



MĚSTYS KAMENICE

Kamenice u Jihlavy 481, 588 23 IČO:00286079

PLÁN BOZP

ZKVALITNĚNÍ INFRASTRUKTURY ZŠ KAMENICE

ZÁKLADNÍ ŠKOLA a MATEŘSKÁ ŠKOLA KAMENICE,
Kamenice u Jihlavy 402, 588 23 IČO: 75022354

Autor plánu BOZP:

Ing. Ladislav Svoboda

Datum vypracování:

březen 2020

PLÁN BOZP



PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

- SO 01 – Bezbariérovost základní školy
 - venkovní přístavba výtahu
- SO 02 – Zahradní domek
- SO 03 – Zahradní úpravy nádvoří
- SO 04 – Vybavení učeben
- SO 05 – Elektroinstalace SILP a SLP

Plán je závazný pro všechny zhotovitele dle NV č. 309/2006 v platném znění.

I. ČÁST

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ:

Název stavby: ZKVALITNĚNÍ INFRASTRUKTURY ZŠ KAMENICE

Stavební objekt:

- SO 01 – Bezbariérovost základní školy
– venkovní přístavba výtahu
- SO 02 – Zahradní domek
- SO 03 – Zahradní úpravy nádvoří
- SO 04 – Vybavení učeben
- SO 05 – Elektroinstalace SILP a SLP

Druh stavby: Budova občanské vybavenosti-základní škola

Místo stavby: Kamenice 402, 588 23,

- p.č. 431/1 základní škola
- p.č. 1285/3 prostor za školou – vnitřní – nádvoří (výtah)
- p.č. 1288/1 prostor za školou – školní zahrada (zahradní domek)

Popis stavby:

SO 01 – Bezbariérovost základní školy – venkovní přístavba výtahu

Objekt je vyvolanou investicí v souvislosti s inkluzí, se sloučením žáků zdravých a žáků se zdravotními handicap. Jedná se o přístavbu výtahu vně objektu, zřízení bezbariérového přístupu do objektu základní školy. Zřízení přístupové komunikace k výtahu a chodníku, zřízení relaxační zóny - p. č. 1285/3.

Základní škola má tři nadzemní a jedno podzemní podlaží. Půdorys výtahové šachty je ve tvaru obdélníka 2,7 x 2,35 m. Výtah bude přistavěn vně k severní fasádě v části nádvoří. Nádvoří bude oploceno, bude zde zřízena přístupová zpevněná plocha k výtahu.

Využití stavby se nemění, jedná se o objekt občanské vybavenosti s využitím pro základní školu.

Stavba je trvalého charakteru. Vnější vzhled objektu po úpravách (přístavba výtahu ve dvorní části) nebude narušen, pozemní komunikace zůstanou beze změny.

Venkovní přístavba výtahu.

Potřebné stavební úpravy:

- vybudování základu-podzemní podlaží pro výtah
- vybourání oken a zřízení otvorů pro instalaci vstupních dveří výtahu v jednotlivých patrech
- zřízení příjezdové cesty, chodník
- přípoj elekt. se samostatným jištěním
- konstrukce výtahové šachty – ocelová konstrukce se skleněným pláštěm.

SO 02 – Zahradní domek

Školní zahrada

Zde je navrženo zřízení dřevěného zahradního domku s vegetační střechou. Objekt bude sloužit k výukovým účelům a ke skladování pomůcek. Ozeleněná střecha má studentům ukázat jakou hodnotu a funkci má pro člověka půda a není nutné ji navždy zastavěním zcela ztratit.

SO 03 – Zahradní úpravy nádvoří

– nádvoří, školní zahrada

Nádvoří p.č. 1285/3 bude rozděleno na tři sektory.

Sektor A - přístupová zpevněná plocha k výtahu, přístupná z obslužné komunikace p.č.1283/6 .

Sektor B – zpevněná kruhová plocha, kolem budou do kruhu instalovány dřevěné lavice. Komornost tohoto zákoutí budou zajišťovat čtyři pergoly porostlé popínavými rostlinami a výsadba zeleně.

Sektor C - zpevněná obdélníková plocha k níž se bude svažovat terén – zatravněná plocha. Zpevněná plocha bude sloužit jako jeviště a hlediště bude na travnaté šikmé ploše.

Nádvoří bude oploceno poplastovaným plotovým systémem NYLOFLOR, s dvoukřídlou bránou s automatickým otevíráním a brankou. Takto upravené nádvoří bude sloužit k výuce, k relaxaci, k zájmovým kroužkům a dalším aktivním volnočasovým činnostem.

SO 04 – Vybavení učeben

Úpravy a vybavení interiérů

Učebna IVT – informační a výpočetní techniky, zde bude zřízena zdvojená podlaha pro flexibilitu rozvodů. Bude zde zřízen otvor pro klimatizaci nad vstupním vestibulem. Je zde navržena instalace nových vestavěných skříní a pružinových zatemňujících rolet.

Učebna chemie a fyziky - je zde navržena instalace nových vestavěných skříní a hliníkových lamelových zcela zatemňujících rolet s motorovým pohonem na dálkové ovládání.

SO 05 – Elektroinstalace SILP a SLP

Pro kabelové vedení budou vybourány prostupy ve stěnách a následně zapraveny a opatřeny protipožárními ucpávkami. Kabelové vedení v suterénu (v prostoru šaten) je navrženo v drátěných žlabech MERKUR, svislé trasy budou vedeny v parapetních kanálech s osazenými moduly na datové zásuvky a zásuvky 230 V.

ZADAVATEL:

Městys Kamenice,
Kamenice u Jihlavy 481, 588 23,
kód obce 587 346

Správce stavby: Mgr. Eva Jelenová, starostka městyse Kamenice
Ing. Bc. Miloš Duba, místostarosta městyse Kamenice

ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Ing. Ladislav Svoboda

Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby, v evidenci autorizovaných osob vedené ČKAIT zapsán pod číslem 1001995

Adresa: Popovice 67, 664 61 Rajhrad

KOORDINÁTOR:

KOO BOZP na staveništi:

Autorizovaný inženýr:

Číslo autorizace:

Odborně způsobilá osoba

OZO KOO:

OZO BOZP:

OZO PO:

Ing. Ladislav Svoboda

specializace pozemní stavby

ČKAIT 1001995

č. osv. ROVS/1212/KOO/2018

č. osv. ROVS/4876/PREV/2017

č. osv. Z – OZO – 53/2018

Adresa: Popovice 67, 664 61 Rajhrad

SITUACE:

Je vedena jako příloha č1. tohoto plánu

Plán a obsah jeho jednotlivých částí je přizpůsoben druhu a velikosti stavby, jako i jejímu stavebně technickému provedení, účelu využití a době trvání v souladu s § 15 zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; plán se zpracovává v podrobnostech umožňujících koordinátorovi využívat plánu jako hlavního nástroje koordinace opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na stavbě v souladu s jeho povinnostmi stanovenými zákonem o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Obsahuje především postupy navrhované pro jednotlivé práce a činnosti. Zahrnuje konkrétní požadavky pro bezpečné a zdravé neohrožující provádění všech postupů a pracovních činností.

