

## Smlouva o dílo č. 025-A/23

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

### **Středisko společných činností AV ČR, v. v. i.**

se sídlem: Národní 1009/3, 110 00 Praha 1

zastoupená Ing. Tomášem Wenclem, MBA

IČO: 60457856

DIČ: CZ60457856

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: 123-246450247/0100

zapsaná v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR

**(dále jen „objednatel“)**

a

### **Václav Kodýtek**

se sídlem: [REDAKCE] 198 00 Praha - Hloubětín

zastoupená Václavem Kodýtkem

IČO: 64911357

DIČ: CZ [REDAKCE]

bankovní spojení: ČSOB, a.s.

č. účtu: 217633837/0300

plátce DPH

**(dále jen „zhotovitel“)**

## Úvodní ustanovení

**Středisko společných činností AV ČR, v. v. i.** je veřejný zadavatel ve smyslu zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění a je vlastníkem pozemku p.č.: 2650/1, katastrální území Třešť 770761, číslo LV: 1756, jehož součástí je budova dependance spolu s navazující budovou stodoly a pozemku p.č.: 2699/2, katastrální území Třešť 770761, číslo LV: 1756, jehož součástí je budova dílny v areálu Zámeckého hotelu Třešť, ul. Dr. Richtra 234/6, 589 01 Třešť, a zahájilo řízení na zadání veřejné zakázky malého rozsahu na stavební práce s názvem „**KC Třešť – Stavební práce**“, č. **23/VZ040**.

a

**Václav Kodýtek** podal nabídku ze dne 20. 2. 2023, která splnila požadavky objednatele, dohodly se smluvní strany na uzavření této smlouvy o dílo (dále jen „SoD“) takto:

### **Čl. 1**

#### **Účel a předmět smlouvy**

1.1. Účelem této smlouvy je provést stavební úpravy v budově dependance, stodoly a dílny, které jsou součástí pozemku p.č.: 2650/1 a p.č.: 2699/2 v k.ú. Třešť, aby byla zajištěna jejich bezvadná funkčnost a sanovány havarijní poruchy.

1.2. Touto smlouvou se zhotovitel zavazuje na svůj náklad a nebezpečí provést pro objednatele dílo: „**KC Třešť – Stavební práce**“ v budově, která je součástí pozemku p.č.: 2650/1 a p.č.: 2699/2 v k.ú. Třešť, na adrese: ul. Dr. Richtra 234/6, 589 01 Třešť.

Předmětem díla jsou stavební práce na budovách v areálu Zámku Třešť. Oprava koupelen v přízemí dependance č. 401, 403 a 404, tak aby byla zajištěna plná funkčnost těchto prostor, dílo je specifikováno Dokumentací Spároveň koupelny, kterou vypracoval 1/2023 Ateliér DVĚ [REDAKCE], která tvoří přílohu č. 4 Výzvy. Statické zajištění štítu stodoly, který vykazuje trhliny a praskliny nosného cihelného zdiva, tak aby nedocházelo k rozestupu, dílo je podrobně specifikováno Dokumentací Zesílení štítové stěny, kterou vypracovala 11/2022 PIADA s.r.o. [REDAKCE], ČKAIT: 0102183, IČ: 27634710, Chmelenského 267, 386 01 Strakonice, která tvoří přílohu č. 5 Výzvy. Odvlhčení stěny dependance směrem k lesu, která je pod přílehlým terénem nedostatečně odizolována a tím dochází k její degradaci. Úpravu stávajících prostor kolárny spočívající v položení dlažby, tak aby byla funkční. Lokální opravu trhlin a prasklin na části západní a jižní fasády dependance. Oprava dílny a jejího hygienického zázemí. Oprava opěrné zdi navazující na budovu dependance, která vykazuje trhliny z důvodů sedání podkladu. Výměna ventilů k topení, práce souvisí s již provedenou úpravou v kotelně. Před započítáním prací proběhne vzorkování barev, zařizovacích předmětů, obkladů a dlažeb, vzorky budou odsouhlaseny odpovědnou osobou objednatele. Podrobná specifikace zadání je uvedena ve výkazu výměr, který jsou součástí Výzvy (dále jen „dílo“).

1.3. Dílo je specifikováno nabídkou zhotovitele ze dne 20. 2. 2023 s rozpočtem a oceněným výkazem výměr. Výkaz výměr vymezuje materiálové, stavebně technické a provozní vlastnosti díla, a byl zhotoviteli předán současně s výzvou k podání nabídky. Takto doplněný výkaz výměr s rozpočtem tvoří přílohu č. 1.

1.4. Zhotovitel potvrzuje, že se seznámil s úplným rozsahem a povahou díla a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla.

1.5. Objednatel se zavazuje řádně zhotovené dílo převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu dle čl. 4 této smlouvy.

## **Čl. 2 Místo plnění**

Místem plnění díla je budova dependance, stodoly a budova dílny v areálu Zámeckého hotelu Třešť, ul. Dr. Richtra 234/6, 589 01 Třešť.

## **Čl. 3 Doba plnění**

3.1. Zhotovitel je povinen zahájit provádění díla do 5 pracovních dnů od nabytí účinnosti smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že do výše uvedené doby objednatel předá zhotoviteli prostory pro zhotovení díla dle čl. 1 této smlouvy v místě plnění. O předání a převzetí prostor, kde bude dílo prováděno, bude sepsán protokol.

3.2. Dílo specifikované v článku 1 této smlouvy se zhotovitel zavazuje dokončit a objednateli předat do **30. 11. 2023**. Přesný harmonogram provádění prací bude upřesněn dle provozní vytíženosti KCL a přidělených finančních prostředků.

3.3. Pokud zhotovitel dokončí dílo a připraví ho k předání před sjednaným termínem, zavazuje se objednatel převzít řádně provedené dílo i v tomto zkráceném termínu.

## **Čl. 4 Cena díla a platební podmínky**

4.1. Cena díla činí **2.096.030,09 Kč bez DPH**. K této ceně bude dopočtena DPH ve výši podle platné sazby ke dni zdanitelného plnění.

4.2. Cena je stanovena na základě podané cenové nabídky s uvedeným v rozpočtem s výkazem výměr. Předmětem ceny jsou i práce a dodávky neuvedené ve výkazu výměr, bez kterých ale ze své povahy není možné dílo provést a o kterých zhotovitel na základě svých odborných a technických znalostí měl vědět a v nabídce je uvést. Cena díla obsahuje veškeré náklady zhotovitele nezbytné k řádnému a včasnému provedení díla, a to včetně nákladů na zajištění všech nezbytných zkoušek, odvozu nebo odstranění odpadu a odstranění případných vad a nedostatků díla.

4.3. Výše sjednaná cena je shodná s nabídkovou cenou zhotovitele a je cenou nejvýše přípustnou, konečnou pro předmět plnění specifikovaný v čl. 1 této smlouvy. Výši této ceny zhotovitel garantuje až do úplného ukončení celého díla a jeho předání objednateli. Případné změny cen stavebních prací, materiálů a energií v průběhu realizace díla nemají na dohodnutou cenu žádný vliv.

