

PLÁN BOZP

zpracovaný pro stavbu

**MŠ JEREMENKOVA, ŠUMPERK - REKONSTRUKCE
PAVILONU A**

<i>Zpracoval dne:</i>	27.06.2025	<i>podpis</i>
Ing. Stanislav Loupanec ROVS/132/KOO/2023		

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

A.1 Údaje o stavbě

Název stavby: **MŠ JEREMENKOVA, ŠUMPERK - REKONSTRUKCE PAVILONU A**

Druh stavby: **Pozemní stavba**

Adresa staveniště: **Jeremenkova 1784/52, 787 01 Šumperk**

Charakter stavby: **Změna dokončené stavby**

Účel užívání stavby: **Budova sloužící k předškolní výchově dětí**

*Stručná
charakteristika
stavby:*

Objekt o výšce 7 m a dvou nadzemních a jednom podzemním podlaží. Dodatečného zateplení fasády kontaktním zateplením, zateplení stropu v 1.PP, výměnu oken a vnějších dveří, osazení nových stříšek nad vstupní dveře + oprava vstupních schodišť, kompletní rekonstrukce interiéru – nové podlahoviny, nové podhledy, nové vnitřní dveře, nové obklady, nový vestavěný nábytek, kompletně nové rozvody ÚT, elektro, nová VZT a nová plynová kotelná v 1.PP. Nová ocelová úniková schodiště.

*Základní
předpoklady
výstavby:*

**Doba trvání stavby: 9/2025 – 06/2026
Jednotlivé stavební práce budou probíhat dle časového harmonogramu zpracovaným zhotovitelem.**

*Vnější vazby stavby
na okolí včetně
jejího vlivu na okolí
stavby:*

Stavba může ovlivňovat okolní stávající zástavbu hlukem a prašností. Zhotovitel musí postupovat takovým způsobem, aby vliv hluku a prachu byl omezen na co nejmenší úroveň.

*Koordinátor při
realizaci stavby:*

Název: **Ing. Stanislav Loupanec**

IČ: **09195041**

Sídlo: **78704 Hrabšíns 138**

Způsobilá osoba: **Ing. Stanislav Loupanec, ROVS/132/KOO/2023**

Tel: **602 166 235**

Email: **stanislav.loupanec@seznam.cz**

A.2 Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu

Dle § 15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., v návaznosti na § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., a v návaznosti na přílohu č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

- **Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.**
- **Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.**
- **Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.**

Seznam základních právních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vztahujících se k výstavbě předmětné stavby je uveden v příloze č. 2.

Jako poklad pro zpracování plánu BOZP slouží projektová dokumentace stavby.

A.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Název: **Ing. Jiří Frys**

IČ: **106 44 334**

Sídlo: **Langrova 2794/12, 787 01 Šumperk**

Odpovědná osoba: **Ing. Jiří Frys, ČKAIT:1200774**

B. Situační výkres stavby

Situační výkres stavby je uveden v příloze č. 4.

C. Požadavky na obsah plánu

C.1 Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby

Dokumenty

k povolení stavby:

Projektová dokumentace stavby. Stavební povolení:

C.2 Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření při realizaci dané stavby

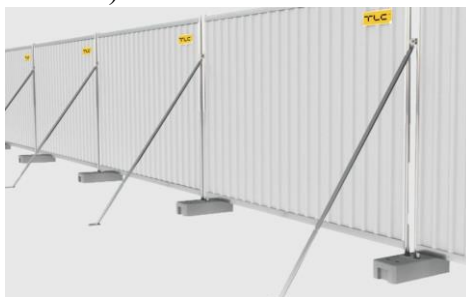
- a) Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem**

Základní nebezpečí:

- vstup nepovolané fyzické osoby do prostoru staveniště
- pád, zakopnutí nepovolané osoby
- zasažení nepovolané osoby padajícím materiálem
- střet s dopravním prostředkem
- chybějící označení staveniště

Základní stanovená opatření:

1. Prostor staveniště se nachází v areálu školky. Zařízení staveniště a ohrožený prostor při práci ve výškách musí být zajištěn mobilním oplocením o min. výšce 1,8 m s pevnou výplní (především oddělení zahrady od prostoru staveniště).



2. Z přední strany od vstupu musí být vzdálenost oplocení min. 1,5 m od hrany objektu nebo v případě lešení od hrany vnější strany lešení, příp. i větší v závislosti na prováděné činnosti.
3. Mobilní oplocení musí být postaveno dle návodu výrobce a ustaveno tak, aby nevytvářelo riziko pro třetí osoby a aby nemohlo dojít k jeho pádu vlivem povětrnostních podmínek.
4. Hranice oplocení (zelená barva) jsou nakresleny v situačním výkresu v příloze.
5. Umístění oplocení v zahradě bude provedeno od pavilonu C po stávající oplocení školky max. 5 m od objektu A.
6. Staveniště bude označeno na vstupu výstražnou bezpečnostní značkou "Nepovolaným vstup zakázán", případně dalším bezpečnostním značením upozorňující na rizika stavby.
7. Veškeré vstupy na staveniště budou uzavřeny, pokud nebudou využívány.
8. Mobilní oplocení musí tvořit celistvý celek a po ukončení prací provede kontrolu zajištění staveniště a náležitého označení stavbyvedoucí (popř. jeho odpovědný zástupce).
9. Všem pracovníkům stavby je zakázáno svévolně demontovat oplocení staveniště a odstraňovat bezpečnostní značení.
10. Osoby pohybující se na staveništi musí používat ochranu pracovní přilbu (v místech, kde hrozí pád materiálu, náraz do konstrukcí, manipulace s břemeny atd. dle přílohy č. 3 nařízení vlády č. 390/2021 Sb., v platném znění), a ochranou pracovní obuv.
11. Skladové plochy zaznačí zhotovitel do situačního výkresu v příloze č. 4, pokud se budou lišit od předepsané dispozice.

b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,

1. Stavební práce budou probíhat za denního světla.

2. V případě snížené viditelnosti musí být zajištěno provizorní osvětlení.
3. K osvětlení pracoviště používat světla, která jsou v řádném technickém stavu.

c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

1. Na pozemku se nachází splašková kanalizace, podzemní elektrické vedení a plynovodní potrubí.
2. Před začátkem zemních prací vytýčit trasy technické infrastruktury.
3. V ochranných pásmech podzemních vedení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli.
4. V ochranném pásmu provádět ruční výkopové práce, pokud vlastník nebo provozovatel nestanoví jinak.

d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

1. Dodržovat zákaz kouření na staveništi, příp. vyhradit a označit místo pro kouření s prostředkem na sběr nedopalků. Pozor – jedná se školní zařízení, ve kterém je dle zákona zakázáno kouřit.
2. V případě potřeb svařování musí být vyplněn příkaz ke svařování, včetně zajištění požární dohledu.
3. U el. nářadí s odletem jisker musí být přijata opatření, která zabrání iniciaci v důsledku pádu jiskry na hořlavý materiál, např. zástěny nebo nehořlavé podložky.
4. U těchto činností bude k dispozici dostatečný počet přenosných hasících přístrojů.

