb do 31. 12. 2023 byl:	
příjem z vkladů	12 180,00 Kč
příjem z úroků	0 Kč
výdej za poplatky bance	725 Kč
výdej	320 438,19 Kč
Stav prostředků na účtu byl k 31. 12. 2023 celkem	111 547,04 Kč

S pozdravem

V Brně dne 27. 3. 2024

Mgr. Radana Dungelová
ředitelka

Přílohy:
Položkový soupis příjmů a výdajů
Bankovní výpis 12x
Avízo DMS 12x
Daňový doklad FA 13x
Pokladniční doklad 1x

Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace
U zoologické zahrady 46 ②
635 00 Brno
IČ: 00101451 · DIČ: CZ00101451



Zoo Brno a stanice zájmových činností, příspěvková organizace

Položkový soupis příjmů a výdajů od 1.1. 2023 do 31. 12. 2023

Číslo sbírkového účtu : 267825941

Kód banky: 0300

Počáteční stav účtu k 1.1. 2023

420 530,23

Stav účtu k 31. 12. 2023

111 547,04

výpis č.	příjem	výdej	úroky	poplatky	Poznámka
1	205,00			85,00	
2				80,00	
3	235,00				
3	300,00				
3	276,00			95,00	
4	684,00	6 371,07		85,00	1xpokl.doklad,2xfaktura
5	145,00	266 000,00			vratka chybného převodu z 8/22
5	300,00			50,00	
5		12 151,90			faktura
5		22 837,83			faktura
6	601,00	1 398,99			faktura
6	423,00			45,00	
7	2 600,00				
7	5 000,00	1 398,99			faktura
7		1 435,00			faktura
7	300,00	1 418,07		60,00	faktura
8		1 442,32		40,00	faktura
9	292,00				
9	205,00	1 493,41		50,00	faktura
10	203,00				
10	87,00	1 498,44		45,00	faktura
11		1 514,45		45,00	faktura
12	324,00	1 477,72		45,00	faktura
Celkem	12 180,00	320 438,19		725,00	

VÝPIS Z ÚČTU



Období: 1. 1. 2023 - 31. 1. 2023
Účet: 267825941/0300
Název účtu: Zoo Brno a stanice zájmových činností, p

Strana: 1/1

Rok/č. výpisu: 2023/1
BIC: CEKOCZPP
IBAN: CZ74 0300 0000 0002 6782 5941
Typ účtu: Běžný účet neziskových organizací
Měna: CZK
Frekvence: měsíční
Poč. úr. sazba: 0,00 % p. a.
Kon. úr. sazba: 0,00 % p. a.
Pobočka: Veveří 3163/111, Brno

Zoo Brno a stanice zájmových činností, p
U zoologické zahrady 147/46
635 00 Brno - Bystřice

Souhrnné informace

Počet kreditních položek: 1
Počet debetních položek: 1

Počáteční zůstatek: 420 530,23
Konečný zůstatek: 420 650,23
Celkové příjmy: 205,00
Celkové výdaje: 85,00

Přehled pohybů na účtu od 1. 1. 2023 do 31. 1. 2023

Datum	Označení platby	Název protiúčtu	KS	SS	Identifikace	Částka	Zůstatek
Valuta	Protiúčet nebo poznámka	u VS					
10.01.	Příchozí úhrada 238181841/0300 DMS ZACHRANZELVU LISTOPAD	FORUM DARC 318112022 FORUM DARC ZOO BRNO A STANICE ZAJMOVYCH CINNOS	0308		747	205,00	420 735,23
28.01.	Za vedení účtu, výpisy a transakce od 01.01.2023 do 28.01.2023 Za vedení účtu a výpisy: 80,00 Za transakce: 5,00 Z toho: 1 x Příchozí úhrada, SEPA a EUR v EU/EHP		0898		748	-85,00	420 650,23
					5,00		

Prosíme Vás o včasné překontrolování uvedených údajů. V případě nesouhlasu kontaktujte prosím svoje obchodní místo nebo volejte na telefon uvedený v zápatí výpisu.

Pokud při zúčtování karetní transakce dochází ke směně měn, činí procentní přírůstek k referenčnímu směnnému kurzu Evropské centrální banky pro měny států EHP maximálně 5,52 %.

Vklad na tomto účtu podléhá ochraně, kterou poskytuje systém pojištění pohledávek z vkladů. Podrobnější přehled o systému pojištění pohledávek z vkladů je k dispozici na webových stránkách banky na adrese www.csob.cz.



**Fórum
Dárců**
Czech
Donors
Forum

nám. Winstona Churchilla 1800/2
130 00 Praha 3
IČ: 66004501
Tel.: 240 201 193
Číslo účtu: 238181841/0300,
ČSOB IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Fórum dárců, z.s., spisová značka L 8294 vedená u
Městského soudu v Praze

e.č. - 318/11/2022

AVÍZO K NAŠÍ PLATBĚ

Odběratel

**Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace**
U Zoologické zahrady 46
63500 Brno
IČ: 00101451

Odpovědná osoba

Datum / Vystavil(a)

Datum vystavení

15.12.2022

Datum úhrady

dle smlouvy

Vystavil(a)

Popis

Na základě vzájemné smlouvy vás tímto informujeme, že bude provedena úhrada peněžní částky vybrané za
došlé DMS za měsíc listopad 2022 v rámci projektu "Kura Kura želvy v ohrožení", **DMS ZACHRANZELVU**

Způsob platby

Bankovním převodem z účtu Fóra dárců
Číslo účtu: 238181841
Kód banky: 0300
IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Na účet: 267825941/0300
Variabilní symbol: 318112022

Celkem k přijetí

205,00 Kč

Těšíme se na další spolupráci

VÝPIS Z ÚČTU



Období: 1. 2. 2023 - 28. 2. 2023
Účet: 267825941/0300
Název účtu: Zoo Brno a stanice zájmových
činností, p

Strana: 1/1

Rok/č. výpisu: 2023/2
BIC: CEKOCZPP
IBAN: CZ74 0300 0000 0002 6782 5941
Typ účtu: Běžný účet neziskových organizací
Měna: CZK
Frekvence: měsíční
Poč. úr. sazba: 0,00 % p. a.
Kon. úr. sazba: 0,00 % p. a.
Pobočka: Veveří 3163/111, Brno

Zoo Brno a stanice zájmových činností, p
U zoologické zahrady 147/46
635 00 Brno - Bystrc

Souhrnné informace

Počet kreditních položek: 0
Počet debetních položek: 1

Počáteční zůstatek: 420 650,23
Konečný zůstatek: 420 570,23
Celkové příjmy: 0,00
Celkové výdaje: 80,00

Přehled pohybů na účtu od 1. 2. 2023 do 28. 2. 2023

Datum	Označení platby	Název protiúčtu	KS	SS	Identifikace	Částka	Zůstatek
Valuta	Protiúčet nebo poznámka	u VS					
25.02.	Za vedení účtu, výpisy a transakce				751	-80,00	420 570,23
	od 29.01.2023 do 25.02.2023		0898				
	Za vedení účtu a výpisy: 80,00						
	Za transakce: 0,00						

Prosíme Vás o včasné přezkoumání uvedených údajů. V případě nesouhlasu kontaktujte prosím svoje obchodní místo nebo volejte na telefon uvedený v zápatí výpisu.

Pokud při zúčtování karetní transakce dochází ke směně měn, činí procentní přírůstek k referenčnímu směnnému kurzu Evropské centrální banky pro měny států EHP maximálně 5,52 %.

Vklad na tomto účtu podléhá ochraně, kterou poskytuje systém pojištění pohledávek z vkladů. Podrobnější přehled o systému pojištění pohledávek z vkladů je k dispozici na webových stránkách banky na adrese www.csob.cz.

VÝPIS Z ÚČTU



Období: 1. 3. 2023 - 31. 3. 2023
Účet: 267825941/0300
Název účtu: Zoo Brno a stanice zájmových činností, p

Strana: 1/1

Rok/č. výpisu: 2023/3
BIC: CEKOCZPP
IBAN: CZ74 0300 0000 0002 6782 5941
Typ účtu: Běžný účet neziskových organizací
Měna: CZK
Frekvence: měsíční
Poč. úr. sazba: 0,00 % p. a.
Kon. úr. sazba: 0,00 % p. a.
Pobočka: Veveří 3163/111, Brno

Zoo Brno a stanice zájmových činností, p
U zoologické zahrady 147/46
635 00 Brno - Bystrc

Souhrnné informace

Počet kreditních položek: 3
Počet debetních položek: 1

Počáteční zůstatek: 420 570,23
Konečný zůstatek: 421 286,23
Celkové příjmy: 811,00
Celkové výdaje: 95,00

Přehled pohybů na účtu od 1. 3. 2023 do 31. 3. 2023

Datum Valuta	Označení platby Protiúčet nebo poznámka	Název protiúčet u VS	KS	SS	Identifikace	Částka	Zůstatek
07.03.	Příchozí úhrada 238181841/0300 DMS ZACHRANZELVU PROSINEC	FORUM DARCU 415122022 FORUM DARCU ZOO BRNO A STANICE ZAJMOVYCH CINNOS	0308		754	235,00	420 805,23
13.03.	Příchozí úhrada okamžitá [redacted]	[redacted]			756	300,00	421 105,23
14.03.	Příchozí úhrada 238181841/0300 DMS ZACHRANZELVU LEDEN	FORUM DARCU 311012023 FORUM DARCU ZOO BRNO A STANICE ZAJMOVYCH CINNOS	0308		758	276,00	421 381,23
25.03.	Za vedení účtu, výpisy a transakce od 26.02.2023 do 25.03.2023 Za vedení účtu a výpisy: 80,00 Za transakce: 15,00 Z toho: 3 x Příchozí úhrada, SEPA a EUR v EU/EHP		0898		759 15,00	-95,00	421 286,23

Prosíme Vás o včasné překontrolování uvedených údajů. V případě nesouhlasu kontaktujte prosím svoje obchodní místo nebo volejte na telefon uvedený v zápatí výpisu.

Pokud při zúčtování karetní transakce dochází ke směně měn, činí procentní přírůžka k referenčnímu směnnému kurzu Evropské centrální banky pro měny států EHP maximálně 5,52 %.