4.4. Objednatel nebude poskytovat zálohy. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel vyúčtuje cenu za každý měsíc plnění, uvedenou v odst. 4.1 po řádném provedení a předání díla specifikovaného v čl. 1 této smlouvy do 21 dne měsíce, objednateli. Podkladem pro vystavení faktury bude objednatelům odsouhlasený soupis skutečně provedených prací toho měsíce. Zhotovitel je povinen předat objednateli k odsouhlasení soupis skutečně provedených prací při předání díla. Objednatel připojí své stanovisko k soupisu provedených prací a vrátí jej zpět zhotoviteli nejpozději do 3 pracovních dnů od jeho obdržení.

4.5. Soupis skutečně provedených prací a dodávek vychází z rozpočtu s výkazem výměr. Částky v soupisu provedených prací budou uvedeny tak, že číselně musí odpovídat tomuto rozpočtu.

4.6. Faktura zhotovitele musí splňovat náležitosti daňového dokladu podle právních předpisů účinných v době jejího vystavení a dále musí obsahovat číslo smlouvy, číslo faktury, den splatnosti faktury a označení díla v souladu s ustanovením čl. 1 této smlouvy.

4.7. Splatnost faktury činí 21 kalendářních dnů ode dne jejího doručení objednateli do sídla objednatele uvedeného v záhlaví této smlouvy. Přílohou faktury bude soupis provedených prací odsouhlasený objednatelům a předávací protokol.

4.8. Bude-li faktura obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje je objednatel oprávněn ji do data splatnosti vrátit zhotoviteli. Po opravě faktury předloží zhotovitel objednateli novou fakturu se splatností uvedenou v odst. 4.7 tohoto článku. Rovněž tak, zjistí-li objednatel před úhradou faktury u provedených prací vady, je oprávněn zhotoviteli fakturu vrátit.

4.9. Dle § 92e), v návaznosti na § 92a) zákona č. 235/2004 Sb., zákon o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude uplatněno přenesení daňové povinnosti, kde je povinnost přiznat daň na výstupu přenesena na příjemce plnění. V rámci tohoto režimu má povinnost přiznat a zaplatit plátce, pro kterého bylo zdanitelné plnění v tuzemsku uskutečněno. Zhotovitel vystaví daňový doklad, kde neuvede DPH ani cenu s DPH, jen sazbu DPH v % a sdělení v souladu s § 29 odst. 2 písm. c) „Daň odvede zákazník“. Daňový doklad bude mít náležitosti § 29 odst. 1 písm. a) až l) zákona č. 235/2004 Sb. o DPH, ve znění pozdějších předpisů.

4.10. Změna ceny z důvodů víceprací se stanoví podle ocenění zhotovitele dle soupisu prací uvedeného v rozpočtu s výkazem výměr, s odpočtem těch prací, které nebudou provedeny. Pokud práce nebudou v rozpočtu uvedeny, provede zhotovitel individuální ocenění za předpokladu, že vícepráce nepřekročí limit stanoveny § 222 ZZVZ

## **Čl. 5**

### **Provádění díla a přerušení prací**

5.1. Dílo bude provedeno v bezvadné jakosti, z nových materiálů a dle technologických a pracovních postupů. Zhotovitel je povinen dodržovat ustanovení příslušných ČSN a EN platných předpisů týkajících se předmětu díla, včetně požadavků na zajištění bezpečnosti práce dle zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v platném znění) a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Zhotovitel pro zhotovení stavby použije pouze materiál a výrobky, které jsou certifikovány.

5.2. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele dílo s využitím vlastních kapacit, případně i za pomoci třetích osob (dále jen „poddodavatelé“). Zhotovitel odpovídá v plném rozsahu za veškeré části díla provedené poddodavateli.

5.3. Pokud objednatel zjistí závažné nedostatky v realizaci díla na straně zhotovitele, může práce zastavit nebo přerušit do doby provedení nápravy. Doba přerušení jde na vrub zhotovitele.

## **Čl. 6**

### **Povinnosti objednatele**

6.1. Objednatel předá zhotoviteli prostory v místě plnění díla nejpozději v termínu uvedeném v čl. 3. odst. 3. 1. této smlouvy, současně vyčlení uzamykatelné prostory pro uskladnění nářadí a materiálu, šatnu a sociální zařízení pro zhotovitele. O předání staveniště bude sepsán předávací protokol a současně budou určeny napojovací body pro odběr el. energie, vody bude dohodnut způsob úhrady za odebrané komodity.

6.2. Objednatel je oprávněn prostřednictvím oprávněné osoby kontrolovat dílo v průběhu jeho provádění.

6.3. Objednatel se zavazuje po dobu provádění díla umožnit zhotoviteli stavební odběr el. energie a vody.

## **Čl. 7**

### **Povinnosti zhotovitele**

7.1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo dle této smlouvy včas a předat jej objednateli bez vad a nedodělků v termínu uvedeném v čl.3 této smlouvy.

7.2. Zhotovitel se zavazuje udržovat v místě plnění díla pořádek, odstraňovat odpady v souladu se zákonem a dodržovat veškeré bezpečnostní a požární předpisy. Odpovídá objednateli jakož i třetím osobám za škody vzniklé při provádění díla.

7.3. Zhotovitel je povinen vést ode dne převzetí pracoviště ke zhotovení díla stavební deník, a to až do dne odstranění veškerých vad a nedodělků zjištěných při předání díla. Následně je zhotovitel povinen předat stavební deník objednateli. Do deníku může provádět zápisy pouze zhotovitel, objednatel, nebo objednatelem zmocnění zástupci (např. technický dozor).

7.4. Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli spolupůsobení při výkonu finanční kontroly podle § 2 písm. e) zák. č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a je povinen toto zajistit i u svých poddodavatelů.

7.5. Zhotovitel je povinen odškodnit objednatele za jakékoliv nároky a náklady, které mu vznikly narušením práv třetích osob činnostmi zhotovitele nebo v souvislosti s ní.

7.6. V případě jakéhokoliv narušení či poškození objektu, ve kterém je dílo prováděno, v době provádění stavebních prací zhotovitelem, uvede zhotovitel poškozené části objektu nejpozději ke dni předání hotového díla do původního stavu, původní stav před zahájením prací zhotovitel prokazatelně zdokumentuje.

7.7. Zhotovitel ponese na svůj náklad případné poškození nepředaného a nepřevzatého díla. Ode dne započetí prací nese zhotovitel nebezpečí všech škod na prováděném díle až do doby jeho předání objednateli.

7.8. Zhotovitel bude při realizaci díla brát maximální ohled na to, aby svou činností nenarušoval provoz v areálu.

7.9. Zhotovitel se zavazuje provést veškeré příslušné zkoušky a revize, které jsou nezbytné ke zhotovení díla a dodat objednateli veškeré atesty a prohlášení o shodě u použitých materiálů.