Svařování, řezání

Základní nebezpečí

- zpětné šlehnutí plamene,
- únik plynu, destrukce tlakových lahví,
- styk kyslíku s mastnotou,
- popálení plamenem hořáku,
- požár,
- úraz el. proudem.

Základní opatření při svařování:

1. K lahvím připojovat jen svařovací zařízení, které jsou k tomu určeny a zkoušeny a používat správné svařovací a řezací hořáky.
2. Vyloučit nadměrného ohřátí lahví.
3. Dostatečná délka hadic, bezpečné umístění lahví od zdroje tepla.
4. Vyloučit znečištění lahvového ventilu s mastnotou.
5. Při zhašení plamene hořáku se vždy přesvědčit o dokonalém zhasnutí plamene.
6. Vyloučit svařování v blízkosti hořlavých látek a materiálů.
7. Po ukončení činnosti provést kontrolu uzavření lahví nebo vypnutí svařovacího zdroje.
8. Provádět pravidelnou údržbu – dle návodu výrobce,
9. Nepoužívat nesprávné nebo poškozené svařovací vodiče.
10. Dokonalé el. spojení spojek a svařovacích svorek se svařovacími vodiči.
11. Spojení svařovacího kabelu se svařovaným předmětem nebo podložkou svařovací svorkou.
12. Při manipulaci na svorkách provést vypnutí svařovacího zdroje.
13. V místě svařování mít k dispozici hasící přístroj.

e) Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

Základní nebezpečí:

- úraz el. proudem
- zkrat – požár
- neoprávněné užití nebo zásah do el. zařízení

Základní stanovená opatření:

1. Staveništní rozvaděč musí být náležitě označen, řádně ustaven, uzemněn, zabezpečen proti přístupu nepovolaných osob a být v řádném technickém stavu (včetně platné revize). Výchozí revize o napojení el. rozvaděče bude k dispozici k nahlédnutí KOO BOZP.

2. Hlavní vypínač bude umístěn na staveništním rozvaděči.
3. Budou-li el. rozvody křížovat komunikace, musí být chráněny proti mechanickému poškození (např. vyvěšení, zakrytování). Max. povolená délka prodlužovacích kabelů je 50 m.
4. El. rozvody musí mít platnou el. revizi a musí být určeny pro použití v prostředí v němž se používají (použití udává výrobce). Veškeré poškozené el. rozvody budou vyřazeny z použití.

f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace

Nepředpokládá se.

g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

Zařízení staveniště značí zhotovitel do situačního výkresu v příloze č. 4.

Vodorovná doprava

Identifikace činností

- pohyb dopravních prostředků (např. nákladní automobil, auto s hydraulickou rukou, bagr)

Základní nebezpečí:

- střet, přejetí, zasažení strojní technikou,
- zasažení pracovníka strojní technikou – vstup do ohroženého prostoru stroje,
- neodborná obsluha nebo údržba strojů,
- používání poškozených strojů,
- ztráta stability stroje,
- samovolný pohyb stroje,
- nezajištění stroje proti zneužití,
- používání strojů v rozporu s návodem výrobce,

Základní stanovená opatření:

1. Obsluha stroje má povinnost před začátkem činnosti překontrolovat technický, provozní stav stroje, a používat stroj k daným účelům a v souladu s návodem výrobce.
2. Obsluha stroje zajišťuje stabilitu stroje během pracovní operace, např. řádné zaparkování – provádět na pevném terénu, kde je vyloučeno proboření.
3. Při práci stroje mimo zorné pole obsluhy musí být zajištěno navádění další osobou smluvenými signály a tato osoba musí být mimo ohrožený prostor stroje.
4. Obsluha dopravních prostředků si musí vyžádat asistenci signalisty, pokud nastane nepřehledná situace (např. otáčení, couvání), při které hrozí nebezpečí zranění osob nebo poškození majetku.
5. Při používání více strojů na jednom pracovišti je nutné mezi nimi zachovat dostatečný prostor, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení.
6. Při přerušení nebo ukončení činnosti musí být stroje zajištěny proti samovolnému pohybu a proti zneužití nepovolanou osobou, pracovní zařízení musí být v přepravní poloze nebo spuštěno na zem, stroje musí být odstaveny tak, aby nebránily okolnímu provozu.
7. Ruční přidržování břemen při jízdě stroje není dovoleno.
8. Je zakázáno převážet osoby na místech, která k tomu nejsou určena.
9. Při výjezdu ze staveniště musí být přijata taková opatření, aby nedocházelo ke znečišťování pozemní komunikace, příp. musí být zajištěn její úklid.

Svislá doprava

Identifikace činností

- manipulace s břemeny

Základní nebezpečí:

- zranění pracovníka při manipulaci s břemeny,
- přetěžování vázacích prostředků,

- nevhodný způsob úvazu břemene
- pád břemene (např. přetížení jeřábu, použití poškozených vázacích prostředků, nevhodný způsob uvázání, nezajištěný materiál k přepravě),
- kontakt s el. nadzemním vedením při práci v jeho blízkosti,
- ztráta stability zdvihacího zařízení nebo jeho částí,
- provádění zakázaných manipulací dle ČSN EN 12480 -1

Základní stanovená opatření:

Kladky pro ruční zvedání břemen

1. Nosné textilní lano pro zdvih břemene musí mít průměr min. 10 mm.
2. Při poškození lana vyřadit z užívání.
3. Provést řádné upevnění kladky na nosné konstrukci.