Vklad na tomto účtu podléhá ochraně, kterou poskytuje systém pojištění pohledávek z vkladů. Podrobnější přehled o systému pojištění pohledávek z vkladů je k dispozici na webových stránkách banky na adrese www.csob.cz.



**Fórum
Dárců**
Czech
Donors
Forum

nám. Winstona Churchilla 1800/2
130 00 Praha 3
IČ: 66004501
Tel.: 240 201 193
Číslo účtu: 238181841/0300,
ČSOB IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Fórum dárců, z.s., spisová značka L 8294 vedená u
Městského soudu v Praze

e.č. - 311/01/2023

AVÍZO K NAŠÍ PLATBĚ

Odběratel

**Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace**

U Zoologické zahrady 46

63500 Brno

IČ: 00101451

Odpovědná osoba: [REDACTED]

Datum / Vystavil(a)

Datum vystavení

21.2.2023

Datum úhrady

dle smlouvy

Vystavil(a) [REDACTED]

Popis

Na základě vzájemné smlouvy vás tímto informujeme, že bude provedena úhrada peněžní částky vybrané za
došlé DMS za měsíc leden 2023 v rámci projektu "Kura Kura želvy v ohrožení", **DMS ZACHRANZELVU**

Způsob platby

Bankovním převodem z účtu Fóra dárců

Číslo účtu: 238181841

Kód banky: 0300

IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841

Na účet: 267825941/0300

Variabilní symbol: 311012023

Celkem k přijetí

276,00 Kč

Těšíme se na další spolupráci



**Fórum
Dárců
Czech
Donors
Forum**

e.č. - 415/12/2022

nám. Winstona Churchilla 1800/2
130 00 Praha 3
IČ: 66004501
Tel.: 240 201 193
Číslo účtu: 238181841/0300,
ČSOB IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Fórum dárců, z.s., spisová značka L 8294 vedená u
Městského soudu v Praze

AVÍZO K NAŠÍ PLATBĚ

Odběratel

**Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace**
U Zoologické zahrady 46
63500 Brno
IČ: 00101451

Odpovědná osoba

Datum / Vystavil(a)

Datum vystavení

11.1.2023

Datum úhrady

dle smlouvy

Vystavil(a)

Popis

Na základě vzájemné smlouvy vás tímto informujeme, že bude provedena úhrada peněžní částky vybrané za
došlé DMS za měsíc prosinec 2022 v rámci projektu "Kura Kura želvy v ohrožení", **DMS ZACHRANZELVU**

Způsob platby

Bankovním převodem z účtu Fóra dárců
Číslo účtu: 238181841
Kód banky: 0300
IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Na účet: 267825941/0300
Variabilní symbol: 415122022

Celkem k přijetí

235,00 Kč

Těšíme se na další spolupráci

VÝPIS Z ÚČTU



Období: 1. 4. 2023 - 30. 4. 2023
Účet: 267825941/0300
Název účtu: Zoo Brno a stanice zájmových
činností, p

Strana: 1/1

Rok/č. výpisu: 2023/4
BIC: CEKOCZPP
IBAN: CZ74 0300 0000 0002 6782 5941
Typ účtu: Běžný účet neziskových organizací
Měna: CZK
Frekvence: měsíční
Poč. úr. sazba: 0,00 % p. a.
Kon. úr. sazba: 0,00 % p. a.
Pobočka: Joštova 694/5, Brno
Kontakt: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]

Zoo Brno a stanice zájmových činností, p
U zoologické zahrady 147/46
635 00 Brno - Bystrc

Souhrnné informace

Počet kreditních položek: 1
Počet debetních položek: 2

Počáteční zůstatek:	421 286,23
Konečný zůstatek:	415 514,16
Celkové příjmy:	684,00
Celkové výdaje:	6 456,07

Přehled pohybů na účtu od 1. 4. 2023 do 30. 4. 2023

Datum	Označení platby	Název protiúčt	KS	SS	Identifikace	Částka	Zůstatek
Valuta	Protiúčet nebo poznámka	u					
		VS					
12.04.	Příchozí úhrada 238181841/0300 DMS ZACHRANZELVU UNOR	FORUM DARCU 407022023 FORUM DARCU ZOO BRNO A STANICE ZAJMOVYCH CINNOS	0308		762	684,00	421 970,23
20.04.	Bezhotovostní převod EB 372604403/0300 převod Kura-kura 03/2023	Zoo Brno a stanice zájmových činností, p 202303	0968		763	-6 371,07	415 599,16
29.04.	Za vedení účtu, výpisy a transakce od 26.03.2023 do 29.04.2023 Za vedení účtu a výpisy: 80,00 Za transakce: 5,00 Z toho: 1 x Příchozí úhrada, SEPA a EUR v EU/EHP		0898		764	-85,00	415 514,16
						5,00	

Prosíme Vás o včasné překontrolování uvedených údajů. V případě nesouhlasu kontaktujte prosím svoje obchodní místo nebo volejte na telefon uvedený v zápatí výpisu.

Pokud při zúčtování karetní transakce dochází ke směně měn, činí procentní přírůžka k referenčnímu směnnému kurzu Evropské centrální banky pro měny států EHP maximálně 5,52 %.

Vklad na tomto účtu podléhá ochraně, kterou poskytuje systém pojištění pohledávek z vkladů. Podrobnější přehled o systému pojištění pohledávek z vkladů je k dispozici na webových stránkách banky na adrese www.csob.cz.



**Fórum
Dárců**
Czech
Donors
Forum

nám. Winstona Churchilla 1800/2
130 00 Praha 3
IČ: 66004501
Tel.: 240 201 193
Číslo účtu: 238181841/0300,
ČSOB IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Fórum dárců, z.s., spisová značka L 8294 vedená u
Městského soudu v Praze

e.č. - 407/02/2023

AVÍZO K NAŠÍ PLATBĚ

Odběratel

**Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace**

U Zoologické zahrady 46

63500 Brno

IČ: 00101451

Odpovědná osoba

Datum / Vystavil(a)

Datum vystavení

24.3.2023

Datum úhrady

dle smlouvy

Vystavil(a)

Popis

Na základě vzájemné smlouvy vás tímto informujeme, že bude provedena úhrada peněžní částky vybrané za
došlé DMS za měsíc únor 2023 v rámci projektu "Kura Kura želvy v ohrožení", **DMS ZACHRANZELVU**

Způsob platby

Bankovním převodem z účtu Fóra dárců

Číslo účtu: 238181841

Kód banky: 0300

IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841

Na účet: 267825941/0300

Variabilní symbol: 407022023

Celkem k přijetí

684,00 Kč

Těšíme se na další spolupráci

Účetní deník celkem (2023)

Účetní deník celkem

DUD	Doklad	Datum přípa...	Datum pří...	Účet MD	Částka MD	Částka	Název	Text
300	230309	16.02.2023	2	41418	695,00	695,00	HORNBACH BAUMARKT CS spol. s r.o.	držák
200	205	23.02.2023	2	41418	1 045,00	1 045,00	HORNBACH BAUMARKT CS spol. s r.o.	Maliřské potřeby, aj. - Kura - Kura
330	230010	28.02.2023	2	41418	4 631,07	4 631,07	metOcean telematics	servisní poplatek Iridium
ΣΣ					6 371,07	6 371,07		

Převzat
Kura Kura
02-05/2023

BRNO ZOO AND ENVIRONMENTAL EDUCATION CENTRE

U ZOOLOGICKE ZAHRADY 46
BRNO, SOUTH MORAVIA, 635 00
CZECH REPUBLIC

číslo faktury 0280400

číslo zákaznického
účtu 0023324

shmut:

aktuální platby – 1.-28. 2. 2023

Indium servisní poplatek (Details on page 2)	\$ 171.56
HST/GST (103650503)	\$ 0.00
	\$ 171.56
kredit / úpravy (vč. daně)	\$ 0.00
celková částka	\$ 171.56 ✓

poslední faktura

částka na poslední fakturu	\$ 0.00
platby	\$ 0.00
neuhrazeno z předchozích období	\$ 0.00

Payments processed after Feb 28, 2023 will appear on your next bill

celková částka	\$ 171.56
datum splatnosti	28. 2. 2023
	moneta USD

Platba kreditní, nebo debetní kartou bude stržena automaticky. You will be contacted if there are any issues with your payment.

Can we help? Please contact us at +1-902-468-2505 or at accountsreceivable@metocean.com

For details on the applicable terms and conditions of sales please refer to: <http://www.metocean.com/terms-conditions/>

How to pay your invoice

-by VISA or MasterCard

-by wire transfer(customer is responsible to cover all wire fees)

-by cheque payable to MetOcean Telematics Limited

MetOcean Telematics Limited

11 Thornhill Dr.

Dartmouth, NS, B3B 1R9

Canada

-by EFT

Beneficiary Bank

HSBC Bank of Canada

1801 Hollis St

Halifax, NS, B3J 3N4

Transit:10093

Bank Code:016

Account#:093-111495-070

SWIFT Code:HKBC CATT

Intermediary Bank

Citi Bank, New York

SWIFT Code:CITIUS33

1824, 155 + 800, 94 = 4651,04

Zoo Brno a stanice zájmových činností	
C.j.:	200 250209
Dopřelo dne:	- 1. 03. 2023
Průběh:	Přiděleno:

HORNBACH

HORNBACH BAUMARKT CS spol. s r.o., Chlumecká 2398, 193 00 Praha 9

Hornbach Webshop CZ
Chlumecká 2398
193 00 Praha 9
Tel.: 251 060-060
E-Mail: onlineshop@hornbach.cz

Zoo Brno a stanice zájmových činností, p
U zoologické zahrady 46
635 00 Brno
DIČ: CZ00101451
IČO: 00101451

Datum vystavení: 16.02.2023
Datum UZP: 16.02.2023
Způsob dodání: Dodání
Číslo faktury: 3019842730

Faktura
Číslo objednávky: 9028714170



Strana: 1/2

Výslovně upozorňujeme, že v případě exportu nákupního zboží nesmí být HORNBACH BAUMARKT CS spol. s r.o. v žádném případě riázván nebo vystupovat jako exportér / vývozce.