INSPEKTORÁT:

OIP Jihočeský kraj a Vysočinu

Vedoucí inspektor: Ing. Jiří Pelikán

Vodní 21

370 06 České Budějovice

tel.: +420 950 179 511

fax: +420 950 179 505

e-mail: budejovice@suip.cz

Datová schránka: n7wefgn

Regionální kancelář v Jihlavě

Třída Legionářů 17/4181

586 01 Jihlava

tel.: +420 950 179 512

fax:

e-mail: jihlava@suip.cz

INFORMACE O PROJEKTU:

Číslo projektu:

2020-03-02

Číslo stavebního povolení:

- Územní souhlas vydaný stavebním úřadem Luka nad Jihlavou dne 26. 01. 2017 pod č.j. 2017/227/46-154/5-2
- Stavební povolení vydané stavebním úřadem Luka nad Jihlavou dne 21. 03. 2017 pod č.j. 2017/228/47-328/4-3 s nabytím právní moci 07. 04. 2017
- Rozhodnutí o prodloužení stavebního povolení vydané stavebním úřadem Luka nad Jihlavou dne 21. 05. 2019 pod č.j. 2019/0932/104-212/7-3 s nabytím právní moci 12. 06. 2019 - Stavební povolení vydané stavebním úřadem Luka nad Jihlavou dne 21. 03. 2017 pod č.j. 2017/228/47-328/4-3 s nabytím právní moci 07. 04. 2017 se prodlužuje do 30. 04. 2021

Počet zhotovitelů:

5

Počet zaměstnanců:

20

Příprava:

11. 2016 - 06. 2020

Realizace:

| | | |
|-------------------------------------|----------------|-----------|
| SO 01 - Výtah | 02. – 10. 2021 | II. ETAPA |
| SO 02 – Zahradní domek | 02. – 10. 2021 | II. ETAPA |
| SO 03 – Zahradní úpravy nádvoří | 02. – 10. 2021 | II. ETAPA |
| SO 04 – Vybavení učeben | 06. – 09. 2020 | I. ETAPA |
| SO 05 – Elektroinstalace SILP a SLP | 06. – 09. 2020 | I. ETAPA |

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

| Havarijní služba | Telefonní číslo |
|-------------------------------|-----------------|
| Integrovaný záchranný systém | 112 |
| Hasičský záchranný sbor | 150 |
| Zdravotnická záchranná služba | 155 |
| Policie ČR | 158 |

PORUCHOVÁ linka - ČEZ, E.ON, PRE, Innogy, PPD

ELEKTRÁRNY

ČEZ Distribuce, a. s.

800 850 860 (poruchy 24 hodin)

E.ON Distribuce, a.s.

800 22 55 77 (poruchy 24 hodin)

PREdistribuce, a. s.

1236 (běžné poruchy 24 hodin)

224 91 94 73 (poruchy při ohrožení života 24 hodin)

PLYNÁRNY

E.ON Distribuce, a.s.

1239 (poruchy 24 hodin)

GasNet, s.r.o. (Innogy)

1239 (poruchy 24 hodin)

Pražská plynárenská Distribuce, a. s.

1239 (poruchy 24 hodin)

II. ČÁST

A.

Údaje o stavbě-základní údaje o druhu stavby:

| | |
|-----------------------------|---|
| Název stavby: | ZKVALITNĚNÍ INFRASTRUKTURY ZŠ KAMENICE |
| Stavební objekt: | SO 01 – Bezbariérovost základní školy – venkovní přístavba výtahu SO 02 – Zahradní domek SO 03 – Zahradní úpravy nádvoří SO 04 – Vybavení učeben SO 05 – Elektroinstalace SILP a SLP |
| Druh stavby: | Budova občanské vybavenosti-základní škola |
| Místo stavby: | Kamenice 402, 588 23 |
| Charakter stavby: | přístavba-nová stavba, stavba trvalého charakteru |
| Účel užívání stavby: | zajištění bezbariérového přístupu do budovy základní školy |

Základní předpoklady výstavby:

| | | |
|-------------------------------------|----------------|-----------|
| SO 01 - Výtah | 02. – 10. 2021 | II. ETAPA |
| SO 02 – Zahradní domek | 02. – 10. 2021 | II. ETAPA |
| SO 03 – Zahradní úpravy nádvoří | 02. – 10. 2021 | II. ETAPA |
| SO 04 – Vybavení učeben | 06. – 09. 2020 | I. ETAPA |
| SO 05 – Elektroinstalace SILP a SLP | 06. – 09. 2020 | I. ETAPA |

Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí

Stavba je v zastavěném území základní školy

p.č. 431/1 základní škola

p.č. 1285/3 prostor za školou – vnitřní – nádvoří (výtah)

p.č. 1288/1 prostor za školou – školní zahrada (zahradní domek)

Přístup na staveniště je po obslužné komunikaci p. č. 1283/6, která slouží k přístupu do základní školy, mateřské školy a zdravotního střediska.

Plán byl zpracován na základě požadavků zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění, § 14. Dále dle § 15 kdy celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě. Dále byl zpracován na základě NV č. 591/2006 přílohy č. 5 kdy jsou prováděny práce a činnosti vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán

- sesuv uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m,
- pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m,
- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních prvků určených pro trvalé zabudování do staveb.

Podklady pro zpracování plánu BOZP:

Zadávací dokumentace stavby

Předběžný geotechnický průzkum

Schválená projektová dokumentace

Podklady pro zpracování plánu:

Zadávací dokumentace stavby
Schválená projektová dokumentace
PBŘS
Výpis z KN, LV
Územní souhlas
Stavební povolení
POV
TP
Harmonogram výstavby
Právní předpisy

Související právní předpisy:

Zákon č. 183/2006 Sb., územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým s upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, ve znění pozdějších předpisů
(jeho změny 362/2007 Sb. a 189/2008 Sb.)

Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů a další související zákony

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, tech. zařízení, přístrojů a náradí v platném znění

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky a do hloubky

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů a další související zákony

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

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

Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 246/2000 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na ŽP, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů,

Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady,

Vyhláška 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů),

ČSN 73 3050 – Zemní práce. Všeobecná ustanovení.

Zpracovatel projektové dokumentace:

Ing. Ladislav Svoboda

Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby, v evidenci autorizovaných osob vedené ČKAIT zapsán pod číslem 1001995

Adresa: Popovice 67, 664 61 Rajhrad

Zodpovědný hlavní projektant:

Ing. Ladislav Svoboda

Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby, v evidenci autorizovaných osob vedené ČKAIT zapsán pod číslem 1001995

Adresa: Popovice 67, 664 61 Rajhrad

B.