Stavební elektrické vrátky

1. Uvedení do provozu = kontrola vrátku + zápis o předání a převzetí do užívání.
2. Stanoviště obsluhy umístěno tak, aby nebylo ohroženo břemenem, aby z něho bylo vidět na všechny nakládací a vykládací místa, pokud není dorozumívání zajištěno signalizačním zařízením.
3. Nepřetěžovat vrátek nad stanovenou nosnost.
4. Pro zvedání břemen používat háky s jištěním nebo karabiny.
5. Nádoby k přepravě směsí musí být nepoškozené – nepřetěžovat nádoby.
6. Vrátek musí být vybaven hl. vypínačem, koncovým vypínačem, který zastaví chod vrátku, jakmile je závěsný hák vzdálený od spodní hrany kladky 0,3 m.
7. V místě odebrání nebo nakládání materiálu ve výšce musí být zajištěna ochrana pracovníků proti pádu z výšky – kolektivní ochrana, příp. OOPP proti pádu, viz bod o).

U zdvihacích zařízení je zakázáno:

1. Používat poškozená, nerevidovaná zdvihací zařízení.
2. Používat poškozené vázací prostředky.
3. Při uvazování břemen podvlečením zasahovat rukou pod uložený materiál.
4. Používat háky, které nejsou určeny pro zvedání břemen.
5. Překračovat maximální nosnost zdvihacích zařízení, přepravovat břemena šikmým tahem.
6. Opustit zdvihací zařízení, pokud je břemeno zavěšeno na háku.
7. Zavěšovat břemena na špičku háku a používat hák bez pojistky.
8. Zdržovat se pod zavěšeným břemenem a v jeho nebezpečné blízkosti.
9. Usměřňovat rukama a nohama navíjení lana na buben.
10. Pokračovat v práci, pokud se na laně utvoří smyčka nebo uzel nebo dojde k vysmeknutí lana z kladky.
11. Dopravovat břemena, hrozí-li nebezpečí poškození nosného lana nebo vázacího prostředku.

h) Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody

1. V místě provádění zateplení - zatažení izolantu pod terén bude nezbytný výkop šířky 600 mm a hloubky 600 mm – opatrné ruční provedení. V místech okolo odstraňovaných anglických dvorků bude nutné tyto dvorky odkopat do hloubky cca 1,2 m pod terén.
2. Stěny výkopu zajistit pažením nebo svahováním. Doporučeno provést svahování.
3. Do výkopu musí být zřízen bezpečný přístup.

i) Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikách a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením

Nepředpokládá se. Vyloučen přístup osob.

- j) **Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění**

Nepředpokládá se.

- k) **Postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí**

Základní nebezpečí:

- pád, zborcení vyzdívané stěny
- zakopnutí o materiál
- přiražení stavebním materiálem

Základní stanovená opatření:

1. V prostoru pro zdění zachovávat dostatečný manipulační prostor, aby se vyloučila možnost zakopnutí.
2. Dodržet technologický postup výstavby.
3. Klást stavební materiál takovým způsobem, aby se vyloučilo přiražení prstů.
4. Vyzděnou stěnu nezatěžovat, nestoupat na právě vyzdívanou zeď.

- l) **Postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace**

Montáž SDK

Základní nebezpečí:

- pád sádrokartonových desek
- řezné rány při manipulaci s nožem, při montáži profilů
- vliv prachu při broušení
- pád z lešení nebo žebříku
- zavalení při odebírání sádrokartonových desek

Základní stanovená opatření:

1. Sádrokartonové desky uložit na podlahu.
2. Vyloučit opírání o stěny a následné jejich odebírání po více kusech, kdy může dojít k zavalení pracovníků nebo ujetí desek při velkém sklonu opěru.
3. Při montáži, tmelení nebo broušení používat OOPP, dle druhu vznikajícího rizika.
4. Používat nepoškozené řezací nože, vyloučit řezání proti druhé ruce nebo břichu.
5. Při práci ze žebříku nebo z lešení dodržet požadavky plánu BOZP.

Montáž výplní

Základní nebezpečí:

- pád, vyklouznutí montované výplně – zasažení pracovníka,
- pád montované výplně z výšky,
- pád pracovníka z výšky,

Základní stanovená opatření:

1. Při přepravě oken k místu montáže musí pracovníci používat stanovené prostředky pro bezpečný úchop - pracovníci se musí přesvědčit před použitím prostředků pro úchop, zda tyto nevykazují známky poškození.
2. Při přenášení oken, skleněných výplní musí jít pracovníci vždy bokem tak, aby nestáli proti přední nebo zadní hraně okna, skleněné výplně.
3. V závislosti na velikosti a hmotnosti okna jsou pracovníci si povinni vyžádat případnou součinnost dalších osob pro bezpečnou dopravu okna k místu montáže až po jeho bezpečné usazení.

- m) **Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor**

Identifikace činností

- vybourání všech oken, vnějších dveří, demontáž stávajícího zastřešení vstupů, demontáž okapových chodníků, vybourání zděného kiosku na střeše, demontáž vnitřních dveří, včetně ocelových zárubní, vybourání všech stávajících podlahových krytin, vybourání vyznačených příček včetně instalací v nich a dále dle PD

Základní nebezpečí:

- pád pracovníka,
- ztráta stability bourané konstrukce,
- odlet částí, pád materiálu – zasažení třetí osoby, pracovníka.

Základní stanovená opatření:

1. Prostor bouracích prací musí být ohrazen proti vstupu nepovolaných osob – dodržet požadavky bodu a).
2. Bourání provádět z bezpečných pracovních podlah nebo za využití pomocných konstrukcí.
3. Provést průzkum stávajících instalací - tyto instalace musí být případně zajištěny nebo odpojeny tak, aby nemohlo dojít k poškození zdraví. Musí být zabezpečeny proti nechtěnému spuštění.
4. Bourací práce zahájit na základě písemného pokynu uvedeného ve stavebním deníku.
5. Zhodnotit stav bourané části, aby při vybourávání nedošlo k ovlivnění celistvosti bourané zdi a následnému pádu její části.
6. Zamezit odletu částí zdiva mimo ohrožený prostor.
7. Při bourání vyloučit vstup pracovníků pod bouranou část.
8. Dodržet požadavky na práci ve výškách dle bodu o).
9. Pravidelně odstraňovat vybouranou suť, nezatěžovat sutí stavební konstrukce.
10. Odstranění suti používat uzavřený shoz nebo ručně vynášet. Kontejner pro odpad bude opatřen ochranou plachtou, aby se omezil vznik prachu.
11. Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěná stabilita dosud nezbouraných částí.
12. Při bouracích pracích používat OOPP dle vyhodnocení rizik zhotovitele, který provádí bourací práce.