7.10. Zhotovitel bude dbát podmínek pro odběr el. energie a vody, které stanoví objednatel v protokolu o předání prostor/pracoviště, kde bude dílo prováděno.

7.11. Zhotovitel nejpozději při podpisu této smlouvy předloží doklad o pojištění odpovědnosti za škody. Do doby protokolárního předání a převzetí díla objednatelem, je zhotovitel povinen mít nejpozději v den předcházející dni podpisu této smlouvy uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho činnosti a pojištění za škody způsobené na zhotovovaném díle, a to do výše 1 000 000,- Kč. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu trvání této smlouvy až do uplynutí sjednané záruky za jakost díla bude pojištěn ve smyslu tohoto ustanovení.

## **Čl. 8 Předání a převzetí díla**

8.1. Zhotovitel oznámí objednateli nejpozději 2 pracovní dny předem, kdy bude řádně provedené dílo dokončeno a připraveno k předání. Smluvní strany se na základě tohoto oznámení dohodnou na průběhu předání díla.

8.2. Podmínkou předání a převzetí díla je úspěšné provedení veškerých zkoušek předepsaných právními předpisy vztahujícími se k dílu, platnými normami a objednatelem, které provede zhotovitel na své náklady. Všechny doklady, jimiž je zhotovitel povinen dokladovat řádné provedení díla, předloží zhotovitel objednateli nejpozději ke dni předání díla.

8.3. Zhotovitel je povinen připravit a u předání díla předložit:

- stavební deník,
- atesty a zápisy či osvědčení použitých materiálů,
- zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací,
- doklady o likvidaci odpadu vzniklého stavebními pracemi v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., zákon o odpadech,
- soupis skutečně provedených prací, a
- jiné další doklady či požadavky, pokud vyplývají z této smlouvy.

Bez těchto dokladů nelze považovat dílo za dokončené a schopné předání.

O průběhu předání díla pořídí smluvní strany protokol, který bude obsahovat:

- označení díla,
- označení objednatele a zhotovitele, číslo a datum uzavření smlouvy o dílo,
- zahájení a ukončení prací na díle,
- prohlášení objednatele o převzetí díla nebo převzetí díla s výhradou
- datum a místo sepsání protokolu,
- jména a podpisy zástupců zhotovitele a objednatele oprávněných dílo předat a převzít,
- seznam předané dokumentace,
- soupis nákladů od zahájení po dokončení díla,
- termín vyklizení prostor pro uskladnění materiálu a nářadí,
- soupis vad a nedodělků s termínem a způsobem jejich odstranění.

8.4. Objednatel nemá právo odmítnout převzetí díla pro drobné vady, které samy o sobě nebrání užívání díla ani jeho užívání podstatným způsobem neomezují. Objednatel převezme dílo s výhradou.

8.5. Pokud dokončené dílo neodpovídá smlouvě a vykazuje při předání zjevné vady, objednatel dílo nepřevzme. Po odstranění vad, pro které objednatel odmítl dílo převzít bude provedeno nové přijímací řízení.

8.7. Pokud objednatel převzal dílo s výhradou dle odst. 8.4 tohoto článku, bude protokol sepsán o každé zjištěné a odstraněné vadě.

8.8. Do odstranění zjevných vad díla zjištěných při převzetí, není zhotovitel oprávněn objednateli vyúčtovat dohodnutou cenu díla dle čl. 4 odst. č.1. této smlouvy.

8.9. Skryté vady díla je třeba oznámit zhotoviteli písemně bez zbytečného odkladu poté, co je možné je při dostatečné péči zjistit, nejpozději však **do dvou let od převzetí díla**.

8.10. Vlastníkem díla je od počátku objednatel. Nebezpečí škody na věci na objednatele přechází okamžikem převzetí díla bez výhrad.

## **Čl. 9 Záruka za jakost díla**

9.1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku na dílo dle této smlouvy po dobu 24 měsíců od předání a převzetí celého díla dle této smlouvy bez vad. Záruční doba na zařizovací předměty je dána záručními dobami jednotlivých zařizovacích předmětů dle výrobce. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude mít po tuto dobu vlastnosti stanovené ve všech technických normách (ČSN a EN), které se vztahují k materiálům, zařízením a pracím souvisejícím se zhotovením díla, dále vlastnosti stanovené touto smlouvou a že dílo může po tuto dobu sloužit účelu, ke kterému bylo zhotoveno. Záruční doba díla začíná běžet od řádného předání a převzetí celého díla.

9.2. Vady zjištěné po předání a převzetí díla je objednatel oprávněn uplatnit u zhotovitele písemnou formou, bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci je objednatel povinen vady popsat, popř. uvést, jak se projevují. Reklamaci lze uplatnit do posledního dne záruční lhůty, přičemž rozhodné je datum odeslání. V případě vad díla zjištěných v záruční době má objednatel právo požadovat a zhotovitel povinnost odstranit vady bezplatně, a to v termínech stanovených objednatelem, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

9.3. Zhotovitel se zavazuje v záruční době odstranit případné vady díla v těchto lhůtách a termínech:

- pokud objednatel v reklamaci výslovně uvede, že se jedná o havárii nebo vady bránící provozu, musí zhotovitel zahájit odstranění vad neprodleně, nejpozději do 24 hod. od doručení reklamace zhotoviteli reklamace,

- pokud objednatel reklamuje vady nebránící provozu, zhotovitel odstraní takové reklamované vady díla v záruční době ve lhůtě do 15 dnů od doručení reklamace zhotoviteli nebo ve lhůtě smluvními stranami písemně dohodnuté, a to bezplatně. Neuznaná reklamace nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za odstranění vady.

9.4. Jestliže zhotovitel neodstraní uznanou reklamovanou vadu díla ani do 15ti dnů po uplynutí lhůty (viz odst. 9.3), je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jiného dodavatele, zhotoviteli to písemně oznámí a bude na něm uplatňovat finanční plnění.

## **Čl. 10**

### **Smluvní pokuta, úrok z prodlení**

10.1. Zhotovitel je povinen v případě prodlení s dokončením a předáním díla dle čl. 3 této smlouvy zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2. 000,- Kč za každý den prodlení, a to až do dne podpisu protokolu o předání a převzetí díla dle čl. 8 této smlouvy.

10.2. Zhotovitel je povinen v případě prodlení s odstraněním vad zjištěných při převzetí nebo reklamovaných vad po dobu záruky zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1. 000,- Kč za každý den prodlení s odstraněním reklamovaných vad, a to až do dne podpisu zápisu o odstranění vad.

10.3. Splatnost smluvní pokuty je do 21 dnů od doručení vyúčtování povinné smluvní straně.

10.4. Zaplacení smluvní pokuty nezbavuje zhotovitele povinnosti splnit závazek smluvní pokutou utvrzený. Právo na náhradu škody vzniklé porušením povinností vyplývajících z této smlouvy není úhradou smluvních pokut dotčeno.