Situační výkres

Situační výkres veden jako příloha č. 1 tohoto plánu

C.

Postup prací a činností na staveništi - obecně:

Stavební objekt - SO 01 bude realizován v následujících stavebních krocích:

1. Předání staveniště, zřízení zařízení staveniště
2. Zřízení ochranných SDK konstrukcí v jednotlivých podlažích v místech výstupu z výtahu včetně uzamykatelných dveří I. až III. N.P.
3. Zřízení lešení + vrátek
4. Bourací práce – otvory pro dveře výtahu
 - a. Demontáž oken I. až III. N.P.
 - b. Demontáž podparapetního zdiva a úprava ostění I. až III. N.P.
 - c. Vybourání otvoru + demontáž okna I. P.P.
 - d. Demontáž fasádního systému ETICS v místě napojení výtahové šachty
 - e. Snesení výplní otvorů a suti, likvidace odpadu
5. Zednické práce – zapravení otvorů
6. Zabezpečení otvorů, demontáž lešení
7. Provedení zemních prací
 - a. skrývka ornice
 - b. výkop jámy pro základ výtahové konstrukce
 - c. zřízení zpevněných ploch
8. Provedení podkladního betonu základové šachty výtahové konstrukce
 - a. betonáž
 - b. penetrace, izolace asfaltovým pásem
 - c. ochrana izolace
9. Provedení dna základové šachty
 - a. vázání výztuže + bednění
 - b. betonáž celého dna
10. ŽB stěny
 - a. vázání výztuže, montáž bednění a osazení distančních prvků
 - b. betonáž stěn
 - c. demontáž bednění
 - d. penetrace, izolace asfaltovým pásem
 - e. ochrana izolace
 - f.

11. Montáž konstrukce výtahu
 - a. Ocelová konstrukce
 - b. Střecha, opláštění
 - c. Technologická část
12. Demontáž lešení
13. Demontáž ochranných SDK konstrukcí
14. Malby
15. Zemní práce
 - a. odvodnění základové šachty, drenáž, zásyp štěrku
 - b. zásyp výkopu kolem výtahové šachty(hutněný)
 - c. terénní úpravy
16. Přístupové chodníky, plochy
17. Finální oplocení, parkové úpravy

Stavební objekt - SO 02 bude realizován v následujících stavebních krocích:

18. Předání staveniště,
19. Provedení zemních prací
 - a. skrývka ornice
 - b. výkop rýh pro základ
 - c. zřízení zpevněných ploch
20. Provedení beton. pasů, desky
 - a. betonáž
21. Montáž konstrukce zahradního domku
 - a. Dřevěná konstrukce
 - b. Střecha, opláštění
22. Nátěry
23. Zemní práce
 - a. drenáž, zásyp štěrku
 - b. zásyp kolem, betonový žlab
 - c. terénní úpravy
24. Přístupové chodníky, plochy
25. Parkové úpravy

Stavební objekt - SO 03 bude realizován v následujících stavebních krocích:

26. Předání staveniště,
27. Provedení zemních prací
 - a. skrývka ornice
 - b. demontáž stávajícího betonového žlabu
 - c. výkop rýh pro dešťovou kanalizaci
 - d. zřízení zpevněných ploch
28. Zřízení dešťové kanalizace vč. vpustí a šachet
29. Provedení beton. patek
 - a. betonáž
30. Montáž konstrukce pergol, laviček
 - a. Ocelové konstrukce
 - b. Dřevěné konstrukce
31. Nátěry
32. Zemní práce
 - a. drenáž, zásyp štěrku
 - b. zásypy, betonový žlab
 - c. terénní úpravy
33. Přístupové chodníky, plochy
 - a. zřízení zpevněných ploch - dlažby
34. Parkové úpravy
 - a. výsadba zeleně – rostliny, zatravnění

Stavební objekt - SO 04 bude realizován v následujících stavebních krocích:

35. Předání staveniště,
36. Provedení vyklízecích prací
 - a. vystěhování imobiliáře a dalšího zařízení
 - b. demontáž stávajícího vybavení a podlah (IVT učebna)
37. Zřízení dvojité podlahy
38. Vybavení nábytkem
 - a. Vest. Skříně
 - b. Stoly židle
 - c. zatemnovací rolety
 - d. žaluzie
39. Montáž VZT - klimatizace
 - a. Serverovna
 - b. Učebna IVT
40. Malby a nátěry

Stavební objekt - SO 05 bude realizován v následujících stavebních krocích:

41. Předání staveniště, zřízení zařízení staveniště
42. Bourací práce – otvory pro vedení kabeláže
43. Zabezpečení otvorů, montáž lešení a násl. demontáž
44. Provedení elektro prací – rozvody elektro
45. Provedení pomocných prací elektro
 - a. pomocné konstrukce
46. Montáž zařízení SILP a SLP
47. Zednické práce – zapravení otvorů
48. Malby
49. Finální oplocení, parkové úpravy

Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o: (Příloha č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.)

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

1. Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací:

Veškeré činnosti spojené s realizací výše uvedeného záměru – přístavba výtahu.

2. Rizika týkající se činností / prací:

- vstup fyzických osob, vstup nepovolaných osob na staveniště
- pohyb osob-žáků, zaměstnanců školy a návštěv kolem staveniště
- pohyb staveništní dopravy v rámci realizace stavby
- skladování a ochrana materiálu
- manipulace s materiálem
- střet vozidla, stroje s osobou nebo strojem

3. Navržená opatření:

- vstup fyzických osob

- Ohrazení staveniště, bude provedeno souvislým oplocením výšky 1,8m v délce cca 35 m po obvodu stávajícího chodníku v místě budoucího definitivního oplocení. Vstup na staveniště bude uzamykatelnou bránou.
- Areál staveniště bude vybaven potřebným počtem bezpečnostních tabulek s informací o zákazu vstupu nepovolaným osobám, nebezpečí úrazu, pád do výkopu, nahoře se pracuje - pád předmětů z výšky a dalšími bezpečnostními značkami.;



- Vstup na staveniště je povolen pouze proškoleným osobám (záznam v knize BOZP stavby) a s vědomím stavbyvedoucího, nebo jeho odpovědného zástupce!
- Osoby vstupující do prostoru staveniště musí být vybaveny odpovídajícími OOPP (pracovní obuv-kožená/gumová, výstražná vesta, ochranná přilba).

- pohyb osob-žáků, zaměstnanců školy a návštěv kolem staveniště

- Vstup do školní budovy vedle brány na staveniště nebude po dobu výstavby používán. Žáci budou na hřiště chodit vstupem z chodby od tělocvičny a nebude tak docházet ke křížení provozu školy a stavby.
- Do školní jídelny bude přístup dveřmi ze spojovacího krčku mezi hlavní budovou a školní jídelnou, tento vstup navazuje na příjezdovou komunikaci na staveniště. Pro žáky je tento vstup zakázán.
- Žáci budou používat pouze hlavní vchod.
- Ředitel školy bude o podmínkách staveništního provozu, komunikace a pohybu osob informovat žáky, zaměstnance školy, rodiče a návštěvy.
- Všechny komunikační prostory budou označeny, u východů ze školní jídelny a kuchyně bude značka upozorňující na výjezd vozidel ze stavby.