- n) **Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce**

Nepředpokládá se.

- o) **Postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany**

Identifikace činností

- Bourací práce, demontáž a montáž výplní, montáž a demontáž lešení, montáž fotovoltaiky, montáž schodiště.

Základní nebezpečí:

- pád pracovníka, materiálů, předmětů z výšky,
- propadnutí pracovníka,
- nezajištění ohroženého prostoru pod místem práce ve výšce,
- pád při použití poškozeného technického zařízení (např. pracovního lešení),
- pád pracovníka při zvyšování místa práce, za použití předmětů, které k tomu nejsou určeny,
- pád pracovníka z výšky při vyřazení kolektivní ochrany (např. demontáž zábradlí lešení).

Základní stanovená opatření:

1. Při práci, kde hrozí pracovníkům pád z výšky 1,5 m nebo do volné hloubky větší jak 1,5 m, musí být zajištěna ochrana proti pádu. Zajištění musí být provedeno přednostně kolektivní ochranou (např. využití plošiny, ochranné zábradlí), příp. musí být využito OOPP proti pádu (pracovníci musí být zaškoleni v jejich používání). Prostředky OOPP proti pádu musí být vzájemně slučitelné a musí být revidované.
2. Jako OOPP proti pádu nebo propadnutí lze využít následující systém (doporučení, konkrétní systém určí zhotovitel stavby, pokud budou OOPP proti pádu využívány):
 - a. celotělový zachycovací postroj, samonavíjecí horizontální zachycovač pádu a karabina pro ukotvení, příp. kotvící smyčku
 - b. celotělový zachycovací postroj, pohyblivý zachycovač pádu + spojovací prostředek, statické lano a karabina pro ukotvení, příp. kotvící smyčku
 - c. pro práci ve výškách je zakázáno používat horolezecké vybavení,
 - d. při užití OOPP proti pádu stanoví zhotovitel vyprošťovací postupy (doporučení volat HZS).
3. Kotevní body musí být dostatečně nosné – nekotvit se k prvkům, které jsou poškozené nebo u nich nelze předpokládat dostatečnou pevnost (např. staré komíny, ztrouchnivělé trámy, ocelové prvky na střešním plášti, antény atd.). Kotevní body musí být montovány **dle požadavků výrobce**. Pokud budou využívány OOPP proti pádu, tak je povinnost konzultace s koordinátorem BOZP ohledně umístění kotvících bodů.
4. Pracovník pro výstup na střešní plášť musí užít bezpečného přístupu (např. nepoškozených žebříků).
5. Pro práce ve výšce platí přísný zákaz zvyšování místa výkonu práce nestabilními předměty nebo předměty, které jsou určeny k jinému použití (např. židle, stavební materiály), příp. strojní technikou, které není určena k přepravě osob.
6. Vyloučit provádění prací pod sebou nad úroveň jednoho patra.
7. Materiál, předměty, nářadí, musí být ve výšce zajištěny proti pádu a působení povětrnostních podmínek.
8. Plochy, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně nářadí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, musí být zatížení vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.).
9. Ohrožené prostory pod místem práce ve výšce musí být vyloučeny z provozu, opatřeny ochranou konstrukcí proti pádu osob nebo předmětů, ohrazeny nebo pokud nelze užít předešlá opatření, tak je možno ohrožený prostor střežit.

Šířka ohroženého prostoru	Výška pracoviště nad okolní úrovní
1,5 m	3 m – 10 m
2 m	10 m – 20 m

10. Doporučeno využít kolektivní ochranu, kdy lešení bude postaveno kolem celého objektu a vnitřní zábradlí lešení bude přesahovat úroveň střechy o 1,1 m. Využít lešení i při opravě komínu.
11. **Otvory v podlaze**, které přesahují ve všech **směrech 25 cm** musí být ohrazeny (např. zábrana ve vzdálenosti 1,5 m od volného okraje, dvoutýčové zábradlí odolné ve směru pádu se zárázkou u podlahy na okraji otvoru) nebo zajištěny poklopy odpovídající únosnosti, které budou zajištěny proti posunutí. Při volbě poklopu ověřit jeho technický stav z hlediska celistvosti a jeho namáhání, pokud se na něho bude vstupovat (**pozor - na dřevo se suky**).
12. Proti vypadnutí osob musí být zajištěny otvory ve stěně, které mají:
 - a. okraj níže než 1,1 m nad podlahou,
 - b. šířku větší jak 0,3 m a výšku větší jak 0,75 m.
13. **Práce ve výškách musí být přerušena** při nepříznivé povětrnostní situaci. Za nepříznivou povětrnostní situaci se považuje:
 - a. bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
 - b. čerstvý vítr (*hýbe listnatými keři, malé stromky se ohýbají*) o rychlosti nad 8 m.s⁻¹ při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky

- práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr (*pohybuje silnějšími větvemi, používání deštníku se stává obtížným*) o rychlosti nad 11 m.s^{-1} , k měření rychlosti větru se využívá anemometr,
- c. dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- a. teplota prostředí během provádění prací nižší než $-10 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Dočasné stavební konstrukce (lešení)

Základní rizika při montáži, demontáži, úpravě a používání lešení:

- pád z výšky - přes vnitřní i vnější nechráněné okraje podlah lešení,
- pád z výšky - přes vnitřní i vnější chráněné okraje podlah lešení,
- pád osoby při montáži, demontáži a úpravě lešení,
- pád lešení nebo jeho části,
- propadnutí průlezy,
- pád pracovníka z výšky při vyřazení kolektivní ochrany (*např. demontáž zábradlí, zvýšení místa práce nad úroveň zábradlí*),
- úder nebo náraz do prvků lešení (*kotvy, přečnávající trubky*),
- zakopnutí na podlahách lešení nebo jejich spojích,
- zřícení konstrukce lešení (*přetížení lešení nebo povětrnostní vlivy*),
- prolomení podlážek lešení,
- pád z lešení vlivem nedostatečně upevněných prvků kolektivní ochrany nebo vlivem jejich špatného technického stavu.