10	4 ks	4223486	3 - TON QUICK EPOXY, 65 G.ALTECO EPOXID. LEPIDLO S OCELOVÝM PLNIDLEM	131,41	1	159,00	636,00
1	1,00 jedn.výk.	8448722	Převážní náklady	48,76	1	59,00	59,00

Částka	CZK	695,00
--------	-----	--------

	Brutto	Netto	DPH	Částka
Celkem na doklad	CZK 695,00	574,38	1=21%	120,62

Částka k úhradě bude stržena z Vámi zadané platební karty.

Doklad byl vystaven automatizovaným systémem a je tudíž platný bez podpisu.

CHÚ, 12280

KURZA-KURZA

-K PŘÍPEVNĚNÍ VYSÍLAČŮ NA ŽELVY
-PŘEPRAVA V RÁMCI P.C.

HORNBACH BAUMARKT CS spol. s r.o.
sídlo firmy: Chlumecká 2398,
193 00 Praha 9
Česká republika
EKO certifikace: CZ-BIO-003

OR: Měst. soud v Praze
odd. C, příložka 12497
IČ: 47117559
DIČ: CZ47117559

Jednatel:
Stanislava Hradilová
Ing. Jaroslav Paděra
Ing. Lada Šmollová

Bankovní spojení:
UniCredit Bank Czech Republic, a.s.
Konto: 486914004 / 2700
IBAN: CZ91 2700 0000 0004 8691 4004
BIC: BACXCZPP



HORNBACH BAUMARKT CS spol. s r.o.
Pobočka 661
Heršpická 3
CZ - 639 00 Brno
Tel. +420 531 016 000
Sídlo: Chlumecká 2398, 198 00 Praha 9
DIČ CZ47117559

Art/Ean 8591235074970		
1 Kus x	399,00	
Epolex laminovací so		399,00 1
Art/Ean 8591235075069		
1 Kus x	329,00	
Epolex Polyester 109		329,00 1
Art/Ean 4013307487074		
1 Kus x	69,00	
Mal.špachtle 40mm		69,00 1
Art/Ean 8593534811324		
2 Kus x	45,00	
STETEC RUKR C1.5		90,00 1
Art/Ean 8593534811317		
1 Kus x	38,00	
STETEC RUKR C1		38,00 1
Art/Ean 8593534812000		
1 Kus x	59,00	
MALÍŘSKÉ POTREBY		59,00 1
Art/Ean 8593534870222		
2 Kus x	20,00	
Brousicí plátno TYP		40,00 1
Art/Ean 8593534870185		
1 Kus x	21,00	
Brousicí plátno TYP		21,00 1
SOUČET [10]	CZK	1045,00
DANO MasterCard	CZK	1045,00

HORNBACH Baumarkt CS
Heršpická
63900 Brno

20.02.2023 18:38:16
119172 / 924 / LM1
STVRZENKA PRO ZAKÁŽNÍKA

Clerk #: 1
Terminál: 489911
(073440001/489911)
Contactless
Karta: EC/MC
xxxx xxxx xxxx 2261
AID: A0000000041010
MASTERCARD

Prodej

Částka: CZK 1045,00

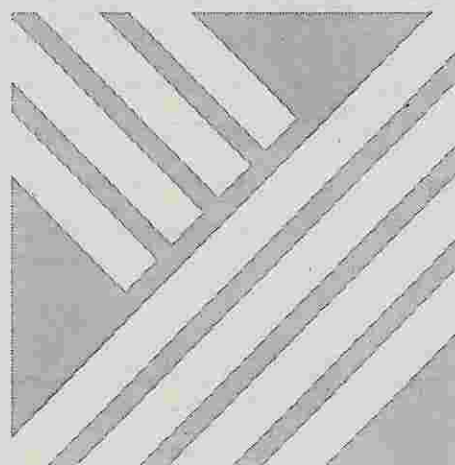
Autorizační kód: 449782

Uschovejte pro kontrolu
Děkujeme Vám

HORNBACH Baumarkt CS
Heršpická
63900 Brno

20.02.2023 18:38:16
119172 / 924 / LM1
STVRZENKA PRO ZAKÁŽNÍKA

Clerk #: 1
Terminál: 489911
(073440001/489911)
Contactless



PROJEKT VÝSTAVY
VÝSTAVA
VÝSTAVA



Děkujeme Vám za Vaši návštěvu.
Vratka nepoužitého, nerozbaleného zboží
možná do 4 týdnů po předložení účtenky
dle Všeobecných prodejních podmínek.
*** Zjednodušený daňový doklad ***
Datum = datum dodání a datum vystavení
0661 20.02.2023 18:37 0011 000028 007693

VÝPIS Z ÚČTU

P_Příloha č. 5 k informativní zprávě



Období: 1. 5. 2023 - 31. 5. 2023
Účet: 267825941/0300
Název účtu: Zoo Brno a stanice zájmových činností, p

Strana: 1/2

Rok/č. výpisu: 2023/5
BIC: CEKOCZPP
IBAN: CZ74 0300 0000 0002 6782 5941
Typ účtu: Běžný účet neziskových organizací
Měna: CZK
Frekvence: měsíční
Poč. úr. sazba: 0,00 % p. a.
Kon. úr. sazba: 0,00 % p. a.
Pobočka: Joštova 694/5, Brno
Kontakt: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]

Zoo Brno a stanice zájmových činností, p
U zoologické zahrady 147/46
635 00 Brno - Bystrc

Souhrnné informace

Počet kreditních položek: 2
Počet debetních položek: 4

Počáteční zůstatek: 415 514,16
Konečný zůstatek: 114 919,43
Celkové příjmy: 445,00
Celkové výdaje: 301 039,73

Přehled pohybů na účtu od 1. 5. 2023 do 31. 5. 2023

Datum	Označení platby	Název protiúčtu	Identifikace	Částka	Zůstatek
Valuta	Protiúčet nebo poznámka	u VS	KS SS		
12.05.	Příchozí úhrada 238181841/0300 DMS ZACHRANZELVU BREZEN	FORUM DARCU 407032023 FORUM DARCU ZOO BRNO A STANICE ZAJMOVYCH CINNOS	0308 772	145,00	415 659,16
15.05.	Bezhotovostní převod EB 295947196/0300 Vratka neoprávněného převodu ze dne	Zoo Brno a stanice zájmových činností, p 20230515 5.8.2022	0968 773	-266 000,00	149 659,16
24.05.	Bezhotovostní převod EB 372604403/0300 převod 04_2023 - 330230011	Zoo Brno a stanice zájmových činností, p 202304	0968 774	-12 151,90	137 507,26
24.05.	Bezhotovostní převod EB 372604403/0300 převod 04_2023 - 300/230017	Zoo Brno a stanice zájmových činností, p 202304	0968 775	-22 837,83	114 669,43
25.05.	Příchozí úhrada okamžitá [REDACTED]	[REDACTED]	0000 777	300,00	114 969,43
27.05.	Za vedení účtu, výpisy a transakce od 30.04.2023 do 27.05.2023 Za vedení účtu a výpisy: 40,00 Za transakce: 10,00 Z toho: 2 x Příchozí úhrada, SEPA a EUR v EU/EHP		0898 779	-50,00	114 919,43
			10,00		

Prosíme Vás o včasné překontrolování uvedených údajů. V případě nesouhlasu kontaktujte prosím svoje obchodní místo nebo volejte na telefon uvedený v zápatí výpisu.

* malá chybička při raču
12. 08/2022

TELONICS, INC.

TELEMETRY-ELECTRONICS CONSULTANTS
932 E. IMPALA AVENUE • MESA, ARIZONA 85204-6699 U.S.A.
TEL (480) 892-4444 • FAX (480) 892-9199
E-MAIL info@telonics.com
www.telonics.com

INVOICE

INVOICE NO. 123037
DATE 2023.03.15

FED. ID NO. 86-0348648

Zoo Brno a stanice zájmových činností	
C.j.:	130 230011
Dostupné dne:	23. 03. 2023
Přílohy:	Přiděleno:

ZOO BRNO A STANICE ZAJMOVYCH CINNOSTI, P. O.
U ZOOLOGICKE ZAHRADY 46

SOLD TO: 635 00, BRNO
38777 IC: 00101451
DIC: CZ00101451
BRNO, 635 00
THE CZECH REPUBLIC

SHIP TO: [REDACTED]
ZOO BRNO
U ZOOLOGICKE ZAHRADY 46
BRNO, 635 00
THE CZECH REPUBLIC

38776

DE2

ORDER NO.	CUSTOMER P.O. NO.	SHIPPED	SHIPMENT INFORMATION	INVOICE TERMS
230315001		X BEST WAY	+FCA ADD	PREPAY
1	1	0	MISC	
FCA 932 E. IMPALA AVE. MESA, AZ 85204 SHIPPING AND INSURANCE ARE PREPAID AND ADDED TO THE INVOICE. ***FREIGHT CHARGES FOR ORDER #221213003 WHICH SHIPPED VIA FED EX PRIORITY EXPRESS ON 2023.02.20. REFERENCE INVOICE # 122768 DATED 2023.02.21. ADDITIONAL FREIGHT CHARGES OWED.				
			449.85	0.0
				449.85
SALE AMOUNT				449.85
SALES TAX				EXEMPT
FREIGHT				0.00
U.S. \$ TOTAL				449.85

10.040,90 + 2109,00

12.151,90

TELONICS, INC.

TELEMETRY-ELECTRONICS CONSULTANTS

932 E. IMPALA AVENUE * MESA, ARIZONA 85204-8686 U.S.A.

TEL (480) 892-4444 * FAX (480) 892-8139

E-MAIL: info@telonics.com

www.telonics.com

FED. ID NO. 86-0348648

INVOICE.