- pohyb staveništní dopravy v rámci realizace stavby

- Předběžný harmonogram nepředpokládá pohyb jiné staveništní dopravy. Vjezd potřebné mechanizace bude povolen na pokyn stavbyvedoucího a bude veden dle pokynů pověřené osoby a bezpečnostních zásad.

- skladování a ochrana materiálu

- Plocha pro skladování materiálu je určena-viz schéma zařízení staveniště. Všechny materiál musí být uložen tak aby byla po celou dobu jeho skladování zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození.

- Plocha bude zpevněná, rovná a odvodněná, skladování materiálu bude probíhat dle pokynů výrobce.
- Přísun a odběr materiálu musí být bezpečně zajištěn v souladu s postupem prací.
- Místa určená k vázání odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.
- Skladování:
 - o **sypké hmoty, výkopek:** uskladňování a odebírání bude probíhat strojně. Výška sypkých hmot není určena, avšak je nutno zabránit převisům. Výška stěny nepřesáhne 9/10 maximálního dosahu použitého nakládacího stroje. Výkopek bude ukládán tak aby nedošlo k zatížení hrany výkopu. Hrany výkopu nesmí být ničím zatěžovány do vzdálenosti 0,5m od jeho hrany.
 - o **výztuž:** uskladněna na určeném místě ve svazcích dle dodávky z výroby.
 - o **bednicí dílce:** budou na stavbu přivezeny k zabudování.
 - o **kusové materiály:** (*drobný materiál spojovací materiál, nářadí, apod.*) v plechových uzamykatelných skladech, na staveništi.
 - o **kusové materiály:** (*cihly, keramické bloky, betonové bloky apod.*) budou skladovány volně na paletách.
 - o **pytlované materiály:** (*omítky, lepidla, pojiva apod.*) budou skladovány volně pod přístřeškem v pytlích na paletách.
 - o Skladování materiálu se řídí Nařízením vlády č.591/2006 Sb. příloha č.3, odstavec 1-16 o bližších požadavcích na skladování a manipulaci s materiálem, ve znění pozdějších předpisů.

- manipulace s materiálem

- Autojeřáb musí mít systém bezpečné práce dle ČSN ISO 12480-1. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav bude prováděno ze země ne ve větší výšce než 1,5m.
- Nakladač, manipulace s výkopkem bude probíhat strojně - zásady skladování materiálu (viz výše).
- Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

Vstupovat pod zavěšené břemeno je zakázáno.

Všichni pracovníci budou vybavení OOPP dle identifikovaných rizik.

- střet vozidla, stroje s osobou nebo strojem

Minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi:

- Před použitím stroje musí být obsluha seznámena s místními provozními a pracovními podmínkami, které mají vliv na bezpečnost práce. (*únosnost půdy, sklony, pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek*).
- Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje v souladu s návodem k používání.
- Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšený o 2 m.
- Stroj a zařízení musí být vždy při odchodu obsluhy zajištěn proti neoprávněnému použití (uzamčen).
- Všechny stroje musí mít a vést požadovanou dokumentaci-návod výrobce, provozní knihu. Pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány systémy bezpečné práce dle ČSN ISO 12480-1
- Obsluha stroje musí mít prokazatelnou požadovanou kvalifikaci. Při jejím odchodu bude zajištěna klidová poloha stroje.

Všichni zhotovitelé se budou dále řídit požadavky dle Nařízení vlády č.378/2001 Sb. Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí; Nařízením vlády č 168/2002Sb.Dopravní řád stavby a další předpisy s tím související.

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Práce budou probíhat ve dne v době dostatečného osvětlení pracoviště, pracovní doba omezena na dobu denního světla.

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

Charakter stavebních prací nevyžaduje zřízení kontrolovaných pásem. Stavba nekříží a ani nezasahuje do ochranných pásem.

d)řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

1. Identifikace činností popř. míst na stavbě s výskytem prací

Použití asfaltových pásů jako izolace základové šachty. Nebezpečí požáru otevřeným ohněm.

2. Rizika týkající se činností/prací

- pád z výšky
- popálení, znečištění pokožky
- tlak. láhve, požár

3. Navržená opatření

- pád z výšky

- Přístup do výkopu po zajištěném žebříku.
- Po provedení spodního patra izolace bude na srovnaném podkladu zřízeno systémové lešení výšky 4,0 m, které bude předáno do užívání.

- popálení, znečištění pokožky

- Práce mohou provádět pouze osoby starší 18 let, prokazatelně seznámeny s příslušnými bezpečnostními předpisy a technologií provádění asfaltových pásů včetně montáže hydroizolaci natavením pomocí plamene hořáku.
- Pracovní četa min. 2 osoby.
- Pořádek na staveništi bez dalších hořlavých látek.
- Použití OOPP (*ochranné rukavice, pracovní oblek a vhodná pracovní obuv, apod. dle identifikovaných rizik*).
- Aplikaci zařízení k tomuto účelu určeným a schváleným.
- Popálení nahřátou asfaltovou hmotou - ochladit vrstvu asfaltu nejlépe vodou. Ochlazený asfalt se z povrchu těla nesmí odstraňovat, odstraňujeme ho pouze v případech, kdy jsou zalepené oči a uši. Na odstranění bude použita vazelína nebo vazelínový tuk. Je nutno zabezpečit konečné ošetření v zdravotnickém zařízení-respekt. na pohotovosti. Při popáleninách velmi malého rozsahu lze popálené místo očistit lékárenským benzínem, natřít masť na popáleniny a obvázat sterilním obvazem.
- Základní hygienická pravidla tj. nepít, nejíst, nekouřit při vlastním natavování pásů, kdy se uvolňují těkavé látky. Při znečištění pokožky asfaltem je nutno použít pastu na ruce, mýdla, jedlé oleje atd., nepoužívat ředidla, aceton atd.