Minimální opatření:

Montáž lešení

1. Používané lešení musí být provedeno a sestaveno dle průvodní dokumentace výrobce (*návodu*), popř. též ve shodě s příslušnou ČSN.
2. Při montáži nebo demontáži lešení postupují pracovníci v souladu s průvodní dokumentací včetně používání kolektivní ochrany proti pádu nebo OOPP proti pádu.
3. V případě založení lešení na balkónech, střeších, krčcích atd. – prověřit nosnost zatěžované plochy (*individuální výpočet pevnosti*), příp. zatížení vhodně rozložit.
4. Konstrukce lešení převyšující střechu (úroveň hřebene, atiky) přilehlých budov musí být uzemněna na ochranu před bleskem.
5. Po ukončení montáže lešení musí být provedeno předání a převzetí lešení do užívání na základě odborné prohlídky za účasti fyzické osoby odpovědné za montáž a fyzické osoby odpovědné za užívání, jejíž součástí musí být také zkouška únosnosti kotev ke konstrukci objektu. O předání a převzetí lešení do užívání musí být učiněn zápis.
6. Do doby provedení odborné prohlídky lešení bude toto považováno za nekompletní a nebezpečnou konstrukci, jeho vstupy v 1. patře budou označeny zákazem vstupu nepovolaných osob (*myšleno těch, které neprovádí montáž lešení za použití OOPP proti pádu*).
7. Pokud se liší skutečný stav lešení od návodu výrobce, musí být tyto skutečnosti uvedeny v předávacím protokolu k lešení a proveden individuální výpočet.

Práce na lešení

1. Svévolné úpravy lešení jsou pracovníkům stavby **zakázány** (*např. demontáž ztužení, kotvení, ochranných zábradlí – vyjma střední tyče při používání vrátku, apod.*).
2. K výstupu na lešení používat pouze vnitřní žebříky.
3. Platí zákaz lezení po konstrukčních částech lešení mimo výstupové žebříky.
4. Po každém průlezu uzavírat poklopy průlezných podlážek a udržovat na lešení pořádek.
5. Platí zákaz vstupu nebo pohybu na částech lešení, které nejsou předány do užívání nebo jsou označeny zákazem vstupu, příp. zajištěny proti vstupu výstražnou páskou.
6. Vyloučit vyřazování kolektivní ochrany lešení zvyšováním místa práce, např. použitím schůdků, balíku zateplovacího systému a jiných materiálů.

7. Pokud je mezi objektem a lešením otvor větší jak 25 cm, musí být pracovníci při pohybu nebo práci na lešení chráněni proti pádu z výšky:

c. kolektivní ochranou:

- montáž ochranného zábradlí na vnitřní straně lešení při vzdálenosti lešení od objektu více jak 25 cm (*25-40 cm = jednotyčové zábradlí, nad 40 cm = dvoutyčové zábradlí*)
- montáž ochranného zábradlí na vnitřní straně lešení, přiléhá-li k otevřeným otvorům ve stěnách objektu (*při šířce otvorů větší než 0,3 m a výšce větší než 0,75 m, je-li dolní okraj takových otvorů níže než 1 m nad podlahou lešení a může-li nastat pád pracovníka otvorem do hloubky větší než 1,5 m*),
- upevnění zateplovacího systému od spodních podlaží, směrem postupně nahoru tak, aby nevznikal otvor větší než 25 cm – pohyb pracovníků bez osobního jištění je možný pouze na té části lešení, kde již je umístěn zateplovací systém,

d. OOPP proti pádu (práce ve výškách).

Pracovní lešení s výškou podlahy do 1,5 m

1. Konstrukce musí být prostorově pevná, ustavena na pevném podkladu, pracovní podlahy o dostatečné pevnosti a šířce min. 0,6 m, zajištěny proti posunutí, zajištění bezpečného výstupu (*např. pomocí žebříku*).
2. Pokud výška podlahy přesáhne 1,5 m, musí být přijata náležitá ochrana proti pádu osob.
3. Pro lehká pracovní lešení do 1,5 m výšky podlahy se předávací protokol nevyžaduje.

Kontroly lešení

1. Konstrukce lešení musí být každý měsíc odborně zkontrolována osobou odpovědnou za užívání uvedenou v předávacím protokolu. U pojízdných lešení nebo u lešení vystavených účinkům mechanického kmitání se interval kontroly zkracuje na 14 dní.
2. Zápis o kontrole obsahuje předmět kontroly (*tn., co bylo kontrolováno*) a zhodnocení stavu lešení, zda je bezpečnou dočasnou konstrukcí nebo ne.
3. Po mimořádných okolnostech (po bouři, větru o rychlosti nad 14 m.s^{-1} , silném sněžení apod.), které by mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení, popř. na okolí, musí být konstrukce lešení odborně zkontrolována.
4. Denně před zahájením práce musí být osobou odpovědnou za užívání provedena zběžná vizuální kontrola konstrukce lešení jako celku, při které se kontroluje zejména kompletnost konstrukce lešení (osazení zábradlí, neporušenost podlah, bezpečnost výstupů, ztužení, stav kotvení apod.). Kontrolou zjištěné nedostatky musí být odstraněny, do doby odstranění, konstrukci lešení na vstupech označit bezpečnostní značkou se zákazem vstupu.

Používání a práce na žebříku

Základní nebezpečí:

- pád osoby (*např. při vystupování či sestupování, při nadměrném vychýlení od osy žebříku, nedostatečný přesah žebříku, nedodržení bezpečných vzdáleností od horního konce žebříku, nepoužití OOPP proti pádu při práci ve výšce nad 5 m*),
- pád nebo prolomení žebříku, zvrácení žebříku do strany (*nestabilní ustavení na terénu, podkládání žebříku, střet, nefunkční pojistky dílů, přetěžování žebříku, nevhodný sklon žebříku*),
- nevhodný technický stav žebříku – (*deformace, poškozené prvky – základna, příčle, pojistky, chybějící nebo poškozený spojovací prvek u dvojitého žebříku*),
- přiražení končetin mezi příčle,
- pád materiálu, náradí na osobu (*více osob na žebříku*),
- úraz el. proudem.