## **Čl. 11**

### **Ukončení smluvního vztahu**

11.1. Smluvní strany mohou tuto smlouvu ukončit písemnou dohodou.

11.2. Smluvní strany mají právo od této smlouvy odstoupit v případě porušení této smlouvy podstatným způsobem, a to buď ohledně celého plnění, nebo jen ohledně nesplněného zbytku plnění.

11.3 Podstatným porušením smlouvy je porušení takových povinností, o nichž strana porušující smlouvu již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa. Za podstatné porušení smluvních povinností se pro účely této smlouvy považuje:

-prodlení s dokončením a předáním díla dle této smlouvy o více než 30 dnů z důvodů na straně zhotovitele;

nebo

- vadné plnění zhotovitele, které je podstatným porušením smlouvy a objednatel si zvolil právo odstoupení od smlouvy.

Kromě výše uvedeného jsou smluvní strany oprávněny odstoupit od této smlouvy také v případech uvedených v zákoně.

11.4. Objednatel je oprávněn, v případě odstoupení, použít za úhradu všechny zhotovitelem provedené části díla, materiály a práce určené pro dílo; výše úhrady za tyto části díla, materiály a práce bude stanovena podle jednotkových cen uvedených v rozpočtu s výkazem výměr.

11.5. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně. Odstoupení je účinné doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Právo odstoupit od smlouvy nemá ta strana, která se podstatného porušení dopustila.

11.6. Pro případ ukončení smlouvy z jakéhokoliv důvodu se smluvní strany dohodly, že nejpozději do 14 dnů od ukončení provedou vzájemné vypořádání a tuto skutečnost stvrdí oboustranně podepsaným protokolem.

11.7. Odstoupení od smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty, práva na náhradu škody, ani dalších ujednání smlouvy, která mají zavazovat smluvní strany i po odstoupení od smlouvy/ukončení platnosti smlouvy.

## **Čl. 12 Odpovědné zadávání**

12.1 Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že objednatel má zájem na realizaci veřejné zakázky v souladu se zásadami odpovědného zadávání veřejných zakázek.

12.2 Zhotovitel prohlašuje, že ve vztahu k zaměstnancům bude důsledně dodržovat pracovní práva a povinnosti vyplývající z obecně závazných právních předpisů a smluv, zejména vytvářet slušné a důstojné pracovní podmínky, dbát na bezpečnost a o ochranu zdraví zaměstnanců při práci, dodržovat pravidla pro stanovování pracovní doby a doby odpočinku mezi směnami, placené přesčasy.

12.3 Zhotovitel je povinen oznámit objednateli, že vůči němu bylo orgánem veřejné moci (zejména Státním úřadem inspekce práce či oblastními inspektoráty, Krajskou hygienickou stanicí apod. či jiným obdobným orgánem v zahraničí) zahájeno řízení pro porušení pracovních předpisů a/nebo antidiskriminačního zákona, a k němuž došlo během trvání tohoto smluvního vztahu, a to nejpozději do 10 dnů od doručení oznámení o zahájení řízení. Součástí oznámení zhotovitele bude též informace o datu doručení oznámení o zahájení řízení.

12.4 Porušení povinnosti uvedené odst. 12.3 tohoto článku je podstatným porušením smlouvy se všemi z toho plynoucími důsledky.

## **Čl. 13 Ochrana osobních údajů**

13.1 Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva obsahuje osobní údaje fyzických osob typu: jméno a příjmení, e-mail a souhlasí s tím, že správci osobních údajů jsou nadále pro účely této smlouvy obě smluvní strany.

13.2 Smluvní strany jsou si dále vědomy, že právním titulem pro zpracování zde uvedených osobních údajů je splnění smlouvy dle článku 6 odst. 1. písm. b) nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).



13.3 Správce osobních údajů se zavazuje tyto osobní údaje zpracovávat výlučně pro účely této smlouvy a v souladu s platnými právními předpisy.

## Čl. 14 Závěrečná ustanovení

14.1. Odpovědná osoba za objednatele ve věcech technických: [REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
Odpovědná osoba za zhotovitele: [REDACTED]

14.2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.

14.3. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním smlouvy v registru smluv. Smluvní strany se vzájemně dohodly, že k zajištění uveřejnění smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (zákon o registru smluv) se tímto zavazuje Středisko společných činností AV ČR, v. v. i., a to do 15 dnů od podpisu této smlouvy. Objednatel bude neprodleně zhotovitele o této skutečnosti písemně informovat.

14.4. Veškeré změny a doplňky této smlouvy lze činit pouze písemnou formou vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran.

14.5. Právní vztahy mezi smluvními stranami založené touto smlouvou a v ní zvláště neupravené se řídí ustanoveními občanského zákoníku č. 89/2012 Sb., v platném znění.

14.6. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva bude uzavřena v elektronické podobě, přičemž zástupce každé ze smluvních stran tuto smlouvu, v souladu se zákonem č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, v platném znění, potvrdí svým platným a uznávaným elektronickým podpisem.

14.7. Smluvní strany po přečtení této smlouvy prohlašují, že byla sepsána na základě pravdivých údajů a s jejím obsahem souhlasí, což potvrzují připojením podpisů.

14.8. Před započítáním prací dodavatel předloží doklad o pojištění odpovědnosti zhotovitele a časový harmonogram

14.9. Nedílnou součástí této smlouvy je:  
Příloha č.1 – Nabídka zhotovitele ze dne 20. 2. 2023 s výkazem výměr  
Příloha č.2 – Dokumentace „Zesílení štítové stěny“, 11/2022 PIADA s.r.o.  
[REDACTED], ČKAIT: 0102183  
Příloha č.3 – Dokumentace „Spárořez koupelny“, 1/2023 Ateliér DVĚ  
[REDACTED]

V Praze dne 08.03.2023.....

V Praze dne 07.03.2023.....

Objednatel:  
Středisko společných činností AV ČR, v. v. i.

Zhotovitel:

.....  
Ing. Tomáš Wencel, MBA

.....  
Václav Kodýtek

**Příloha č.1****ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR**Stavba: **REKAPITULACE**

Datum: 1/2023

Objednatel: Středisko společných činností AV ČR, v. v. i.