INVOICE NO. 123221

DATE 2023.04.25

Zoo Brno stanice zájmových činností	
C.j.:	130 830017
Došlo dne:	- 2. 05. 2023
Priloha:	
Přiděleno:	

ZOO BRNO A STANICE ZAJMOVYCH CINNOSTI, P O
U ZOOLOGICKE ZAHRADY 46

SOLD TO: 635 00, BRNO
38777 IC: 00101451
DIC: CZ00101451
BRNO, 635 00
THE CZECH REPUBLIC

SHIP TO:

PHONE:

ZOO BRNO

U ZOOLOGICKE ZAHRADY 46

BRNO, 635 00

THE CZECH REPUBLIC

38776

DE2

ORDER NO.		CUSTOMER P.O. NO.		SHIPPED	SHIPPING INFORMATION			INVOICE TERMS	
230330002					X BEST WAY	+FCA ADD		PREPAY	
QTY. ORDERED	QTY. SHIPPED	QTY. BACK ORDERED	ITEM	DESCRIPTION			UNIT PRICE	DISC. %	EXTENDED PRICE
4	4	0	MISC	FCA 932 E. IMPALA AVE. MESA, AZ 85204 SHIPPING AND INSURANCE ARE PREPAID AND ADDED TO THE INVOICE.					
				AMOUNT OWED FOR PRICE INCREASE OF SEATRKR-4370'S ON ORDER 221213003.			220.00	0.0	880.00
							SALE AMOUNT		880.00
							SALES TAX		EXEMPT
							FREIGHT		0.00
							U.S. \$ TOTAL		880.00

1884929*396359

22.857,83



**Fórum
Dárců**
Czech
Donors
Forum

nám. Winstona Churchilla 1800/2
130 00 Praha 3
IČ: 66004501
Tel.: 240 201 193
Číslo účtu: 238181841/0300,
ČSOB IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Fórum dárců, z.s., spisová značka L 8294 vedená u
Městského soudu v Praze

e.č. - 407/03/2023

AVÍZO K NAŠÍ PLATBĚ

Odběratel

**Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace**
U Zoologické zahrady 46
63500 Brno
IČ: 00101451

Odpovědná osoba: [REDACTED]

Datum / Vystavil(a)

Datum vystavení
25.4.2023
Datum úhrady
dle smlouvy
Vystavil(a)
[REDACTED]

Popis

Na základě vzájemné smlouvy vás tímto informujeme, že bude provedena úhrada peněžní částky vybrané za
došlé DMS za měsíc březen 2023 v rámci projektu "Kura Kura želvy v ohrožení", **DMS ZACHRANZELVU**

Způsob platby

Bankovním převodem z účtu Fóra dárců
Číslo účtu: 238181841
Kód banky: 0300
IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Na účet: 267825941/0300
Variabilní symbol: 407032023

Celkem k přijetí

145,00 Kč

Těšíme se na další spolupráci

VÝPIS Z ÚČTU



Období: 1. 6. 2023 - 30. 6. 2023
Účet: 267825941/0300
Název účtu: Zoo Brno a stanice zájmových činností, p

Strana: 1/1

Rok/č. výpisu: 2023/6
BIC: CEKOCZPP
IBAN: CZ74 0300 0000 0002 6782 5941
Typ účtu: Běžný účet neziskových organizací
Měna: CZK
Frekvence: měsíční
Poč. úr. sazba: 0,00 % p. a.
Kon. úr. sazba: 0,00 % p. a.
Pobočka: Joštova 694/5, Brno
Kontakt: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]

Zoo Brno a stanice zájmových činností, p
U zoologické zahrady 147/46
635 00 Brno - Bystrc

Souhrnné informace

Počet kreditních položek: 2
Počet debetních položek: 2

Počáteční zůstatek: 114 919,43
Konečný zůstatek: 114 499,44
Celkové příjmy: 1 024,00
Celkové výdaje: 1 443,99

Přehled pohybů na účtu od 1. 6. 2023 do 30. 6. 2023

Datum	Označení platby	Název protiúčtu	KS	SS	Identifikace	Částka	Zůstatek
Valuta	Protiúčet nebo poznámka	u VS					
02.06.	Příchozí úhrada 238181841/0300 DMS ZACHRANZELVU DUBEN	FORUM DARCU 310042023 FORUM DARCU ZOO BRNO A STANICE ZAJMOVYCH CINNOS	0308		782	601,00	115 520,43
21.06.	Bežtovostní převod EB 372604403/0300 převod Kura-Kura 2023_05	Zoo Brno a stanice zájmových činností, p 202305	0968		783	-1 398,99	114 121,44
24.06.	Za vedení účtu, výpisy a transakce od 28.05.2023 do 24.06.2023 Za vedení účtu a výpisy: 40,00 Za transakce: 5,00 Z toho: 1 x Příchozí úhrada, SEPA a EUR v EU/EHP		0898		784	-45,00	114 076,44
27.06.	Příchozí úhrada 238181841/0300 DMS ZACHRANZELVU KVETEN	FORUM DARCU 404052023 FORUM DARCU ZOO BRNO A STANICE ZAJMOVYCH CINNOS	0308		787	423,00	114 499,44

Prosíme Vás o včasné překontrolování uvedených údajů. V případě nesouhlasu kontaktujte prosím svoje obchodní místo nebo volejte na telefon uvedený v zápatí výpisu.

Pokud při zúčtování karetní transakce dochází ke směně měn, činí procentní přírůstek k referenčnímu směnnému kurzu Evropské centrální banky pro měny států EHP maximálně 4,58 %.

Vklad na tomto účtu podléhá ochraně, kterou poskytuje systém pojištění pohledávek z vkladů. Podrobnější přehled o systému pojištění pohledávek z vkladů je k dispozici na webových stránkách banky na adrese www.csob.cz.



Zoo Brno a stanice zájmových činností	
Cj: <i>130 230018</i>	
Došlo dne: - 2. 05. 2023	
Přílohy:	Přiděleno:

March 31, 2023

BRNO ZOO AND ENVIRONMENTAL EDUCATION CENTRE
PETR SRAMEK
U ZOOLOGICKE ZAHRADY 46
BRNO, SOUTH MORAVIA, 635 00
CZECH REPUBLIC

Your Invoice Number
0282726

Your Account Number
0023324

ACCOUNT SUMMARY

CURRENT CHARGES - Mar 1 to Mar 31, 2023

Iridium Service Fee (Details on page 2)	\$ 54.00
HST/GST (103650503)	\$ 0.00
	\$ 54.00
Credit / Adjustments (Incl. taxes)	\$ 0.00
Total Current Charges	\$ 54.00

YOUR LAST BILL

Amount of your last bill	\$ 171.56
Payments	\$ (171.56)
Total Previous Charges Brought Forward	\$ 0.00

Payments processed after Mar 31, 2023 will appear on your next bill

Total Amount Due	\$ 54.00
Due Date	April 1, 2023
All Funds in USD	

If paid by credit card or debit, payment will be taken automatically. You will be contacted if there are any issues with your payment.
Can we help? Please contact us at +1-902-468-2505 or at accountsreceivable@metocean.com
For details on the applicable terms and conditions of sales please refer to: <http://www.metocean.com/terms-conditions/>

How to pay your invoice

- by VISA or MasterCard
- by wire transfer (customer is responsible to cover all wire fees)
- by cheque payable to MetOcean Telematics Limited

MetOcean Telematics Limited
11 Thornhill Dr.
Dartmouth, NS, B3B 1R9
Canada

-by EFT

Beneficiary Bank
HSBC Bank of Canada
1801 Hollis St
Halifax, NS, B3J 3M4
Transit: 10093
Bank Code: 016
Account#: 093-111495-070
SWIFT Code: HKBC CATT

Intermediary Bank
Citi Bank, New York
SWIFT Code: CITIUS33

BRNO ZOO AND ENVIRONMENTAL EDUCATION CENTRE

U ZOOLOGICKE ZAHRADY 46
BRNO, SOUTH MORAVIA, 635 00
CZECH REPUBLIC

číslo faktury 0282729

číslo zákaznického
účtu 0023324

Shrnutí

aktuální platby – 1-31.3. 2023

Iridium servisní poplatek (Details on page 2)	\$ 54.00
HST/GST (103650503)	\$ 0.00
	<u>\$ 54.00</u>
kredit / úpravy (vč. daně)	\$ 0.00
celková částka	<u>\$ 54.00</u>

poslední faktura

částka na poslední fakturu	\$ 171.56
platby	<u>\$ 171.56</u>
neuhrazeno z předchozích období	\$ 0.00

Payments processed after Feb 28, 2023 will appear on your next bill

celková částka	\$ 54.00
datum splatnosti	31. 3. 2023
kurz USD	

Platba kreditní, nebo debetní kartou bude stržena automaticky. You will be contacted if there are any issues with your payment.

Can we help? Please contact us at +1-902-468-2505 or at accountsreceivable@metocean.comFor details on the applicable terms and conditions of sales please refer to: <http://www.metocean.com/terms-conditions/>**How to pay your invoice**

- by VISA or MasterCard
- by wire transfer (customer is responsible to cover all wire fees)
- by cheque payable to MetOcean Telematics Limited
MetOcean Telematics Limited
11 Thornhill Dr.
Dartmouth, NS, B3B 1R9
Canada

-by EFT

Beneficiary Bank
HSBC Bank of Canada
1801 Hollis St
Halifax, NS, B3J 3N4
Transit: 10093
Bank Code: 016
Account#: 093-111495-070
SWIFT Code: HKBC CATT

Intermediary Bank
Citi Bank, New York
SWIFT Code: CITIUS33

156,19 + 213,80

1.398,99



**Fórum
Dárců**
Czech
Donors
Forum

nám. Winstona Churchilla 1800/2
130 00 Praha 3
IČ: 66004501
Tel.: 240 201 193
Číslo účtu: 238181841/0300,
ČSOB IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Fórum dárců, z.s., spisová značka L 8294 vedená u
Městského soudu v Praze

e.č. - 310/04/2023

AVÍZO K NAŠÍ PLATBĚ

Odběratel

**Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace**
U Zoologické zahrady 46
63500 Brno
IČ: 00101451

Odpovědná osoba [REDACTED]

Datum / Vystavil(a)

Datum vystavení
25.5.2023

Datum úhrady
dle smlouvy

Vystavil(a)
[REDACTED]

Popis

Na základě vzájemné smlouvy vás tímto informujeme, že bude provedena úhrada peněžní částky vybrané za
došlé DMS za měsíc duben 2023 v rámci projektu "Kura Kura želvy v ohrožení", **DMS ZACHRANZELVU**

Způsob platby

Bankovním převodem z účtu Fóra dárců
Číslo účtu: 238181841
Kód banky: 0300
IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Na účet: 267825941/0300
Variabilní symbol: 310042023