Základní stanovená opatření:

1. Na žebříku mohou být prováděny krátkodobé, fyzicky nenáročné práce.
2. Zákaz práce ze žebříku s motorovou řetězovou pilou nebo pneumatickým náradím.
3. Používaný žebřík musí být v řádném technickém stavu.
4. Na žebříku se může pohybovat nebo pracovat pouze jedna osoba.

5. Při pohybu a práci na žebříku musí být pracovník obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.
6. Po žebříku mohou být vynášena nebo snášena břemena o hmotnosti max. 15 kg.
7. Žebřík musí být řádně ustaven na terénu, kdy bude vyloučeno jeho podklouznutí a sklon žebříku nesmí být menší než 2,5:1.
8. Žebřík musí výstupní plošinu přesahovat nejméně o 1,1 m.
9. Musí být dodrženy bezpečné vzdálenosti od horního konce 0,8 m jednoduchý žebřík a 0,5 dvojitý žebřík.
10. Při práci na žebříku musí být pracovník v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu OOPP proti pádu.
11. U dvojitých žebříků musí být spojovací prostředek v řádném technickém stavu.
12. Chůze na dvojitém žebříku může být prováděna zaškolenými pracovníky a pohyb je možný pouze po ploše, kde je vyloučena ztráta stability žebříku (*tzn. bez překážek, otvorů atd.*).

p) Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů

Základní nebezpečí:

- pád osoby při přenášení břemene (např. zakopnutí, nerovný povrch, kluzký povrch),
- pád břemene na osobu, zasažení osoby při manipulaci, nestabilní uložení materiálu,
- přiražení, přiskřípnutí rukou a nohou,
- poškození zdraví (např. přetížení, natažení a namožení svalů, poškození páteře),
- pořežání, píchnutí, bodnutí, odření o povrch materiálu.

Základní stanovená opatření:

1. Skladovací místa musí být rovná, zpevněná a musí odpovídat povaze skladovaného materiálu.
2. Veškerý materiál skladovat uvnitř zajištěného staveniště.
3. Veškerý materiál skladovat tak, aby se nemohl sesunout.
4. Zákaz opírání materiálu o mobilní oplocení nebo skladování nad výšku mobilního oplocení.
5. Nezastavovat materiálem přístup k hlavním uzávěrům nebo prostředkům požární ochrany.
6. Zákaz pohybu osob po naskladněném materiálu nebo vytváření přístupů z naskladněného materiálu.
7. Břemena těžší (*nad 50 kg*), rozměrnější, špatně uchopitelná, velkých rozměrů manipulovat mechanizační prostředky, které jsou pro to uzpůsobeny nebo pokud nelze minimálně více osobami.
8. Při manipulaci těžších břemen více osobami, musí být zvolen takový způsob přepravy, aby se vyloučilo nebezpečí přiražením břemenem (např. zhodnotit úchopové možnosti, příp. využít úchopové prostředky, zhodnotit trasu jakou bude břemeno přepravováno), tzn. že žádná osoba se nebude pohybovat před přenášeným břemenem.
9. Nepřetěžovat materiálem dočasné stavební konstrukce!
10. Požadavky na lešení jsou uvedeny v bodě o).

q) Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovací opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků

1. V případě souběhu prací, kdy by mohlo dojít ke vzájemnému ohrožení pracovníků, musí být práce jednoho subjektu přerušeny, příp. prováděny práce na jiném pracovišti nebo provedena taková bezpečnostní opatření, aby se zamezilo ohrožení pracovníků na pracovišti.

r) Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací

Nepředpokládá se.

- s) Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací

Dodržet požadavky v bodu o).

- t) **Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností**

Základní nebezpečí:

- pád, zakopnutí nepovolané osoby
- zasažení nepovolané osoby padajícím materiálem
- chybějící bezpečnostní značení
- vliv hluku, prachu

Základní stanovená opatření

1. Pavilon A od spojovacího krčku oddělují stávající dveře, které musí být prachotěsně utěsněny (např. utěsnit za použití montážní pěny), protože se ve spojovacím krčku budou nacházet předměty citlivé na prach. Následnou výměnu těchto dveří konzultovat se zástupci školky.
2. O činnostech se zvýšenou hladinou hluku, které se mohou přenášet stavební konstrukcí, informovat zástupce školky.
3. V době mezi 8:00 až 8:30 hod. a 11:00 až 11:30 hod. musí být volný příjezd ke spojovacímu krčku pro dodávky jídel.
4. Pracovníkům stavby je zakázáno přecházet přes spojovací krček.
5. Dodržet požadavky bodu a).

- u) **Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů**

Dodržet požadavky projektové dokumentace a stavebního povolení.

- v) **Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu**

Nepředpokládá se. Pokud se vyskytnou, tak při práci s těmito chemickými látkami nebo směsmi dodržet požadavky uvedené v bezpečnostním listu.

Tento plán BOZP doplňují technologické postupy jednotlivých zhotovitelů a podzhotovitelů včetně rizik a opatření k zajištění BOZP, které jsou dotčení zhotovitelé povinni předložit koordinátorovi BOZP nejpozději 8 dnů před zahájením provádění prací.

Zpracovaný plán BOZP je závazný pro zadavatele stavby, všechny zúčastněné zhotovitele, podzhotovitele, i jiné osoby podílející se na realizaci stavby, a to dnem seznámení s tímto plánem BOZP. Seznámení dotčených zhotovitelů a jiných osob bude provedeno před zahájením prací na staveništi.

C.3 Aktualizace plánu

Plán BOZP byl zpracován na základě doposud známých skutečností vyplývajících z projektové dokumentace stavby. V případech, kdy se při výstavbě vyskytnou nové skutečnosti, které jsou podstatné z hlediska BOZP, musí být provedena aktualizace plánu BOZP.