Zhotovitel:

P.Č.	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6

1	KCT Oprava koupelen dependance č. 401, 403 a 404				1 024 642,74
2	KCT Statické zajištění štítu stodoly				109 695,74
3	KCT Odvlhčení stěny dependance				359 967,70
4	KCT Úprava prostor kolárny				73 727,96
5	KCT Oprava trhlin a prasklin dependance				146 428,00
6	KCT Oprava dílny				329 986,95
7	KCT Oprava opěrné zdi				51 581,00

	<b>CENA CELKEM BEZ DPH</b>				<b>2 096 030,09</b>
	<b>DPH 21 %</b>				<b>440 166,32</b>
	<b>CENA CELKEM včetně DPH</b>				<b>2 536 196,41</b>



PIADA s.r.o.  
Chmelenského 267, 386 01 Strakonice  
IČ: 276 34 710

**D.1.2.a+c**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA  
A  
STATICKÝ POSUDEK**

**ZESÍLENÍ ŠTÍTOVÉ STĚNY, TŘEŠŤ**  
Dr. Richtra 1360/4, 589 01 Třešť, k.ú. Třešť 770 761

---

Vypracoval	:	<b>PIADA s.r.o.</b>
Autorizoval	:	<b>██████████</b> <b>ČKAIT - 0102183</b>
Investor	:	<b>Sředisko společných činností AV ČR, v. v. i.,</b> <b>Národní 1009/3</b> <b>110 00 Praha 1</b>
Dokumentace	:	<b>DSP</b>
Datum	:	<b>11/2022</b>

---

## OBSAH

1	Identifikační údaje .....	3
1.1	Údaje o stavbě.....	3
1.2	Údaje o stavebníkovi.....	3
1.3	Zpracovatel projektové části .....	3
2	Předmět projektu.....	3
3	Předané podklady .....	3
4	Použitá literatura a technické normy .....	3
5	Výpočtový software.....	4
6	Popis stavby a konstrukčního systému .....	4
7	Zásady návrhu a provádění.....	4
7.1	Deformace nosných konstrukcí.....	4
7.2	Požadavky na vzhled a povrchové úpravy .....	4
8	Hodnoty zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce .....	4
8.1	Stálé zatížení .....	4
8.2	Užitné zatížení .....	4
8.3	Zatížení sněhem .....	5
8.4	Zatížení větrem .....	5
8.5	Kombinace zatížení.....	6
9	Statický výpočet .....	6
10	Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace.....	10
11	Závěr.....	10

Zpráva obsahuje celkem 10 stran.

## 1 Identifikační údaje

### 1.1 Údaje o stavbě

Stavba: **ZESÍLENÍ ŠTÍTOVÉ STĚNY, TŘEŠŤ**  
 Místo stavby: Dr. Richtra 1360/4, 589 01 Třešť, k.ú. Třešť 770 761  
 Stupeň dokumentace: DSP – Dokumentace pro stavební povolení  
 Část dokumentace: D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení

### 1.2 Údaje o stavebníkovi

**Středisko společných činností AV ČR, v. v. i.,**  
 Národní 1009/3  
 110 0 Praha 1

### 1.3 Zpracovatel projektové části

#### **PIADA s.r.o.**

Chmelenského 267, 386 01 Strakonice  
 IČ: 276 34 710, DIČ: CZ276 34 710

Vypracoval: [REDACTED]

Zodpovědný projektant: [REDACTED], ČKAIT: 0102183, [REDACTED]

## 2 Předmět projektu

Předložená zpráva se zabývá návrhem zesílení štítové stěny halý v Třešti.

## 3 Předané podklady

[P1] Osobní prohlídka a zaměření objektu, listopad 2022

## 4 Použitá literatura a technické normy

- [1] ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí. ČNI, březen 2004.
- [2] ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb. ČNI, březen 2004.
- [3] ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem. ČNI, červen 2005.
- [4] ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem. ČNI, duben 2007.
- [5] ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí. Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby. ČNI, červenec 2011.
- [6] ČSN EN 1993-1-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí. Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby. ČNI, prosinec 2006.
- [7] ČSN EN 1996-1-1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí. Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce. ČNI, červenec 2007.

Uvedené normy byly použity společně s platnými Národními dodatky, Změnami a Opravami příslušné normy vydanými do doby zpracování předložené technické zprávy a statického posudku.

## 5 Výpočtový software

Výpočet a posouzení jednotlivých prvků bylo provedeno dle příslušných podkladů a normových předpisů. Jednotlivé části konstrukce byly dimenzovány samostatně jako oddělené prvky. Jednotlivé prvky byly posouzeny z hlediska I a II. mezního stavu únosnosti a použitelnosti.

## 6 Popis stavby a konstrukčního systému

Stávající halový objekt o půdorysných rozměrech 16 x 84 m a výšce 9,9 m je tvořen zděnými stěnami a krovem s dřevěnými krokviemi, které jsou řešeny jako kulatiny o průměru 160 mm, ocelovými vaznicemi, ocelovým vazníkem a ocelovými sloupky.

Kvůli špatnému stavu štitové zdi, která se nachází na západě objektu bude ocelový vazník uložen na železobetonový sloup z tvárnice ztraceného bednění o rozměrech 250 x 500 mm. V horní části bude sloup kvůli možnosti provádění tvořen monoliticky s klasickým bedněním. Tento sloup bude zároveň sloužit i jako zajišťující konstrukce střešní konstrukce haly z hlediska budoucích bouracích prací objektu, který se nachází na západní straně haly. Startovací výztuž je tvořena čtyřmi pruty průměru 18 mm, které jsou kotveny na chemickou kotvu Hilty HIT-HY 170.

## 7 Zásady návrhu a provádění

Konstrukce jsou navrženy podle norem ČSN EN a požadavků investora. Vstupní data, kritéria návrhu a posouzení konstrukci jsou uvedena v následujících bodech.

Objekt je dle ČSN EN 1990 zařazen do 4. kategorie (budovy bytové, občanské a další stavby) s informativní návrhovou životností 50 let.

### 7.1 Deformace nosných konstrukcí

Při návrhu prvků se uvažuje s celkovým omezením průhybů na 1/250. Pro prvky s výplněmi a je průhyb navržen na 1/600 rozpětí pro charakteristické přetížení konstrukce od proměnného zatížení.

Zpracovatel projektu upozorňuje na skutečnost, že všechny nosné prvky objektu budou vykazovat deformace, které vyhoví požadavkům dnes platných norem a výše popsaným kritériím. Následně připojované stavební konstrukce a práce musí tyto průhyby respektovat.

### 7.2 Požadavky na vzhled a povrchové úpravy

Povrchová úprava konstrukce bude stanovena v architektonické nebo stavebně technické části projektové dokumentace.