Celkem k přijetí

601,00 Kč

Těšíme se na další spolupráci



**Fórum
Dárců**
Czech
Donors
Forum

nám. Winstona Churchilla 1800/2
130 00 Praha 3
IČ: 66004501
Tel.: 240 201 193
Číslo účtu: 238181841/0300,
ČSOB IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Fórum dárců, z.s., spisová značka L 8294 vedená u
Městského soudu v Praze

e.č. - 404/05/2023

AVÍZO K NAŠÍ PLATBĚ

Odběratel

**Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace**

U Zoologické zahrady 46

63500 Brno

IČ: 00101451

Odpovědná osoba [REDAKCE] á

Datum / Vystavil(a)

Datum vystavení

23.6.2023

Datum úhrady

dle smlouvy

Vystavil(a)
[REDAKCE]

Popis

Na základě vzájemné smlouvy vás tímto informujeme, že bude provedena úhrada peněžní částky vybrané za
došlé DMS za měsíc květen 2023 v rámci projektu "Kura Kura želvy v ohrožení", **DMS ZACHRANZELVU**

Způsob platby

Bankovním převodem z účtu Fóra dárců

Číslo účtu: 238181841

Kód banky: 0300

IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841

Na účet: 267825941/0300

Variabilní symbol: 404052023

Celkem k přijetí

423,00 Kč

Těšíme se na další spolupráci

VÝPIS Z ÚČTU



Období: 1. 7. 2023 - 31. 7. 2023
Účet: 267825941/0300
Název účtu: Zoo Brno a stanice zájmových činností, p

Strana: 1/2

Rok/č. výpisu: 2023/7
BIC: CEKOCZPP
IBAN: CZ74 0300 0000 0002 6782 5941
Typ účtu: Běžný účet neziskových organizací
Měna: CZK
Frekvence: měsíční
Poč. úr. sazba: 0,00 % p. a.
Kon. úr. sazba: 0,00 % p. a.
Pobočka: Joštova 694/5, Brno
Kontakt: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]

Zoo Brno a stanice zájmových činností, p
U zoologické zahrady 147/46
635 00 Brno - Bystrc

Souhrnné informace

Počet kreditních položek: 3
Počet debetních položek: 4

Počáteční zůstatek: 114 499,44
Konečný zůstatek: 118 087,38
Celkové příjmy: 7 900,00
Celkové výdaje: 4 312,06

Přehled pohybů na účtu od 1. 7. 2023 do 31. 7. 2023

Datum	Označení platby	Název protiúčtu	KS	Identifikace	Částka	Zůstatek
Valuta	Protiúčet nebo poznámka	u VS		SS		
13.07.	Příchozí úhrada okamžitá	[REDACTED]	0000	789	2 600,00	117 099,44
17.07.	Příchozí úhrada okamžitá	[REDACTED]		792	5 000,00	122 099,44
18.07.	Bezhotovostní převod EB 372604403/0300 převod 330/230020	Zoo Brno a stanice zájmových činností, p 202304	0968	794	-1 398,99	120 700,45
18.07.	Bezhotovostní převod EB 372604403/0300 převod 300/230023	Zoo Brno a stanice zájmových činností, p 202305	0968	795	-1 435,00	119 265,45
18.07.	Bezhotovostní převod EB 372604403/0300 převod 300/230029	Zoo Brno a stanice zájmových činností, p 202306	0968	796	-1 418,07	117 847,38
21.07.	Příchozí úhrada okamžitá Zachran želvu	[REDACTED]		797	300,00	118 147,38
29.07.	Za vedení účtu, výpisy a transakce od 25.06.2023 do 29.07.2023 Za vedení účtu a výpisy: 40,00 Za transakce: 20,00 Z toho: 4 x Příchozí úhrada, SEPA a EUR v EU/EHP		0898	798	-60,00	118 087,38

Prosíme Vás o včasné překontrolování uvedených údajů. V případě nesouhlasu kontaktujte prosím svoje obchodní místo nebo volejte na telefon uvedený v zápatí výpisu.

BRNO ZOO AND ENVIRONMENTAL EDUCATION CENTRE

číslo faktury 0292680

U ZOOLÓGICKE ZAHRADY 46
BRNO, SOUTH MORAVIA, 635 00
CZECH REPUBLICčíslo zákaznického
účtu 0023324

shrnutí

aktuální platba 1 - 30. 6. 2023

Iridium servisní poplatek (detaily na str. 2)	\$ 54.00
HST/GST (103650503)	\$ 0.00
	\$ 54.00
kredit / úpravy (vč. daně)	\$ 0.00
celková částka	\$ 54.00

poslední faktura:

částka na poslední fakturu	\$ 54.00
platba	\$ 54.00
neuhrazeno z předchozích období	\$ 0.00

celková částka	\$ 54.00
datum splatnosti	30. 6. 2023
meno	USD

Platba kreditní, nebo debetní kartou bude stržena automaticky. You will be contacted if there are any issues with your payment.

Can we help? Please contact us at +1-902-468-2505 or at accountsreceivable@metocean.comFor details on the applicable terms and conditions of sales please refer to: <http://www.metocean.com/terms-conditions/>

How to pay your invoice

- by VISA or MasterCard
 - by wire transfer(customer is responsible to cover all wire fees)
 - by cheque payable to MetOcean Telematics Limited
- MetOcean Telematics Limited
11 Thornhill Dr.
Dartmouth, NS, B3B 1R9
Canada

-by EFT

Beneficiary Bank
HSBC Bank of Canada
1801 Hollis St
Halifax, NS, B3J 3N4
Transit:10083
Bank Code:016
Account#:093-111495-070
SWIFT Code:HKBC CATT

Intermediary Bank
Citi Bank, New York
SWIFT Code:CITIUS33

1147,96 + 246,17 = 1494,13

BRNO ZOO AND ENVIRONMENTAL EDUCATION CENTRE

U ZOOLOGICKE ZAHRADY 46
BRNO, SOUTH MORAVIA, 635 00
CZECH REPUBLIC

číslo faktury 0289463

číslo zákaznického
účtu 0023324

služba:

aktuální platba 1 - 31. 5. 2023

Iridium servisní poplatek (detaily na str. 2)	\$ 54.00
HST/GST (103650503)	\$ 0.00
	\$ 54.00
kredit / úpravy (vč. daně)	\$ 0.00
celková částka	\$ 54.00

poslední faktura:

částka na poslední fakturu	\$ 54.00
platba	\$ 54.00
neuhrazeno z předchozích období	\$ 0.00

celková částka \$ 54.00
datum splatnosti 31. 5. 2023
mimo USD

Platba kreditní, nebo debetní kartou bude stržena automaticky. You will be contacted if there are any issues with your payment.

Can we help? Please contact us at +1-902-468-2505 or at accountsreceivable@metocean.com

For details on the applicable terms and conditions of sales please refer to: <http://www.metocean.com/terms-conditions/>

How to pay your invoice

- by VISA or MasterCard
 - by wire transfer (customer is responsible to cover all wire fees)
 - by cheque payable to MetOcean Telematics Limited
- MetOcean Telematics Limited**
11 Thornhill Dr.
Dartmouth, NS, B3B 1R9
Canada

-by EFT

Beneficiary Bank
HSBC Bank of Canada
1801 Hollis St
Halifax, NS, B3J 3N4
Transit: 10083
Bank Code: 016
Account #: 093-111495-070
SWIFT Code: HKBC CATT

Intermediary Bank
Citi Bank, New York
SWIFT Code: CITIUS33

A.495 Kc

Zoo Brno a stanice zájmových činností	
Č.j.:	
Došlo dne:	23. 05. 2023
Přílohy:	Přiděleno:

30. 4. 2023

BRNO ZOO AND ENVIRONMENTAL EDUCATION CENTRE

U ZOOLOGICKE ZAHRADY 46
BRNO, SOUTH MORAVIA, 635 00
CZECH REPUBLIC

číslo faktury 0286622

číslo zákaznického
účtu 0023324

Síťmet.

aktuální platba 1 - 30. 4. 2023

Iridium servisní poplatek (detaily na str. 2)	\$ 54.00
HST/GST (103650503)	\$ 0.00
	\$ 54.00
kredit / úpravy (vč. daně)	\$ 0.00
celková částka	\$ 54.00

poslední faktura:

částka na poslední fakturu	\$ 54.00
platba	\$ 54.00
neuhrazeno z předchozích období	\$ 0.00

celková částka \$ 54.00
datum splatnosti 1. 5. 2023
mimo USD

Platba kreditní, nebo debetní kartou bude stržena automaticky. You will be contacted if there are any issues with your payment.

Can we help? Please contact us at +1-902-468-2505 or at accountsreceivable@metocean.com

For details on the applicable terms and conditions of sales please refer to: <http://www.metocean.com/terms-conditions/>

How to pay your invoice

- by VISA or MasterCard
 - by wire transfer(customer is responsible to cover all wire fees)
 - by cheque payable to MetOcean Telematics Limited
- MetOcean Telematics Limited
11 Thornhill Dr.
Dartmouth, NS, B3B 1R9
Canada

-by EFT

Beneficiary Bank
HSBC Bank of Canada
1801 Hollis St
Halifax, NS, B3J 3N4
Transit:10093
Bank Code:016
Account#:093-111495-070
SWIFT Code:HKBC CATT

Intermediary Bank
Citi Bank, New York
SWIFT Code:CITIUS33

CHÚ - IKURA KURA
12475

118,19 + 242,80 = 1598,99

VÝPIS Z ÚČTU

P_Příloha č. 6 k informativní zprávě



Období: 1. 8. 2023 - 31. 8. 2023
Účet: 267825941/0300
Název účtu: Zoo Brno a stanice zájmových
činností, p

Strana: 1/1

Rok/č. výpisu: 2023/8
BIC: CEKOCZPP
IBAN: CZ74 0300 0000 0002 6782 5941
Typ účtu: Běžný účet neziskových organizací
Měna: CZK
Frekvence: měsíční
Poč. úr. sazba: 0,00 % p. a.
Kon. úr. sazba: 0,00 % p. a.
Pobočka: Joštova 694/5, Brno
Kontakt: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]

Zoo Brno a stanice zájmových činností, p
U zoologické zahrady 147/46
635 00 Brno - Bystrc

Souhrnné informace

Počet kreditních položek: 0
Počet debetních položek: 2

Počáteční zůstatek:	118 087,38
Konečný zůstatek:	116 605,06
Celkové příjmy:	0,00
Celkové výdaje:	1 482,32

Přehled pohybů na účtu od 1. 8. 2023 do 31. 8. 2023

Datum	Označení platby	Název protiúčet	KS	SS	Identifikace	Částka	Zůstatek
Valuta	Protiúčet nebo poznámka	u VS					
23.08.	Bezhotovostní převod EB 372604403/0300 převod 330/230037	Zoo Brno a stanice zájmových činností, p 202307	0968		801	-1 442,32	116 645,06
26.08.	Za vedení účtu, výpisy a transakce od 30.07.2023 do 26.08.2023 Za vedení účtu a výpisy: 40,00 Za transakce: 0,00		0898		802	-40,00	116 605,06

Prosíme Vás o včasné překontrolování uvedených údajů. V případě nesouhlasu kontaktujte prosím svoje obchodní místo nebo volejte na telefon uvedený v zápatí výpisu.