Za aktualizace plánu BOZP se považují:

- a) zápisy z kontrolní činnosti koordinátora BOZP,
- b) doplnění plánu samostatným dokumentem,
- c) opatření stanovené zápisem koordinátora BOZP do stavebního deníku.

Přílohy

Nedílnou součástí tohoto plánu BOZP jsou jeho přílohy.

- Příloha:**
- č. 1 - Aktualizace plánu BOZP**
 - č. 2 - Přehled právních a ostatních předpisů k provedení předmětné stavby**
 - č. 3 - Seznámení a odsouhlasení plánu BOZP**
 - č. 4 - Situační výkres**
 - č. 5 - Harmonogram prací**

AKTUALIZACE PLÁNU BOZP

[illegible]

Příloha č. 2 – PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ K PROVEDENÍ PŘEDMĚTNÉ STAVBY

Níže uvedené předpisy jsou použity ve znění platném ke dni zpracování plánu BOZP.

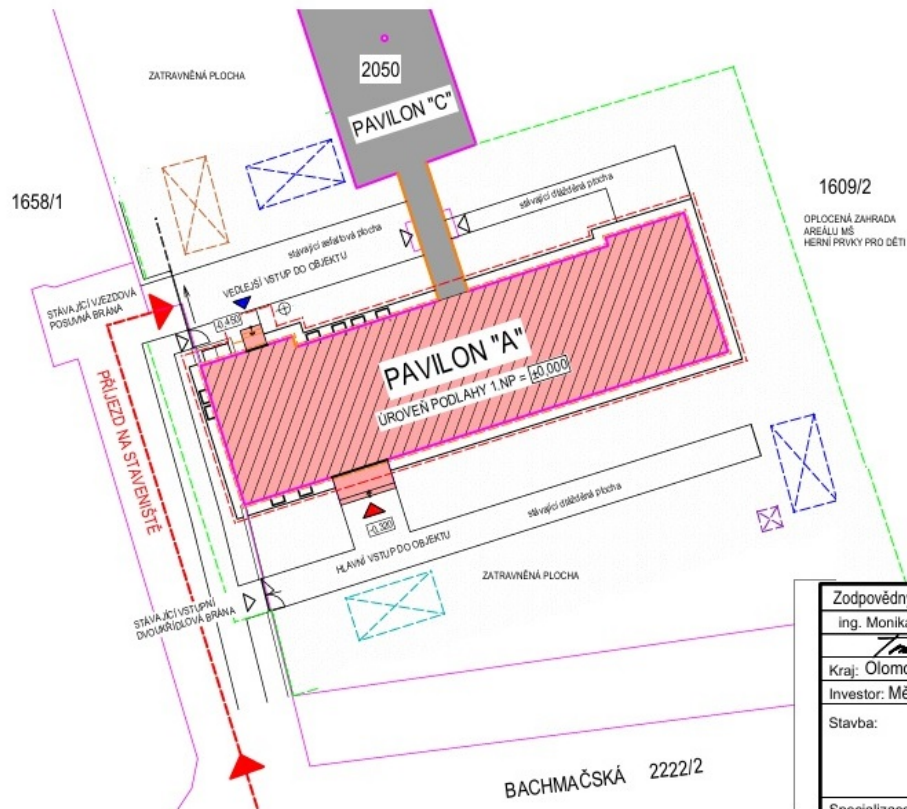
1. zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon
2. zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
3. zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
4. zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
5. zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích
6. nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
7. nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
8. nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
9. nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
10. nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
11. nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
12. nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
13. nařízení vlády č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
14. nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
15. nařízení vlády č. 193/2022 Sb., o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich
16. nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
17. vyhláška č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb
18. vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Plán BOZP na staveništi: MŠ Jeremekova, Šumperk – rekonstrukce pavilonu A

Příloha č. 3 – SEZNÁMENÍ A ODSOUHLASENÍ PLÁNU BOZP

Níže uvedené osoby svým podpisem na prezenční listině stvrzují, že byly seznámeny a souhlasí s výše uvedeným plánem BOZP pro stavbu „**MŠ Jeremekova, Šumperk – rekonstrukce pavilonu A**“ v celém jeho rozsahu, ten pochopily a případné dotazy jim byly zodpovězeny. Dále podpisem stvrzují, že mají povinnost tento plán dodržovat, podílet se na jeho aktualizacích poskytnutím potřebných podkladů a nepřipustit výkon práce na staveništi osobou, která nebyla před započítím práce prokazatelně seznámena s obsahem tohoto plánu BOZP. Dále mají povinnost veškeré informace a skutečnosti, se kterými byly seznámeny (rizika, aktualizace plánu BOZP, zápisy koordinátora BOZP atd.) prokazatelně přenést na své zaměstnance, subdodavatele nebo jiné fyzické osoby, které se na realizaci díla podílejí či budou podílet. Svým podpisem níže uvedené osoby rovněž stvrzují, že byly zavázány k součinnosti s koordinátorem BOZP po celou dobu realizace stavby. Uvedené emaily jsou kontaktními emaily, které slouží pro komunikaci s koordinátorem BOZP a zasílání zápisů z kontrol provedených koordinátorem BOZP.

[illegible]