## 8 Hodnoty zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

### 8.1 Stálé zatížení

Dílčí součinitel zatížení:  $\gamma_G = 1,35$ ;  $\xi = 0,85$

Skladba krovu	TL	Objem.	Char. h.	Návrhová hodnota [kN.m <sup>-2</sup> ]	
	[mm]	hmot.	[kN.m <sup>-2</sup> ]	komb. 6.10 a	6.10 b
Nátěr	-	-	0,02	0,03	0,02
Plechová krytina + bednění	-	-	0,25	0,34	0,29
Hydroizolace	-	-	0,10	0,14	0,11
latě IPE 100	-	-	0,10	0,14	0,11
<b>zatížení stálé na 1 m<sup>2</sup></b>			<b>0,47</b>	<b>0,63</b>	<b>0,54</b>

### 8.2 Užité zatížení

Dílčí součinitel zatížení:  $\gamma_Q = 1,5$ ; Součinitel  $\psi_0 = 0,7$ ;  $\psi_2 = 0,5$

Střecha	Char. h.	Návrhová hodnota [kN.m <sup>-2</sup> ]	
	[kN.m <sup>-2</sup> ]	komb. 6.10 a	6.10 b
kategorie H	0,75	0,79	1,125

### 8.3 Zatížení sněhem

Dílčí součinitel zatížení:  $\gamma_s = 1,5$ ; Součinitel  $\psi_0 = 0,5$ ;  $\psi_2 = 0,0$

Sněhová oblast lokality objektu:	III	=> char. hodnota	$s_k = 1,5 \text{ kN.m}^{-2}$
Typ krajiny v okolí objektu:	normální	=> součinitel expozice	$C_e = 1,0$
Tepelná prostupnost střechy:	normální	=> tepelný součinitel	$C_t = 1,0$

#### Zatížení nenavátým sněhem:

Úhel sklonu střechy $\alpha$	Zachytávače sněhu	Tvarový součinitel $\mu_1$	Char. zat. sněhem na střeše $s = \mu_1 \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k$
22,0°	ano	$\mu_1 = 0,80$	$s = 1,20 \text{ kN.m}^{-2}$
22,0°	ano	$\mu_1 = 0,80$	$s = 1,20 \text{ kN.m}^{-2}$

#### Zatížení navátým sněhem:

Úhel sklonu střechy $\alpha$	Zachytávače sněhu	Tvarový součinitel $0,5\mu_1$	Char. zat. sněhem na střeše $s = \mu_1 \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k$
22,0°	ano	$0,5\mu_1 = 0,40$	$s = 0,60 \text{ kN.m}^{-2}$
22,0°	ano	$0,5\mu_1 = 0,40$	$s = 0,60 \text{ kN.m}^{-2}$

### 8.4 Zatížení větrem

#### ZATÍŽENÍ VĚTREM - Sedlová střecha a svislé stěny

Sklon střechy  $\alpha = 23^\circ$

Větrová oblast, ve které se objekt nachází	III
Základní rychlost větru $v_{b,0}$ pro oblast III	27,5 m.s <sup>-1</sup>

#### Základní rychlost větru $v_b$

$v_b = c_{dir} \cdot c_{Season} \cdot v_{b,0}$	Součinitel směru větru	$c_{dir} = 1,0$
$v_b = 27,5 \text{ m.s}^{-1}$	Součinitel období	$c_{Season} = 1,0$

#### Střední rychlost větru $v_m(z_e)$

$v_m(h) = c_r(h) \cdot c_0(h) \cdot v_b$	
kategorie terénu	III
součinitel terénu	$K_r = 0,215$
výška budovy	$h = 10,1 \text{ m}$
referenční výška	$z_0 = 0,3 \text{ m}$
součinitel drsnosti	$c_r(h) = K_r \cdot \ln\left(\frac{h}{z_0}\right) = 0,76$
součinitel orografie	$c_0(z_e) = c_0(b) = 1,0$
$v_m(h) =$	$20,8 \text{ m.s}^{-1}$

**Maximální dynamický tlak větru  $q_p(h)$**

$$q_p(h) = [1 + 7 * l_v(h)] * \frac{1}{2} * \rho * v_m^2(h)$$

měrná hmotnost vzduchu  $\rho = 1,25 \text{ kg.m}^{-3}$

součinitel turbulence  $k_i = 1,0$

intenzita turbulence  $l_v(h) = \frac{\sigma_v}{v_m(h)} = \frac{k_i}{c_0(z_e) * \ln(h/z_0)} = 0,28$

**$q_p(h) = 0,81 \text{ kPa}$**

**Vnější tlak větru na střeše**

$$w_e = q_p(h) * c_{pe}$$

**součinitele vnějšího tlaku z tab. 7.2:**

oblast	návětrná str.			závětrná str.	
	F	G	H	I	J
$C_{pe,10}$	-0,71	-0,66	-0,25	-0,40	-0,77
$w_e$	-0,58	-0,54	-0,21	-0,32	-0,62

hodnoty sání větru  $w_e$  [kPa]:

**8.5 Kombinace zatížení**

MSÚ:

$$E_{d,1} = \gamma_G \cdot G_k + \gamma_{Q,1} \cdot \psi_{0,1} \cdot Q_{k,1} + \sum \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i} \quad (\text{kombinace 6.10a})$$

$$E_{d,2} = \xi_j \cdot \gamma_G \cdot G_k + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{k,1} + \sum \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i} \quad (\text{kombinace 6.10b})$$

Pro posouzení nosných prvků konstrukce bude vybrána nepříznivější kombinace.

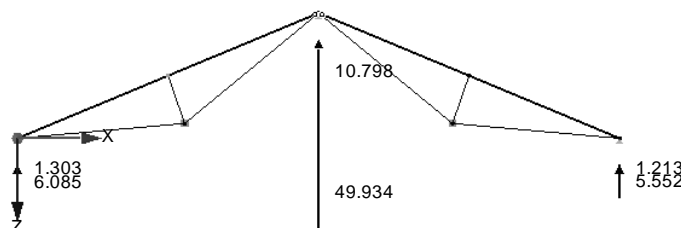
MSP:

$$E_k = G_k + Q_{k,1} + \sum \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i} \quad (\text{charakteristická kombinace})$$

$$E_k = G_k + \sum \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i} \quad (\text{kvazistálá kombinace})$$

**9 Statický výpočet**

Na západní části haly bude stávající ocelový vazník podepřen novým železobetonovým sloupkem z tvárnice ztraceného bednění, kromě horní části, která bude kvůli provádění tvořena monoliticky bez ztraceného bednění. Jelikož se nemění statické schéma krovu, ani zatížení, prvky budou namáhané stejným způsobem, tím pádem není potřeba posuzovat jejich únosnosti.