- tlak. láhve, požár

- Nebezpečí - zahoření izolace nebo v tlakových lahvích.
Na pracovišti budou umístěny dva hasicí přístroje, jeden ve výkopu a druhý na povrchu v rámci ZS. Při vzniku požáru - odstranit tlakové láhve – hasicí přístroj, hasit požár – hlásit na HZS (dle PPS).
- Zásady bezpečného natavování izolačních materiálů viz vyhláška 87/2000Sb.

e)zajištění komunikace na staveništi, včetně podjždění elektrického vedení a dalších medií, prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

1. Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací

- doprava, příjezd na staveniště
- práce s ručním el nářadím
- čištění nářadí od nečistot

2. Rizika týkající se činností/prací

- příjezd na staveniště - doprava
- napojení na staveništní rozvaděč s proudovým chráničem
- podjždění elektrického vedení a dalších vedení, prozatímní rozvody elektřiny po staveništi
- práce s el. nářadím
- čerpání vody
- noční osvětlení

3. Navržená opatření

- příjezd na staveniště - doprava

- Dopravní napojení staveniště - obslužná komunikace p. č. 1283/6 viz. PD, ZS.
- Při používání veřejných komunikací je nutno dodržovat podmínky zákona č. 361/2000 Sb. a vyhlášky č. 294/2015 Sb.
- Nejvyšší povolená rychlost na obslužné komunikaci je 30 km/h.
- V části obslužné komunikace za školní jídelnou omezit vjezd a stání vozidel – **ZÁKAZ VJEZDU, DOPRAVNÍ OBSLUŽE VJEZD POVOLEN** (zásobování školní jídelny, školy).
- Parkoviště mezi budovou ZŠ a školní jídelnou vymežit pouze pro vozidla stavby.
- Minimalizovat znečištění a poškozování povrchu veřejných komunikací stavebními mechanismy, stavebními stroji a vozidly. V případě znečištění je toto nutno neprodleně očistit. Stavbyvedoucí je zodpovědný za udržování komunikací ve způsobilém stavu.
- Subdodavatelé jsou povinni dodržovat režim dopravy, udržovat komunikace v čistotě a v odpovídajícím stavu (subdodavatelé jsou zavázáni ve smlouvě o dílo).
- Koordinace vozidel a mechanismů na staveništi bude řízena pověřeným odpovědným pracovníkem *(na základě postupu prací a dohody s řidiči a strojníky)*.
- Zvýšenou pozornost je nutné dbát při pohybu vozidel a veškerých mechanismů po obslužné komunikaci – napojení ZŠ a MŠ-**POZOR DĚTI**, platí pro všechny zhotovitele.

- napojení na staveništní rozvaděč s proudovým chráničem

- Napojení na staveništní rozvaděč s proudovým chráničem provede osoba s odpovídající kvalifikací dle vyhlášky 50/1978 Sb. – výchozí revize.
- Napojení prozatímního staveništního rozvaděče je ze stávajícího RZ budovy ZŠ.
- Označení prozatímního staveništního rozvaděče výstražnými značkami dle NV č. 375/2017 Sb.
- Umístění viz. výkres ZS – povinnost zaměstnavatele / zhotovitele seznámit s umístěním a obsluhou RZ všechny osoby na staveništi.

- podjždění elektrického vedení a dalších vedení, prozatímní rozvody elektřiny po staveništi

- Elektrické vedení je vedeno z budovy ZŠ do prozatímního staveništního rozvaděče, el. vedení bude vyvěšením mimo staveništní komunikaci. Od staveništního rozvaděče-napojovacího bodu budou vedeny rozvody dle potřeby stavebních prací.
- Veškeré rozvody a elektrická zařízení musí splňovat normové požadavky a budou kontrolovány a revizovány v stanovených intervalech. Podmínkou pro užívání je **platná revize**.
- Pokud se na pracovišti nebude pracovat, budou všechna elektrická zařízení *(která nemusí být z provozních důvodů zapnuta)*, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.
- Všichni jsou povinni dodržovat minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a náradí na staveništi

- práce s el. náradím

- Ruční náradí, musí být nepoškozené, kompletní dle návodu výrobce.
- Při zjevné vadě (chybějící kryty, praskliny, zlomení součástí, vadného upevnění, poškození spínače a pod) **NEPOUŽÍVAT!**
- Před použitím náradí musí být prohlédnuto-zjištění případného poškození.
- Veškeré el. zařízení musí mít platné revize.

- čerpání vody

- V případě zatopení *(srážkami, povrchovou vodou)* stavební jámy bude nejprve odčerpána voda kalovým čerpadlem z jímací jámy (čerpadlo je nutno používat dle návodu výrobce).
- Po odčerpání vody dojde ke kontrole stěn výkopu-zejména jejich stability *(případné zátrhy budou odtěženy a bude zvýšen sklon svahu)*.
- Do stavební jámy vstupovat pouze po žebříku, pozor na uklouznutí, sesunutí, pád do jámy.

- noční osvětlení

- Není uvažováno.

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

- vnější vlivy na stavbu

- Obslužná komunikace se nachází mimo staveniště - je tedy vyloučen otřes od dopravy.
- Nebezpečí povodně vzhledem k poloze staveniště není uvažováno.
- Před vstupem osob do výkopu, zhotovitel nebo osoba jím pověřená prohlédne stav stěn výkopu, pažení a přístupu. V případě nevyhovujících podmínek, hrozícího nebezpečí - přerušení prací - náprava – uvedení do vyhovujícího stavu.
- Zatopení stavební jámy – viz. odstavec čerpání vody
- Fyzické osoby pracující na tomto pracovišti budou pracovat min. ve dvojici.
- Krizové situace, nehody – volat IZS - telefonní číslo 112.

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

1. Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací

- zařízení staveniště, pohyb po staveništi, skladování materiálu
- vodorovná doprava, příjezd na staveniště
- svislá doprava - vrátky, shoz, ručně na lešení
- svislá doprava - jeřábem
- stavba lešení

2. Rizika týkající se činností/prací

- pohyb osob na staveništi a v ohroženém prostoru
- pohyb osob po lešení
- doprava materiálu na místo
- pád materiálů

3. Navržená opatření

- pohyb osob na staveništi a v ohroženém prostoru

- Součástí zařízení staveniště je komunikace zpevněna kamenivem, oddělená komunikace pro pěší také zpevněna kamenivem. Při vstupu na staveniště bude umístěna informační tabule včetně dopravního značení, zákazových, informačních značek.
- Součástí zařízení je staveništní buňka, staveništní rozvaděč, skladovací plochy, komunikační plochy, pracovní místo.
- Sklon staveniště vede směrem k budově školy, kde je příkop, který je schopný pojmout povrchovou vodu ze staveniště.
- Pohyb osob v ohroženém prostoru – proškolení všech osob pohybujících na staveništi a seznámení s postupem prací, vybavení odpovídajícími OOPP dle identifikovaných rizik.
- Pohyb osob v ohroženém prostoru výkopu – zábradlí na hraně výkopu (výška 1,10 m, sloupky á 2,0 m, dvoutýčové, horní i střední tyč musí přenést mimořádné osamělé zatížení o hodnotě 1,25 kN), výkop - stěny výkopu svahovány, lešení-systémové, odpovídající tech. požadavkům (kotvení, zavětrování, zábradlí vč. zárážek, podlásky, žebříky), ochrana proti pádu předmětů z výšky-ochranná přilba, propíchnutí obuvi pád materiálu na nohu-pracovní obuv, kotníková s vyztuženou špičkou a tužinkou.