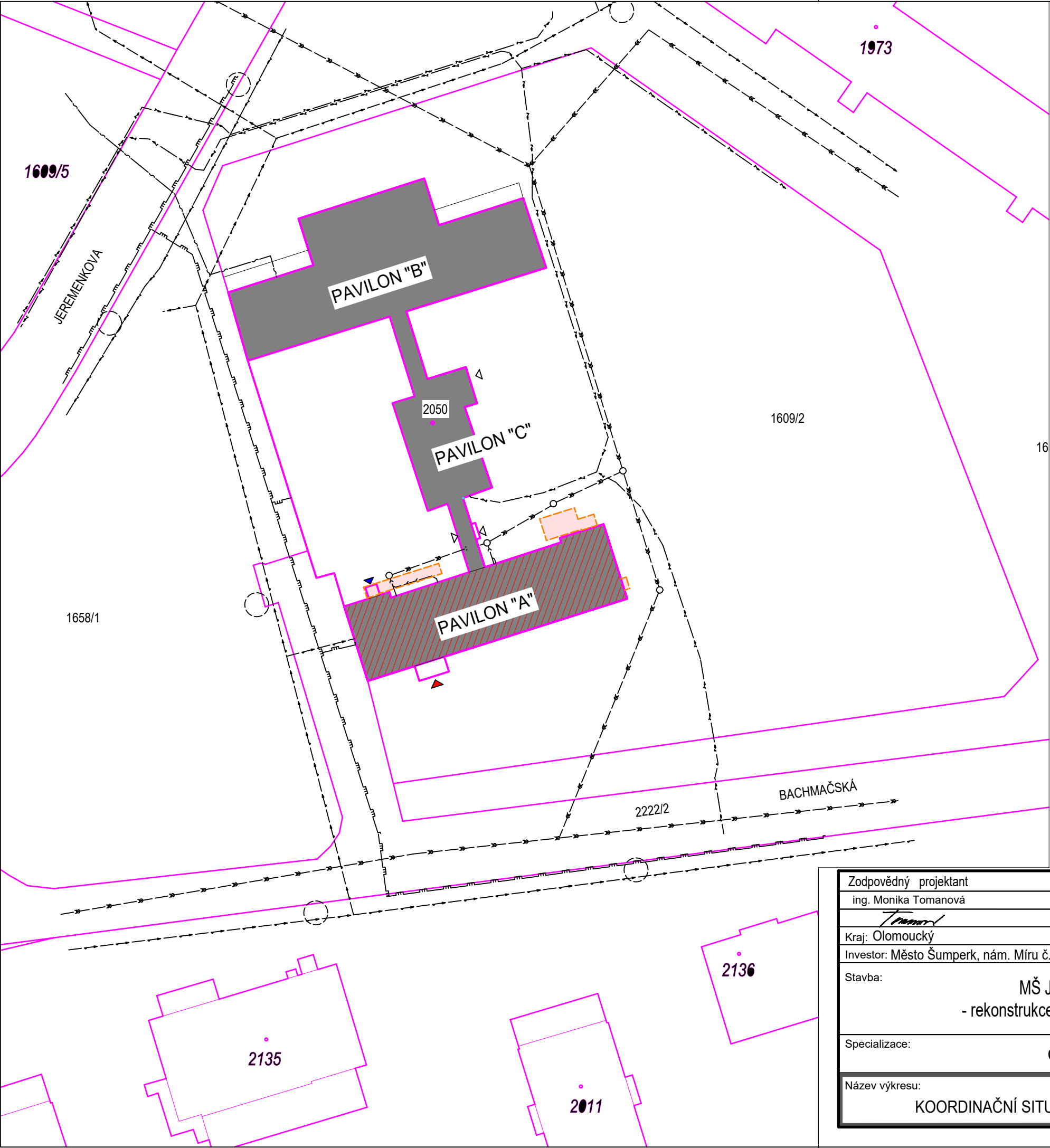


LEGENDA :

-  - REKONSTRUOVANÝ PAVILON "A"
-  - VSTUPNÍ VNĚJŠÍ SCHODIŠTĚ DO PAVILONU "A"
-  - DALŠÍ PAVILONY MŠ
-  - HRANICE PARCEL - DLE KÚ
-  - HRANICE LEŠENÍ - ŠÍŘKA PROSTŘU PRO LEŠENÍ JE 1,0 M OD OBJEKTU. LEŠENÍ BUDE PO CELEM OBVOU OBJEKTU. BUDE MÍT OKOPOVÉ PRAHY A BUDE ZASÍTANO.
-  - HRANICE STAVENIŠTĚ - ROZEBÍRATELNÝ PLOT VÝŠKA MN. 1,8 M
-  - MOBILNÍ STAVENIŠTNÍ BUNKA (ŽÁZEMÍ STAVBY)
-  - SKLAD MATERIÁLU
-  - PROSTOR PRO KONTEJNERY NA STAVBNÍ SUIT
-  - MOBILNÍ WC KABINA
-  - PLOCHA STAVENIŠTĚ



Zodpovědný projektant	
ing. Monika Tomanová	
	
Kraj: Olomoucký	
Investor: Město Šumperk, nám. Míru	
Stavba:	M:
	-
Specializace:	



LEGENDA :

- STÁVAJÍCÍ OBJEKT - MŠ JEREMENKOVA PAVILON "A"
- STÁVAJÍCÍ OBJEKT - MŠ JEREMENKOVA PAVILONY "B", "C"
- NAVRHOVANÁ PŘÍSTAVBA SCHODIŠŤ
- HRANICE PARCEL DLE K.Ú.

STÁVAJÍCÍ VEDENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ :

- JEDNOTNÁ KANALIZACE - ŠPVS a.s.
- PODZEMNÍ VEDENÍ NN do 1 kV - ČEZ Distribuce a.s.
- PODZEMNÍ VEDENÍ NN do 35 kV - ČEZ Distribuce a.s.
- VODOVODNÍ POTRUBÍ - ŠPVS a.s.
- PLYNOVODNÍ POTRUBÍ - STL - GasNet s.r.o.
- NEZAMĚŘENÝ METALICKÝ KABEL - CETIN a.s.
- KANALIZAČNÍ POTRUBÍ - VEDENÍ V RÁMCI AREÁLU MŠ



SVÍTIDLA V.O. NA STOŽÁRECH



Zodpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil
ing. Monika Tomanová	ing. Monika Tomanová	ing. Monika Tomanová
		
Kraj: Olomoucký	Městský úřad: Šumperk	
Investor: Město Šumperk, nám. Míru č.1, 787 01 Šumperk		
Stavba: MŠ Jeremenkova, Šumperk - rekonstrukce pavilonu A - únikové schodiště		
Specializace: C. Situační výkresy		
Název výkresu: KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES - NAPOJENÍ NA INŽ. SÍŤ		

FRYS STAVEBNÍ PROJEKCE JIRÍ FRYS - STAVEBNÍ PROJEKCE LANGROVA 12, 78701 ŠUMPERK, TEL.583 215988, frys@frys.cz	
Formát	2A4
Měřítko	1:500
Datum	02/2025
Účel	DSP
Číslo zakázky	24/44b
Číslo výkresu:	Číslo paré:
C.3b	