Pokud při zúčtování karetní transakce dochází ke směně měn, činí procentní přírážka k referenčnímu směnnému kurzu Evropské centrální banky pro měny států EHP maximálně 4,19 %.

Vklad na tomto účtu podléhá ochraně, kterou poskytuje systém pojištění pohledávek z vkladů. Podrobnější přehled o systému pojištění pohledávek z vkladů je k dispozici na webových stránkách banky na adrese www.csob.cz.

BRNO ZOO AND ENVIRONMENTAL EDUCATION CENTRE

U ZOOLOGICKÉ ZAHŘADY 46
BRNO, SOUTH MORAVIA, 635 00
CZECH REPUBLIC

číslo faktury 0295797

číslo zákaznického
účtu 0023324

strana

aktuální platba 1 - 31. 7. 2023

Iridium servisní poplatek (detaily na str. 2)	\$ 54.00
HST/GST (103650503)	\$ 0.00
	\$ 54.00
kredit / úpravy (vč. daně)	\$ 0.00
celková částka	\$ 54.00

poslední faktura:

částka na poslední fakturu	\$ 54.00
platba	\$ 54.00
neuhrazeno z předchozích období	\$ 0.00

celková částka	\$ 54.00
datum splatnosti	31. 7. 2023
currency	USD

Platba kreditní nebo debetní kartou bude stržena automaticky. You will be contacted if there are any issues with your payment.

Can we help? Please contact us at +1-902-468-2505 or at accountsreceivable@metocean.com.For details on the applicable terms and conditions of sales please refer to: <http://www.metocean.com/terms-conditions/>**How to pay your invoice**

-by VISA or MasterCard

-by wire transfer(customer is responsible to cover all wire fees)

-by cheque payable to MetOcean Telematics Limited

MetOcean Telematics Limited

11 Thornhill Dr.

Dartmouth, NS, B3B 1R9

Canada

-by EFT

Beneficiary Bank

HSBC Bank of Canada

1801 Hollis St

Halifax, NS, B3J 3N4

Transit:10093

Bank Code:016

Account#:093-111495-070

SWIFT Code:HKBC CATT

Intermediary Bank

Citi Bank, New York

SWIFT Code:CITIUS33

E 1492,32



Zoo Brno - stanice zájmových činností	
Č.j.:	130 230032
Došlo dne:	- 7. 08. 2023
Přílohy:	Přiděleno:

July 31, 2023

BRNO ZOO AND ENVIRONMENTAL EDUCATION CENTRE

U ZOOLÓGICKE ZAHRADY 46
BRNO, SOUTH MORAVIA, 635 00
CZECH REPUBLIC

Your Invoice Number
0295797

Your Account Number
0023324

ACCOUNT SUMMARY

CURRENT CHARGES - Jul 1 to Jul 31, 2023

Iridium Service Fee (Details on page 2)	\$ 54.00
HST/GST (103650503)	\$ 0.00
	\$ 54.00
Credit / Adjustments (incl. taxes)	\$ 0.00
Total Current Charges	\$ 54.00

YOUR LAST BILL

Amount of your last bill	\$ 54.00
Payments	\$ (54.00)
Total Previous Charges Brought Forward	\$ 0.00

Payments processed after Jul 31, 2023 will appear on your next bill.

Total Amount Due: \$ 0.00
Due Date: 08/31/2023
Amount in USD

If paid by credit card or debit, payment will be taken automatically. You will be contacted if there are any issues with your payment.

Can we help? Please contact us at +1-902-468-2505 or at accountsreceivable@metocean.com

For details on the applicable terms and conditions of sales please refer to: <http://www.metocean.com/terms-conditions/>

How to pay your invoice

-by VISA or MasterCard
-by wire transfer (customer is responsible to cover all wire fees)
-by cheque payable to MetOcean Telematics Limited
MetOcean Telematics Limited
11 Thornhill Dr.
Dartmouth, NS, B3B 1R9
Canada

-by EFT

Beneficiary Bank
HSBC Bank of Canada
1801 Hollis St
Halifax, NS, B3J 3N4
Transit: 10093
Bank Code: 016
Account #: 093-111495-070
SWIFT Code: HKBC CATT

Intermediary Bank
Citibank, New York
SWIFT Code: CITIUS33

VÝPIS Z ÚČTU



Období: 1. 9. 2023 - 30. 9. 2023
Účet: 267825941/0300
Název účtu: Zoo Brno a stanice zájmových činností, p

Strana: 1/1

Rok/č. výpisu: 2023/9
BIC: CEKOCZPP
IBAN: CZ74 0300 0000 0002 6782 5941
Typ účtu: Běžný účet neziskových organizací
Měna: CZK
Frekvence: měsíční
Poč. úr. sazba: 0,00 % p. a.
Kon. úr. sazba: 0,00 % p. a.
Pobočka: Joštova 694/5, Brno
Kontakt: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]

Zoo Brno a stanice zájmových činností, p
U zoologické zahrady 147/46
635 00 Brno - Bystrc

Souhrnné informace

Počet kreditních položek: 2
Počet debetních položek: 2

Počáteční zůstatek:	116 605,06
Konečný zůstatek:	115 558,65
Celkové příjmy:	497,00
Celkové výdaje:	1 543,41

Přehled pohybů na účtu od 1. 9. 2023 do 30. 9. 2023

Datum	Označení platby	Název protiúčtu	Identifikace	Částka	Zůstatek
Valuta	Protiúčet nebo poznámka	u VS	KS SS		
01.09.	Příchozí úhrada 238181841/0300 DMS ZACHRANZELVU CERVEN	FORUM DARCU 405062023 FORUM DARCU ZOO BRNO A STANICE ZAJMOVYCH CINNOS	805 0308	292,00	116 897,06
12.09.	Příchozí úhrada 238181841/0300 DMS ZACHRANZELVU CERVENEC	FORUM DARCU 403072023 FORUM DARCU ZOO BRNO A STANICE ZAJMOVYCH CINNOS	806 0308	205,00	117 102,06
26.09.	Bezhotovostní převod EB 372604403/0300 čerpání Kura kura 08_2023 - 230044	Zoo Brno a stanice zájmových činností, p 202308	807 0968	-1 493,41	115 608,65
30.09.	Za vedení účtu, výpisy a transakce od 27.08.2023 do 30.09.2023 Za vedení účtu a výpisy: 40,00 Za transakce: 10,00 Z toho: 2 x Příchozí úhrada, SEPA a EUR v EU/EHP		0898 10,00	-50,00	115 558,65

Prosíme Vás o včasné překontrolování uvedených údajů. V případě nesouhlasu kontaktujte prosím svoje obchodní místo nebo volejte na telefon uvedený v zápatí výpisu.

Pokud při zúčtování karetní transakce dochází ke směně měn, činí procentní přírůstek k referenčnímu směnnému kurzu Evropské centrální banky pro měny států EHP maximálně 4,19 %.

Vklad na tomto účtu podléhá ochraně, kterou poskytuje systém pojištění pohledávek z vkladů. Podrobnější přehled o systému pojištění pohledávek z vkladů je k dispozici na webových stránkách banky na adrese www.csob.cz.

metOcean
telematics

Zoo Brno - stanice zájmových činností	
Č.j.: <i>1300 13004</i>	
Doslo dne:	11. 09. 2023
Přílohy:	Přiděleno:

31. 8. 2023

BRNO ZOO AND ENVIRONMENTAL EDUCATION CENTRE

číslo faktury 0298666

U ZOOLÓGICKE ZAHRADY 46
BRNO, SOUTH MORAVIA, 635 00
CZECH REPUBLIC

číslo zákaznického
účtu 0023324

stav účtu

aktuální platba 1 - 31. 8. 2023

Iridium servisní poplatek	\$ 54.00
ST/GST (103650503)	\$ 0.00
	\$ 54.00
kredit / úpravy (vč. daně)	\$ 0.00
celková částka	\$ 54.00

CHV - 12V22-12V23
12475

poslední faktura:

částka na poslední fakturu	\$ 54.00
platba	\$ 54.00
neuhrazeno z předchozích období	\$ 0.00

celková částka	\$ 54.00
datum splatnosti	31. 8. 2023
mena USD	

Platba kreditní, nebo debetní kartou bude stržena automaticky. You will be contacted if there are any issues with your payment.