Obr. č. 1: Podporové reakce [kN]

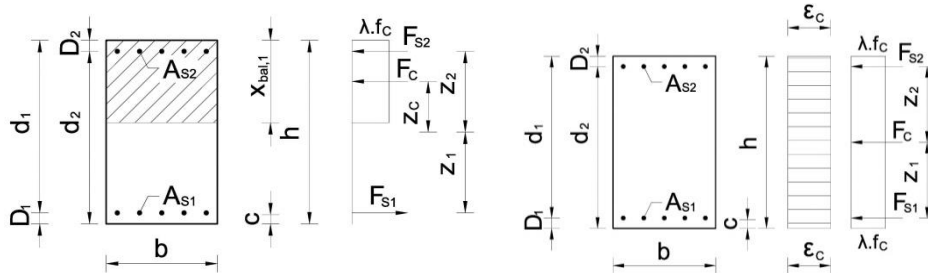


Posouzení únosnosti ŽB sloupu:

**Materiály:**

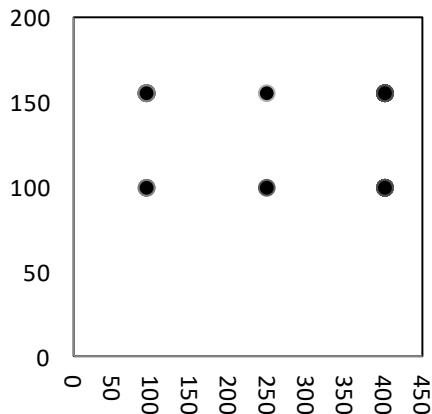
Třída betonu: **C 25/30** => char. hodnota pevnosti:  $f_{ck} = 25$  MPa  
 Výztuž: **10 505 R** => char. hodnota pevnosti:  $f_{yk} = 500$  MPa

Materiálové součinitele: beton:  $\gamma_c = 1,5$  -  $\eta = 1$  -  
 ocel:  $\gamma_s = 1,15$  -  $\lambda = 0,8$  -  
 Návrhové hodnoty: beton:  $f_{cd} = f_{ck} / \gamma_c = 16,7$  MPa  
 $f_{ctm} = 0,3 \cdot f_{ck}^{(2/3)} = 2,6$  MPa  
 $E_{cm} = 22 \cdot (f_{cm}/10)^{0,3} = 31,0$  GPa  
 ocel:  $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s = 434,8$  GPa



**Geometrie:**

Výška průřezu:  $h = 0,25$  m      Krytí:  $c = 80$  mm      Vzdálenost prutů  $s = 38$  mm  
 Šířka průřezu:  $b = 0,5$  m      Profil smykové výztuže:  $\varnothing_s = 8$  mm,  $\bar{a} = 200$  mm



Minimální profil prutu:  $\varnothing_{min} = 12$  mm  
 $\varnothing = 18$  mm      => Vyhovuje

Minimální a maximální plocha výztuže:

$$A_{s,min} = \max(0,002 \cdot A_c; 0,1 \cdot N_{Ed} / f_{yd}) = 250 \text{ mm}^2$$

$$A_{s,max} = 0,04 \cdot A_c = 5000 \text{ mm}^2$$

Ověření plochy výztuže:  $A_{s,prov} = 1527 \text{ mm}^2$   
 $A_{s,min} \leq A_{s,rqd} \leq A_{s,max}$       => Vyhovuje

Minimální vzdálenost profilů:  $k_1 = 1,5$        $k_2 = 5$  mm  
 Průměr zrna kameniva:  $d_g = 16$  mm

Minimální vzdálenost profilů:  $s_{min} = \max(k_1 \cdot \varnothing; d_g + k_2; 20) = 27 \text{ mm} \leq s$       => Vyhovuje  
 Maximální vzdálenost profilů:  $s_{max} = (3 \cdot \min(h,b); 400) = 400 \text{ mm} \geq s$       => Vyhovuje

**Stanovení vnitřních sil**

		směr Y	směr Z	
Normálová síla:	$N_{Ed} =$	-50,0	-50,0	kN
Moment v hlavě sloupu:	$M_{Ed1} =$	-10,0	-10,0	kNm
Moment v patě sloupu:	$M_{Ed2} =$	10,0	10,0	kNm
Stanovení vzpěrné délky:	$L_0 =$	5,80	5,80	m
$\Theta_i = \Theta_0 \cdot \alpha_h \cdot \alpha_m =$		0,004	0,004	
$\alpha_h = 2/\sqrt{L}; 2/3 \leq \alpha_h \leq 1$		0,830	0,830	-
$\alpha_m = \sqrt{(0,5 \cdot (1+1/m))} =$		1,000	1,000	-
$e_i = \Theta_i \cdot L_0/2 =$		0,0241	0,0241	m

**Momenty 1.řádu s vlivem imperfekcí:**

$M_{0Ed1+} = M_{Ed1} + e_i \cdot  N_{Ed}  =$		-8,8	-8,8	kNm
$M_{0Ed2+} = M_{Ed2} + e_i \cdot  N_{Ed}  =$		11,2	11,2	kNm
$M_{0Ed1-} = M_{Ed1} - e_i \cdot  N_{Ed}  =$		-11,2	-11,2	kNm
$M_{0Ed2-} = M_{Ed2} - e_i \cdot  N_{Ed}  =$		8,8	8,8	kNm
$M_{0e+} = \max(0,6 \cdot M_2 + 0,4 \cdot M_1; 0,4 \cdot M_2) =$		4,5	4,5	kNm

**Stanovení štíhlosti prvku:**

$i_i =$	0,072	0,144	m
$\lambda = L_0 / i =$	80,4	40,2	-
$\lambda_{lim} = 20 \cdot A \cdot B \cdot C / n =$	7,6	7,6	
$\lambda > \lambda_{lim}$	2.řád	2.řád	

$A = 1 / (1 + 0,2 \phi_{ef}) =$	0,77	0,77	
$B = \sqrt{(1 + 2 \cdot \omega)} =$	1,28	1,28	
$C = 1,7 - r_m =$	2,49	2,49	
$n = N_{Ed} / (A_c \cdot f_{cd}) =$	0,02	0,02	

**Vliv druhého řádu:**

$e_2 = (1/r) \cdot I_0^2 / c =$	0,1278	0,1278	m
---------------------------------	--------	--------	---

**Momenty 2.řádu s vlivem imperfekcí:**

$M_{Ed1} = \max( M_{0Ed1+} ;  M_{0Ed1-} ) + e_2 \cdot  N_{Ed}  =$	17,6	17,6	kNm
$M_{Ed2} = \max( M_{0Ed2+} ;  M_{0Ed2-} ) + e_2 \cdot  N_{Ed}  =$	17,6	17,6	kNm

**Únosnost pro stanovený moment:**

$M_{Ed} =$	<b>17,6</b>	<b>17,6</b>	<b>kNm</b>
------------	-------------	-------------	------------