- pohyb osob po lešení

- Lešení systémové, odpovídající technickým požadavkům, normám.
- Na lešení je do doby vystavení protokolu o stavbě lešení vstup zakázán.
- Pohyb osob po lešení-žebříky, zábradlí dvoutýčové (výška dle typu lešení 1,10 m/1,0, m) se zárážkou 150 mm, podlásky odpovídající zatížení.

- doprava materiálu na místo

- Lešení-doprava, ruční, el. vrátek konzolový
- Doprava lehčího materiálu do podlaží nebo na střechu bude vynesení po lešení, či ruční dopravou použitím vrátku. Nutno schválit při stavbě lešení a uvést v protokolu o stavbě lešení. V případě vrátku musí být tento zřízen v souladu s NV č. 591/2006 Sb. a návodem výrobce.
- Lešení a podlásky se nesmí přetěžovat přepravovaným materiálem, při ukládání materiálu na podlaží-

ku lešení, dbát na dodržení max. bodového zatížení.

- Uložený materiál podkládat a zajistit proti samovolnému pohybu, pádu.
- Jeřáb
 - Při použití jeřábů musí být součástí technologického postupu stanoven SBP - systém bezpečné práce pro dopravu břemen. Při používání jeřábů nesmí dojít ke kolizi pracovních skupin.
 - Technický stav zdvihacích zařízení (*pověřená osoba, provozní kniha*) dodržováním zásad bezpečnosti práce - jeřábník, vazači (signalisté), proškolení a seznámení s TP
 - Technický stav vázacích prostředků – jejich volba - technický stav - odpovídá zaměstnavatel / organizace zaměstnavatele dle ČSN EN ISO 12 480 – SBP. Před započítím prací KOO zkontroluje SBP a návrh konkrétních činností, vč. volby vázacích prostředků, komunikačního systému, stanovení osoby odpovědné za SBP.
 - Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
- Pracovní plošina
 - Při použití plošiny bude veden provozní deník – tento deník je na stavbě přítomen po celou dobu použití zařízení. V deníku jsou řádně zaznamenávány denní kontroly zařízení před jeho použitím.
 - Plošinu je možné používat pouze v souladu s návodem výrobce případně normou ČSN EN 280.

Pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány systémy bezpečné práce dle ČSN ISO 12480-1

- 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. Identifikace činnosti popř. míst na stavbě s výskytem prací

Provádění zemních prací:

- výkop, svahování
- zpětný zásyp, dosypání zpětného zásypu

2. Rizika týkající se činnosti/prací

- strojní výkopové práce
- pád do hloubky
- sesuv stěn výkopu
- střet vozidla, stroje s osobou nebo strojem
- manipulace s materiálem
- zpětný zásyp

3. Navržená opatření

- strojní výkopové práce

- Prostor ohrožený činnostmi stroje je vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšený o 2 m.
- Okraje výkopu nesmí být ničím zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Během provádění výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita vlastních částí.
- Při zjištění nebezpečí (*změny geotechnických podmínek, povětrnostních podmínek, neznámých předmětů, ohrožení osob a majetku, apod.*) musí být práce přerušeny.
- Při přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje kompletnost zábradlí, značek a všech zařízení zajišťující bezpečnost fyzických osob.

- pád do hloubky

- Výkop bude ohrazen dvoutýčovým zábradlím na hraně výkopu 1,10 m, bezpečnostní výstražné značky POZOR VÝKOP.

- sesuv stěn výkopu

- Stěny výkopu budou svahovány. Sklony svahů určí zhotovitel se zřetelem na geologické a provozní podmínky, tak aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy. Z předložených materiálů doporučuji dodržet sklon 1:1 do výšky 3 m, pak bude vybudována mezilehlá lávka min. šířky 0,6 m a zbývající výška bude vysahována do sklonu 2:1. Toto svahování bude provedeno po celém obvodu stavební jámy.
- Zhotovitelem bude určena fyzická osoba k řízení výkopových prací. Při změně podmínek a pochybnostech o stabilitě svahu-opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví osob, zamezení sesuvu svahu.

- střet vozidla, stroje s osobou nebo strojem

- OP vymezení ohroženého prostoru – pracovní prostor stroje.
- Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.
- Seznámení osob pohybujících se na staveništi s OP, s technologickým postupem, časovým sledem jednotlivých činností, s místními provozními a pracovními podmínkami, příp. změnami. Zhotovitel jej předloží před zahájením prací KOO-koordinátorovi.
- Použití značek, výstražných signálů, označení ohrožených prostor.
- Používání OOPP – výstražné vesty, ochranné přilby, atd. dle identifikovaných rizik.
- Všechny stroje musí mít a vést požadovanou dokumentaci-návod výrobce, provozní knihu.
- Obsluha stroje musí mít prokazatelnou požadovanou kvalifikaci. Při opuštění stroje musí být zajištěna klidová poloha stroje, zamezen přístup nepovolaných osob (*stroj uzamčen*).
- Všichni zhotovitelé se budou dále řídit požadavky dle Nařízení vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí; Nařízením vlády č. 168/2002Sb., dopravní řád stavby a další předpisy s tím související.

- manipulace s materiálem

- Manipulace s výkopkem bude probíhat strojně včetně přepravy na mezideponii v rámci zařízení staveniště, je nutno dodržet zásady skladování materiálu (viz výše).
- Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.
- Nevstupovat do pracovního prostoru stroje, pod zavěšené břemeno.
- Výška sypkých hmot není určena, avšak je nutno zabránit převisům, sesuvu. Výkopek bude ukládán tak aby nedošlo k zatížení hrany výkopu. Hrany výkopu nesmí být ničím zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany.

- zpětný zásyp

- Realizace strojně, zásypový materiál bude sypán po vrstvách, hutněn ručními hutnícími prostředky.
- Průběžná kontrola stěn výkopu-zejména jejich stability.

i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách. Zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením

Staveniště nezasahuje do veřejných ploch. Riziko je tedy zcela vyloučeno.

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

viz. odst. I)

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

1. Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací

Montáž armatury a bednění.