Can we help? Please contact us at +1-902-468-2505 or at accountsreceivable@metocean.com

For details on the applicable terms and conditions of sales please refer to: <http://www.metocean.com/terms-conditions/>

How to pay your invoice

- by VISA or MasterCard
- by wire transfer (customer is responsible to cover all wire fees)
- by cheque payable to MetOcean Telematics Limited
MetOcean Telematics Limited
11 Thornhill Dr.
Dartmouth, NS, B3B 1R9
Canada

-by EFT

Beneficiary Bank
HSBC Bank of Canada
1801 Hollis St
Halifax, NS, B3J 3N4
Transit: 10093
Bank Code: 016
Account #: 093-111495-070
SWIFT Code: HKBC CATT

Intermediary Bank
Cit Bank, New York
SWIFT Code: CITIUS33

metOcean telematics
11 Thornhill Drive, Dartmouth, Nova Scotia, Canada, B3B 1R9 - Tel: 902-468-2505 - Fax: 902-706-2995
Web: www.metocean.com email: accountsreceivable@metocean.com

E 1493,91



**Fórum
Dárců**
Czech
Donors
Forum

nám. Winstona Churchilla 1800/2
130 00 Praha 3
IČ: 66004501
Tel.: 240 201 193
Číslo účtu: 238181841/0300,
ČSOB IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Fórum dárců, z.s., spisová značka L 8294 vedená u
Městského soudu v Praze

e.č. - 405/06/2023

AVÍZO K NAŠÍ PLATBĚ

Odběratel

**Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace**
U Zoologické zahrady 46
63500 Brno
IČ: 00101451

Odpovědná osoba

Datum / Vystavil(a)

Datum vystavení

17.7.2023

Datum úhrady

dle smlouvy

Vystavil(a)

Popis

Na základě vzájemné smlouvy vás tímto informujeme, že bude provedena úhrada peněžní částky vybrané za
došlé DMS za měsíc červen 2023 v rámci projektu "Kura Kura želvy v ohrožení", **DMS ZACHRANZELVU**

Způsob platby

Bankovním převodem z účtu Fóra dárců
Číslo účtu: 238181841
Kód banky: 0300
IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Na účet: 267825941/0300
Variabilní symbol: 405062023

Celkem k přijetí

292,00 Kč

Těšíme se na další spolupráci



**Fórum
Dárců**
Czech
Donors
Forum

nám. Winstona Churchilla 1800/2
130 00 Praha 3
IČ: 66004501
Tel.: 240 201 193
Číslo účtu: 238181841/0300,
ČSOB IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Fórum dárců, z.s., spisová značka L 8294 vedená u
Městského soudu v Praze

e.č. - 403/07/2023

AVÍZO K NAŠÍ PLATBĚ

Odběratel

**Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace**
U Zoologické zahrady 46
63500 Brno
IČ: 00101451

Odpovědná osoba

Datum / Vystavil(a)

Datum vystavení
14.8.2023
Datum úhrady
dle smlouvy
Vystavil(a)

Popis

Na základě vzájemné smlouvy vás tímto informujeme, že bude provedena úhrada peněžní částky vybrané za
došlé DMS za měsíc červenec 2023 v rámci projektu "Kura Kura želvy v ohrožení", **DMS ZACHRANZELVU**

Způsob platby

Bankovním převodem z účtu Fóra dárců
Číslo účtu: 238181841
Kód banky: 0300
IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Na účet: 267825941/0300
Variabilní symbol: 403072023

Celkem k přijetí

205,00 Kč

Těšíme se na další spolupráci

VÝPIS Z ÚČTU



Období: 1. 10. 2023 - 31. 10. 2023
 Účet: 267825941/0300
 Název účtu: Zoo Brno a stanice zájmových činností, p

Strana: 1/1

Rok/č. výpisu: 2023/10
 BIC: CEKOCZPP
 IBAN: CZ74 0300 0000 0002 6782 5941
 Typ účtu: Běžný účet neziskových organizací
 Měna: CZK
 Frekvence: měsíční
 Poč. úr. sazba: 0,00 % p. a.
 Kon. úr. sazba: 0,00 % p. a.
 Pobočka: Joštova 694/5, Brno
 Kontakt: [REDACTED]
 E-mail: [REDACTED]

Zoo Brno a stanice zájmových činností, p
 U zoologické zahrady 147/46
 635 00 Brno - Bystrc

Souhrnné informace

Počet kreditních položek: 2
 Počet debetních položek: 2

Počáteční zůstatek: 115 558,65
 Konečný zůstatek: 114 305,21
 Celkové příjmy: 290,00
 Celkové výdaje: 1 543,44

Přehled pohybů na účtu od 1. 10. 2023 do 31. 10. 2023

Datum	Označení platby	Název protiúčtu	KS	Identifikace	Částka	Zůstatek
Valuta	Protiúčet nebo poznámka	u VS		SS		
02.10.	Příchozí úhrada 238181841/0300 DMS ZACHRANZELVU SRPEN	FORUM DARCU 405082023 FORUM DARCU ZOO BRNO A STANICE ZAJMOVYCH CINNOS	0308	811	203,00	115 761,65
17.10.	Bezhotovostní převod EB 372604403/0300 převod 330230050	Zoo Brno a stanice zájmových činností, p 202309	0968	812	-1 498,44	114 263,21
28.10.	Za vedení účtu, výpisy a transakce od 01.10.2023 do 28.10.2023 Za vedení účtu a výpisy: 40,00 Za transakce: 5,00 Z toho: 1 x Příchozí úhrada, SEPA a EUR v EU/EHP		0898	813	-45,00	114 218,21
31.10.	Příchozí úhrada 238181841/0300 DMS ZACHRANZELVU ZARI	FORUM DARCU 405092023 FORUM DARCU ZOO BRNO A STANICE ZAJMOVYCH CINNOS	0308	816	87,00	114 305,21

Prosíme Vás o včasné překontrolování uvedených údajů. V případě nesouhlasu kontaktujte prosím svoje obchodní místo nebo volejte na telefon uvedený v zápatí výpisu.

Pokud při zúčtování karetní transakce dochází ke směně měn, činí procentní přírůstek k referenčnímu směnnému kurzu Evropské centrální banky pro měny států EHP maximálně 4,32 %.

Vklad na tomto účtu podléhá ochraně, kterou poskytuje systém pojištění pohledávek z vkladů. Podrobnější přehled o systému pojištění pohledávek z vkladů je k dispozici na webových stránkách banky na adrese www.csob.cz.



**Fórum
Dárců
Czech
Donors
Forum**

nám. Winstona Churchilla 1800/2
130 00 Praha 3
IČ: 66004501
Tel.: 240 201 193
Číslo účtu: 238181841/0300,
ČSOB IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Fórum dárců, z.s., spisová značka L 8294 vedená u
Městského soudu v Praze

e.č. - 405/09/2023

AVÍZO K NAŠÍ PLATBĚ

Odběratel

**Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace**
U Zoologické zahrady 46
63500 Brno
IČ: 00101451

Odpovědná osoba: [REDAKCE]

Datum / Vystavil(a)

Datum vystavení
10.10.2023
Datum úhrady
dle smlouvy
Vystavil(a)
[REDAKCE]

Popis

Na základě vzájemné smlouvy vás tímto informujeme, že bude provedena úhrada peněžní částky vybrané za
došlé DMS za měsíc září 2023 v rámci projektu "Kura Kura želvy v ohrožení", **DMS ZACHRANZELVU**

Způsob platby

Bankovním převodem z účtu Fóra dárců
Číslo účtu: 238181841
Kód banky: 0300
IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Na účet: 267825941/0300
Variabilní symbol: 405092023

Celkem k přijetí

87,00 Kč

Těšíme se na další spolupráci



**Fórum
Dárců**
Czech
Donors
Forum

nám. Winstona Churchilla 1800/2
130 00 Praha 3
IČ: 66004501
Tel.: 240 201 193
Číslo účtu: 238181841/0300,
ČSOB IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Fórum dárců, z.s., spisová značka L 8294 vedená u
Městského soudu v Praze

e.č. - 405/08/2023

AVÍZO K NAŠÍ PLATBĚ

Odběratel

**Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace**
U Zoologické zahrady 46
63500 Brno
IČ: 00101451

Odpovědná osoba: [REDACTED]

Datum / Vystavil(a)

Datum vystavení
11.9.2023
Datum úhrady
dle smlouvy
Vystavil(a)
[REDACTED]

Popis

Na základě vzájemné smlouvy vás tímto informujeme, že bude provedena úhrada peněžní částky vybrané za
došlé DMS za měsíc srpen 2023 v rámci projektu "Kura Kura želvy v ohrožení", **DMS ZACHRANZELVU**

Způsob platby

Bankovním převodem z účtu Fóra dárců
Číslo účtu: 238181841
Kód banky: 0300
IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Na účet: 267825941/0300
Variabilní symbol: 405082023

Celkem k přijetí

203,00 Kč

Těšíme se na další spolupráci

metOcean telematics	
30. 9. 2023	
30. 9. 2023	
30. 9. 2023	

30. 9. 2023

BRNO ZOO AND ENVIRONMENTAL EDUCATION CENTRE

U ZOOLOGICKE ZAHRADY 46
BRNO, SOUTH MORAVIA, 635 00
CZECH REPUBLIC

číslo faktury 0301323

číslo zákaznického
účtu 0023324

shrnutí

aktuální platba 1 - 30. 9. 2023

Iridium servisní poplatek	\$ 54.00
HST/GST (103650503)	\$ 0.00
	\$ 54.00
kredit / úpravy (vč. daně)	\$ 0.00
celková částka	\$ 54.00

poslední faktura:

částka na poslední fakturu	\$ 54.00
platba	\$ 54.00
neuhrazeno z předchozích období	\$ 0.00

celková částka:	\$ 54.00
datum splatnosti:	31. 10. 2023
	měna USD

CHV - KUVB-KUTCH
12975

Platba kreditní, nebo debetní kartou bude stržena automaticky. You will be contacted if there are any issues with your payment.