**Posouzení**

$$N_{Rd,max} = 1963,89 \text{ kNm} > 50,0 \quad \Rightarrow \text{Vyhovuje}$$

při zatížení  $N_{ed} = 50 \text{ kN}$  přeneše sloup ohybový moment:

$$M_{Rd,y} = 53,64 \text{ kNm} > 17,6 \quad \Rightarrow \text{Vyhovuje}$$

$$M_{Rd,z} = 91,85 \text{ kNm} > 17,6 \quad \Rightarrow \text{Vyhovuje}$$

**Ověření únosnosti v obou směrech**

$$(e_y / h_{eq}) / (e_z / b_{eq}) \leq 0,2 \quad \lambda_y / \lambda_z \leq 2,0 > 2,0$$

$$2 > 0,2 \quad \lambda_z / \lambda_y \leq 2,0 < 2,0$$

$$(e_z / b_{eq}) / (e_y / h_{eq}) \leq 0,2$$

$$0,50 > 0,2$$

$\Rightarrow$  Posoudit v obou směrech

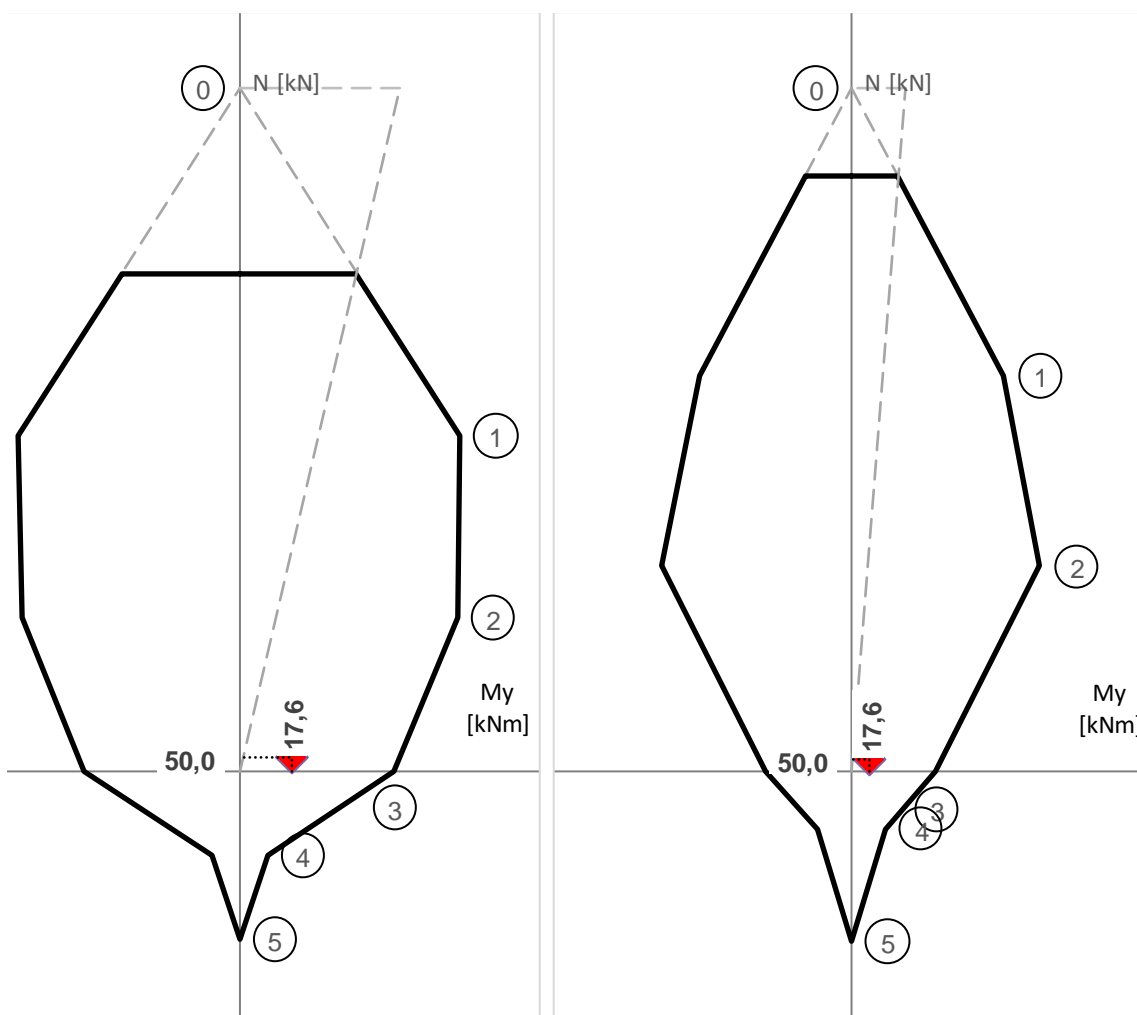
$$(M_{Edy} / M_{Rdy})^a + (M_{Edz} / M_{Rdz})^a \leq 1,0$$

$$M_{Edy} = 17,60 \text{ kN}\cdot\text{m} \quad M_{Rdy} = 53,64 \text{ kN}\cdot\text{m} \quad a = 1,00$$

$$M_{Edz} = 17,60 \text{ kN}\cdot\text{m} \quad M_{Rdz} = 91,85 \text{ kN}\cdot\text{m}$$

$$(M_{Edy} / M_{Rdy})^a + (M_{Edz} / M_{Rdz})^a \leq 1,0$$

$$0,52 \leq 1,0 \quad \Rightarrow \text{Průřez vyhovuje}$$



**Železobetonový sloup 250 x 500 mm z tvárnice ztraceného bednění VYHOVUJE v mezním stavu únosnosti i v mezním stavu použitelnosti.**

## 10 Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace

Jedná se o dokumentaci zpracovanou za účelem získání stavebního povolení a nelze ji použít na jiný účel. Dokumentaci nelze použít zejména pro realizaci stavby. Pro realizaci stavby je nutné vypracovat podrobnější realizační a výrobní dokumentaci. Veškerá zákonná i hmotná odpovědnost při nerespektování výše uvedeného, se přenáší na realizační firmu.

## 11 Závěr

Cílem předložené části dokumentace byl návrh zesílení štítové stěny halového objektu v Třešti, z důvodů plánovaných bouracích pracích na západě objektu.

Nové nosné konstrukce objektu jsou navržena dle norem ČSN EN, splňují požadavky těchto norem i požadavky zadání a spolehlivě přenesou veškerá relevantní zatížení do základových konstrukcí a jejich prostřednictvím do základové půdy.

Konstrukce byly navrženy v následujících rozměrech:

- Železobetonový sloup z tvárnic ztraceného bednění 250 x 500 mm, beton C25/30, výztuž B500B

**Navržené konstrukce jsou ze statického hlediska běžnými stavebními konstrukcemi, vyhovujícími požadovaným předpokládaným zatížením.**

**Pokud bude během stavby zjištěn rozpor mezi skutečností a předpoklady uvedenými v předložené technické zprávě a statickém posudku, je nutné kontaktovat statika a upravit statický návrh na základě zjištěných skutečností. Pokud tak nebude učiněno, jde veškerá zákonná i hmotná odpovědnost za prováděcí firmou.**

**Předložená projektová dokumentace slouží výhradně pro vydání stavebního povolení. Pro realizaci stavby je nutné zpracovat podrobnou realizační dokumentaci.**

V Praze dne 17. listopadu 2022


██████████  
██████████

Spároveň koupelen

---

## DEPENDENCE TŘEŠŤ

---

adresa	vedlejší budova Zámku Dr. Richtra 234, 589 01 Třešť
stupeň datum	Spároveň, výkaz výměr 1/2023
investor	Středisko společných činností AV ČR, v. v. i. Národní 1009/3 110 00 Praha 1
zhotovitel	

---



**DVĚ**