2. Rizika týkající se činností/prací

- montáž výztuže a pohyb po ní
- železářské práce
- montáž bednění a demontáž bednění (*pád osob z výšky, pád materiálu, pohyb osob v ohroženém prostoru*)
- manipulace s břemeny

3. Navržená opatření

- Smluvní dodavatelé zpracují a před zahájením prací předají samostatné technologické pracovní postupy.
- Staveniště bude subdodavatelům řádně odevzdáno o čemž bude proveden zápis.
- **montáž výztuže a pohyb po ní**
 - Provedení systémového lešení včetně podlah výstupů a zábradlí pro vlastní montáž výztuže-kolektivní zabezpečení (lešení nebo zabedněný rub opěry nebyl zatížen armaturou).
- **železářské práce**
 - Uspořádání pracoviště (prostory, stroje, přípravky a jiná zařízení pro výrobu armatury, apod.) tak, aby fyzické osoby nebyly ohroženy pohybem materiálu a jeho ukládáním.
 - Při přípravě výztuže musí být pruty zajištěny v pevné poloze konstrukci stroje nebo vhodnými přípravky.
 - Při manipulaci – píchnutí, tržné rány, zakopnutí, pád – organizace pracovních činností, úklid a uspořádání pracoviště, OOPP.
- **montáž bednění-demontáž bednění**
 - Bednění systémové, odpovídající technickým požadavkům, montáž dle montážního návodu výrobce.
 - Ukládání dílců probíhá strojně pomocí autojeřábu, který musí mít systém bezpečnosti práce dle ČSN ISO 12480-1. Dále také viz manipulace s materiálem bod a).
 - Montáž a demontáž bude probíhat dle VTD, z lávky.
 - Při montáži musí být použity předepsané montážní a bezpečnostní přípravky, které musí být před a v průběhu použití kontrolovány.
 - Pro zvedání dílců musí být použito vázacích prostředků, které odpovídají příslušným parametrům jednotlivých druhů dílců.
 - Způsob upevnění, místa upevnění a seřízení vázacích prostředků musí být volen tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
 - Manipulace s břemeny bude probíhat dle zpracovaného systému bezpečné práce.
 - Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače nebo musí být pro tuto práci zacvičeni.
 - Platí přísný zákaz vstupu do ohroženého prostoru pádem materiálu, vstupovat pod zavěšené břemeno je zakázáno.
 - Bednění bude řádně spojeno k sobě spínacími tyčemi skrz ŽB konstrukci zajištěno stabilizačními vzpěrami.
 - Po postavení důkladném srovnání a spojení a ukotvení celého patra bude zřízena lávka z konzol tak aby bylo možno z této lávky montovat další patro. Podlaha lávky bude zajištěna proti překlopení. Dále bude lávka tvořena dvoutyčovým ochranným zábradlím výšky 1,10 m, s ochranou okopovou lištou výšky min. 150 mm. Přístup na lávku bude zajištěn po zabezpečení žebříku. Desky, fošny, madla budou ve všech spojích, zvláště v rozích spojeny. V místech vstupu a výstupu na lávku bude zřízeno odnímatelné zábradlí o šířce min. 600 mm.
 - Před zahájením betonáže bude bednění jako celek i jeho části prohlédnuty. Pověřená osoba provede písemný záznam. Bednění je dočasná stavební konstrukce a bude tedy předáno do užívání.
 - Všichni pracovníci budou vybaveni OOPP dle hrozících rizik.
- **manipulace s břemeny**
 - Materiály, stroje dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

- Břemena budou vždy vedena pomocí pomocného lana, eliminující dynamické účinky.
- Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav bude prováděno ze země ne ve větší výšce než 1,5m.
- Vstupovat pod zavěšené břemeno je zakázáno.
- Technický stav vázacích prostředků – jejich volba - technický stav - odpovídá zaměstnavatel / organizace zaměstnavatele dle ČSN EN ISO 12 480 – SBP. Před započítím prací KOO zkontroluje SBP a návrh konkrétních činností, vč. volby vázacích prostředků, komunikačního systému, stanovení osoby odpovědné za SBP.
- Všichni pracovníci budou vybavení dle identifikovaných rizik OOPP (*ochrana proti pádu předmětů z výšky- ochranná přilba, propíchnutí obuvi, pád materiálu na nohu-pracovní obuv, kotníková s vyztuženou špičkou a tužinkou, pracovní oděv, reflexní vesta, rukavice, apod.*), odpovídá zaměstnavatel/organizace zaměstnavatele.

1. Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací

Betonáž

2. Rizika týkající se činností/prací

- doprava betonové směsi
- pád osob z výšky
- pád do betonové směsi
- přístup k místům betonáže
- práce s elektrickým zařízením

3. Navržená opatření

- doprava betonové směsi

- Doprava betonové směsi primárně zajištěna auto domíchávači.
- Sekundární doprava bude provedena čerpadlem. Při provozu čerpadel je zakázáno přehýbat hadice, jakkoliv manipulovat se spojkami či ručně přemisťovat hadice a potrubí nejsou-li k tomu konstruovány. Potrubí, hadice a jiná zařízení pro dopravu betonové směsi budou vedeny a zajištěny tak aby nezpůsobily přetížení nebo nadměrné namáhání lešení, bednění, stěny výkopu nebo ostatní konstrukční části. Vyústění potrubí na čerpání směsi musí být spolehlivě jištěno tak aby riziko zraněných osob následkem nenadálého pohybu bylo minimalizováno.
- Doprava směsi k čerpadlu bude mít zajištěn bezpečný příjezd nevyžadující složité otáčení, couvání vozidel.
- Autočerpadlo bude umístěno tak aby bylo obslužné místo přehledné a v prostoru s výložníkem a potrubím se nevyskytovaly překážky stěžující tuto manipulaci. V pracovním prostoru výložníku se nikdo nezdržuje.
- Před začátkem betonáže zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

- pád osob z výšky

- Betonářské práce – instalace ochozu na bednění, podlaha ochozu zajištěna proti překlopení, ochoz opatřen dvoutyčovým ochranným zábradlím výšky 1,10 m, s ochranou okop. lištou výšky min.150 mm. Přístup na lávku bude zajištěn po zabezpečeném žebříku. Desky, fošny, madla budou spojeny ve všech stycích, zvláště v rozích. V místech vstupu a výstupu na lávku je nutno zřídit odnímatelné zábradlí o šířce min.600 mm.
- Montáž ochozu bude probíhat na ještě nesmontovaných kusech-tzn. bednění bude montováno již s ochozem.

- pád do betonové směsi

- Eliminován tvarem betonovaného prvku, především armováním s hustým rastrem.
- V průběhu betonáže zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné k-cen bednění.

- přístup k místům betonáže

- Žebřík (*zabezpečený*) - přístup na lávku ochozu.
- Ochoz – instalace ochozu na bednění pro betonářské práce. Podlaha ochozu bude zajištěna proti překlopení. Dále bude ochoz tvořen dvoutyčovým ochranným zábradlím výšky 1,10 m, s ochranou okop. lištou výšky min.150 mm.

-

- práce s elektrickým zařízením

- Elektrický vibrátor betonové směsi - použití dle návodu k používání.
- Délka pohyblivého přívodu mezi napájecí jednotkou a částí vibrátoru, která je držena v ruce musí být nejméně 10 m.
- Ponoření hlavičky ponorného vibrátoru a její vytažení se provádí za chodu vibrátoru.
- Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky-pravidelné kontroly a revize. Pokud se na pracovišti nebude pracovat, budou všechna elektrická zařízení (*která nemusí být z provozních důvodů zapnuta*) odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.
- Všichni jsou povinni dodržovat NV č. 591/2006 Sb. příloha 2 - Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi.