Can we help? Please contact us at +1-902-468-2505 or at accountsreceivable@metocean.com

For details on the applicable terms and conditions of sales please refer to: <http://www.metocean.com/terms-conditions/>

How to pay your invoice

-by VISA or MasterCard

-by wire transfer(customer is responsible to cover all wire fees)

-by cheque payable to MetOcean Telematics Limited

MetOcean Telematics Limited

11 Thornhill Dr.

Dartmouth, NS, B3B 1R9

Canada

-by EFT

Beneficiary Bank

HSBC Bank of Canada

1801 Hollis St

Halifax, NS, B3J 3N4

Transit:10093

Bank Code:016

Account#:093-111495-070

SWIFT Code:HKBC CATT

Intermediary Bank

Citi Bank, New York

SWIFT Code:CITIUS33

€ 1498,44

VÝPIS Z ÚČTU



Období: 1. 11. 2023 - 30. 11. 2023
Účet: 267825941/0300
Název účtu: Zoo Brno a stanice zájmových činností, p

Strana: 1/1

Rok/č. výpisu: 2023/11
BIC: CEKOCZPP
IBAN: CZ74 0300 0000 0002 6782 5941
Typ účtu: Běžný účet neziskových organizací
Měna: CZK
Frekvence: měsíční
Poč. úr. sazba: 0,00 % p. a.
Kon. úr. sazba: 0,00 % p. a.
Pobočka: Joštova 694/5, Brno
Kontakt: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]

Zoo Brno a stanice zájmových činností, p
U zoologické zahrady 147/46
635 00 Brno - Bystrc

Souhrnné informace

Počet kreditních položek: 0
Počet debetních položek: 2

Počáteční zůstatek:	114 305,21
Konečný zůstatek:	112 745,76
Celkové příjmy:	0,00
Celkové výdaje:	1 559,45

Přehled pohybů na účtu od 1. 11. 2023 do 30. 11. 2023

Datum	Označení platby	Název protiúčtu	KS	SS	Identifikace	Částka	Zůstatek
Valuta	Protiúčet nebo poznámka	u VS					
25.11.	Za vedení účtu, výpisy a transakce		0898		817	-45,00	114 260,21
	od 29.10.2023 do 25.11.2023						
	Za vedení účtu a výpisy: 40,00						
	Za transakce: 5,00						
	Z toho: 1 x Příchozí úhrada, SEPA a EUR v EU/EHP				5,00		
29.11.	Bezhotovostní převod EB	Zoo Brno a stanice zájmových činností, p			820	-1 514,45	112 745,76
	372604403/0300	202310 0968					
	převod 330/230059						

Prosíme Vás o včasné překontrolování uvedených údajů. V případě nesouhlasu kontaktujte prosím svoje obchodní místo nebo volejte na telefon uvedený v zápatí výpisu.

Pokud při zúčtování karetní transakce dochází ke směně měn, činí procentní přírůžka k referenčnímu směnnému kurzu Evropské centrální banky pro měny států EHP maximálně 4,32 %.

Vklad na tomto účtu podléhá ochraně, kterou poskytuje systém pojištění pohledávek z vkladů. Podrobnější přehled o systému pojištění pohledávek z vkladů je k dispozici na webových stránkách banky na adrese www.csob.cz.



Zoo Brno a stanice zářimových činností	
Cj: <i>110 230059</i>	
Došlo dne: <i>10. 11. 2023</i>	
Přílohy:	Průběh:

October 31, 2023

BRNO ZOO AND ENVIRONMENTAL EDUCATION CENTRE

U ZOOLÓGICKÉ ZAHŘADY 46
BRNO, SOUTH MORAVIA, 635 00
CZECH REPUBLIC

Your Invoice Number

0303909

Your Account Number

0023324

ACCOUNT SUMMARY

CURRENT CHARGES - Oct 1 to Oct 31, 2023

Iridium Service Fee (Details on page 2)	\$ 54.00
HST/GST (103850503)	\$ 0.00
	\$ 54.00
Credit / Adjustments (incl. taxes)	\$ 0.00
Total Current Charges	\$ 54.00

Lena Kura

YOUR LAST BILL

Amount of your last bill	\$ 54.00
Payments	\$ (54.00)
Total Previous Charges Brought Forward	\$ 0.00

Payments processed after Oct 31, 2023 will appear on your next bill

Total Amount Due	\$ 54.00
Due Date	Nov 15, 2023
All figures in USD	

If paid by credit card or debit, payment will be taken automatically. You will be contacted if there are any issues with your payment.

Can we help? Please contact us at +1-902-488-2505 or at accountsreceivable@metocean.com

For details on the applicable terms and conditions of sales please refer to: <http://www.metocean.com/terms-conditions/>

How to pay your invoice

- by VISA or MasterCard
- by wire transfer (customer is responsible to cover all wire fees)
- by cheque payable to MetOcean Telematics Limited
MetOcean Telematics Limited
11 Thornhill Dr.
Dartmouth, NS, B3B 1R9
Canada

-by EFT

Beneficiary Bank
HSBC Bank of Canada
1801 Hollis St
Halifax, NS, B3J 3N4
Transit: 10093
Bank Code: 016
Account #: 093-111495-070
SWIFT Code: HKBC CATT

Intermediary Bank
Citi Bank, New York
SWIFT Code: CITIUS33

1257,67 + 262,84 = 1514,45

VÝPIS Z ÚČTU



Období: 1. 12. 2023 - 31. 12. 2023
Účet: 267825941/0300
Název účtu: Zoo Brno a stanice zájmových činností, p

Strana: 1/1

Rok/č. výpisu: 2023/12
BIC: CEKOCZPP
IBAN: CZ74 0300 0000 0002 6782 5941
Typ účtu: Běžný účet neziskových organizací
Měna: CZK
Frekvence: měsíční
Poč. úr. sazba: 0,00 % p. a.
Kon. úr. sazba: 0,00 % p. a.
Pobočka: Joštova 694/5, Brno
Kontakt: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]

Zoo Brno a stanice zájmových činností, p
U zoologické zahrady 147/46
635 00 Brno - Bystrc

Souhrnné informace

Počet kreditních položek: 1
Počet debetních položek: 2

Počáteční zůstatek: 112 745,76
Konečný zůstatek: 111 547,04
Celkové příjmy: 324,00
Celkové výdaje: 1 522,72

Přehled pohybů na účtu od 1. 12. 2023 do 31. 12. 2023

Datum	Označení platby	Název protiúčtu	KS	SS	Identifikace	Částka	Zůstatek
Valuta	Protiúčet nebo poznámka	u VS					
01.12.	Příchozí úhrada 238181841/0300 DMS ZACHRANZELVU RIJEN	FORUM DARCU 405102023 FORUM DARCU ZOO BRNO A STANICE ZAJMOVYCH CINNOS	0308		821	324,00	113 069,76
27.12.	Bežhotovostní převod EB 372604403/0300 převod 330/230066	Zoo Brno a stanice zájmových činností, p 202311	0968		822	-1 477,72	111 592,04
30.12.	Za vedení účtu, výpisy a transakce od 26.11.2023 do 30.12.2023 Za vedení účtu a výpisy: 40,00 Za transakce: 5,00 Z toho: 1 x Příchozí úhrada, SEPA a EUR v EU/EHP		0898		823	-45,00	111 547,04
					5,00		

Vážená klientko, vážený kliente,
zasíláme Vám výpis, který je zároven informací o zůstatku peněžních prostředků na Vašem účtu k 31. 12. Zkontrolujte si prosím pečlivě konečný zůstatek. Nesouhlasíte-li s jeho výší, kontaktujte nás bez zbytečného odkladu. Pokud tak neučiníte, budeme považovat zůstatek na účtu za Vámi odsouhlasený.
Děkujeme

Pokud při zúčtování karetní transakce dochází ke směně měn, činí procentní přírůžka k referenčnímu směnnému kurzu Evropské centrální banky pro měny států EHP maximálně 4,32 %.

Vklad na tomto účtu podléhá ochraně, kterou poskytuje systém pojištění pohledávek z vkladů. Podrobnější přehled o systému pojištění pohledávek z vkladů je k dispozici na webových stránkách banky na adrese www.csob.cz.



**Fórum
Dárců**
Czech
Donors
Forum

nám. Winstona Churchilla 1800/2
130 00 Praha 3
IČ: 66004501
Tel.: 240 201 193
Číslo účtu: 238181841/0300,
ČSOB IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Fórum dárců, z.s., spisová značka L 8294 vedená u
Městského soudu v Praze

e.č. - 405/10/2023

AVÍZO K NAŠÍ PLATBĚ

Odběratel

**Zoo Brno a stanice zájmových činností,
příspěvková organizace**
U Zoologické zahrady 46
63500 Brno
IČ: 00101451

Odpovědná osoba [REDACTED]

Datum / Vystavil(a)

Datum vystavení
13.11.2023
Datum úhrady
dle smlouvy
Vystavil(a)
[REDACTED]

Popis

Na základě vzájemné smlouvy vás tímto informujeme, že bude provedena úhrada peněžní částky vybrané za
došlé DMS za měsíc říjen 2023 v rámci projektu "Kura Kura želvy v ohrožení", **DMS ZACHRANZELVU**

Způsob platby

Bankovním převodem z účtu Fóra dárců
Číslo účtu: 238181841
Kód banky: 0300
IBAN: CZ27 0300 0000 0002 3818 1841
Na účet: 267825941/0300
Variabilní symbol: 405102023

Celkem k přijetí

324,00 Kč

Těšíme se na další spolupráci

Zoo Brno - stanice zájmových činností	
Či: 150 230066	
Došlo dne:	8. 12. 2023
Přiložky:	Přiděleno:

30. 11. 2023

BRNO ZOO AND ENVIRONMENTAL EDUCATION CENTRE

U ZOOLOGICKE ZAHRADY 46
BRNO, SOUTH MORAVIA, 635 00
CZECH REPUBLIC

číslo faktury 0306280

číslo zákaznického
účtu 0023324

aktuální platba 1 - 30. 11. 2023

Iridium servisní poplatek	\$ 54.00
HST/GST (103650503)	\$ 0.00
	\$ 54.00
kredit / úpravy (vč. daně)	\$ 0.00
celková částka	\$ 54.00

CHU
12VRA - 12VRA
12475

poslední faktura:	
částka na poslední fakturu	\$ 54.00
platba	\$ 54.00
neuhrazeno z předchozích období	\$ 0.00

celková částka: 100
celková částka: 100
celková částka: 100

Platba kreditní, nebo debetní kartou bude stržena automaticky. You will be contacted if there are any issues with your payment.
Can we help? Please contact us at +1-902-468-2505 or at accountsreceivable@metocean.com
For details on the applicable terms and conditions of sales please refer to: <http://www.metocean.com/terms-conditions/>

How to pay your invoice

- by VISA or MasterCard
- by wire transfer(customer is responsible to cover all wire fees)
- by cheque payable to MetOcean Telematics Limited
MetOcean Telematics Limited
11 Thomhill Dr.
Dartmouth, NS, B3B 1R9
Canada

-by EFT

Beneficiary Bank
HSBC Bank of Canada
1801 Hollis St
Halifax, NS, B3J 3N4
Transit:10093
Bank Code:016
Account#:993-111495-070
SWIFT Code:HKBC CATT

Intermediary Bank
CIBC Bank, New York
SWIFT Code:CITIUS33

1221,26 + 256,96 = 1478,22