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

1. Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací

Bourání stávajících oken, podparapetního zdiva a ostění vč. zateplovacího systému a zapravení – otvory pro dveře výtahu - 1. NP – 3. NP.

2. Rizika týkající se činností/prací

- pád osob z výšky
- pád materiálu
- pád nářadí – NV č. 362/2005 Sb.
- pohyb osob v ohroženém prostoru
- manipulace s břemeny
- úraz el. proudem od používaného el. nářadí – bourací kladivo, úhlová bruska, ruční kotoučová pila
- hluk ze stavby + prašnost na okolí stavby a do interiéru budovy ZŠ

3. Navržená opatření

- Smluvní dodavatelé zpracují a před zahájením prací předají samostatné technologické pracovní postupy.
- Staveniště bude subdodavatelům řádně odevzdáno o čemž bude proveden zápis.
- **pád osob z výšky, pád materiálu, nářadí**
 - OP – ohrožený prostor – vymezení ohroženého prostoru (*plocha pro lešení a pro kontejner*) – proškolení všech osob pohybujících na staveništi a seznámení s postupem prací, vybavení odpovídajícími OOPP.
 - Zabezpečení OP – zamezení přístupu žáků školy a zaměstnanců do prostoru, kde budou probíhat bourací práce - zřízení SDK konstrukcí v jednotlivých podlažích v místech výstupu z výtahu včetně uzamykatelných dveří. Zákaz průchodu zadním vchodem.
 - Zabezpečení OP (pád osob z výšky, pád materiálu, nářadí) - lešení-systémové, odpovídající tech. požadavkům - kotvení, zavětrování, zábradlí dvoutýčové ochranné zábradlí výšky 1,10 m (1,00 m dle typu lešení), s ochranou okop. lištou výšky min.150 mm., podlažky, žebříky.
 - Na lešení bude instalován konzolový otočný vrátek a ochranná síť.
 - Po ukončení bouracích prací, zapravení ostění (*pro dveře výtahu*), před demontáží pomocného lešení bude následovat instalace provizorní výplně otvoru a dvoutýčového zábradlí 1,10 m vč. okopové lišty 150 mm na vnitřní straně připraveného otvoru. Dveře v SDK ochranné konstrukci budou uzamčeny, pak následuje demontáž lešení.
 - Bourací práce budou probíhat dle schváleného TP, který předloží zhotovitel KOO před zahájením prací.
 - Bourací práce – ohrožený prostor NV č. 591/2006 Sb., XII
- **pohyb osob v ohroženém prostoru**
 - Ohrožený prostor pod vrátkem - 2,5 m na všechny strany od svislice lana vrátku, osoba obsluhující vrátek bude pověřena střežením OP.
 - Ohrožený prostor pod bouracími pracemi - min. 2,5 m pod pracemi na všechny strany - vyloučením provozu (při bourání se na staveništi nebudou nacházet žádné další osoby / alternativa střežení pracovníkem provádějícím odvázení bouraných konstrukcí. Osoba pověřena střežením OP bude vždy za-

psána do SD / TP s protipodpisem.

- úraz el. proudem od používaného el. nářadí

- el. nářadí musí být v odpovídajícím technickém stavu, řádně kontrolované, mít platné revize a odpovídající provozní dokumentaci nářadí.

- hluk ze stavby + prašnost na okolí stavby a do interiéru budovy ZŠ

- Zřízení ochranných SDK konstrukcí v jednotlivých podlažích v místech výstupu z výtahu včetně uzamykatelných dveří. I. až III. N.P.
- Provádění prací v denních hodinách.
- Sít' zavěšená na lešení.

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

Není předmětem řešení.

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

Není předmětem řešení.

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

Řešeno v bodě a) tohoto plánu

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

Netýká se

r) Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem

Netýká 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 balkonů, 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

1. Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací

Montáž výtahu

2. Rizika týkající se činností/prací

- pád osob z výšky
- pád materiálu
- pád nářadí
- pohyb osob v ohroženém prostoru
- manipulace s břemeny
- montážní práce
- úraz el. proudem od používaného el. nářadí – vrtačka, úhlová bruska, aku-nářadí nabíječky
- hluk ze stavby – budova ZŠ

3. Navržená opatření

- Smluvní dodavatelé zpracují a před zahájením prací předají samostatné technologické pracovní postupy.
 - Staveniště bude subdodavatelům řádně odevzdáno o čemž bude proveden zápis.
- pád osob z výšky, pád materiálu, nářadí**
- OP – ohrožený prostor – vymezení pracovního prostoru-ohroženého prostoru (*základová šachta, plocha pro lešení, zpevněná plocha pro jeřáb a pro vozidla s materiálem*) – proškolení všech osob pohybujících na staveništi a seznámení s postupem prací, vybavení odpovídajícími OOPP.
 - Zabezpečení OP (pád osob z výšky, pád materiálu, nářadí) - lešení-systémové, odpovídající tech. požadavkům - kotvení, zavětrování, zábradlí oboustranné dvoutýčové ochranné zábradlí výšky 1,10 m (1,00 m dle typu lešení), s ochranou okop. lištou výšky min.150 mm., podlážky, žebříky.
Montáž lešení bude po konstrukčních stupních jako konstrukce výtahu.
 - Při montáži a demontáži lešení budou montážníci používat systém ochrany proti pádu – SZP (celotělového zachycovacího postroje + zachycovače pádu na 20 m nízko průtažném laně (*alternativa použití zatahovacího zachycovače pádu 20 m ukotveného na střešní konstrukci + chránička lana na konstrukci střechy*) + kotevní místo (*průběžné lano spuštěné ze střešní konstrukce (ukotvené kotvicím zařízením dle ČSN EN 795:2013 třídy B nebo na strukturálním kotevním bodě na střeše – stanoví zhotovitel v TP nebo stavbyvedoucí*)).
 - Při montáži konstrukce výtahu budou montážníci používat systém ochrany proti pádu – SZP- (*viz. předchozí odstavec – mont./demont. lešení*).
- pohyb osob v ohroženém prostoru**
- Ohrožený prostor při montáži výtahu se na staveništi nebudou nacházet žádné další osoby / alternativa střežení pověřeným pracovníkem. Osoba pověřená střežením OP bude vždy zapsána do SD / TP s protipodpisem.
 - Ohrožený prostor při montáži konstrukce výtahové šachty - min. 2,5 m pod pracemi na všechny strany, na hraně výkopu zábradlí (*viz. zabezpečení stavební jámy – výkopové práce*) - vyloučení provozu a dalších činností.
 - Ohrožený prostor činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m, není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak.
 - Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor.
 - Seznámení osob pohybujících se na staveništi s OP, s technologickým postupem, časovým sledem jednotlivých činností, s místními provozními a pracovními podmínkami, signály, příp. změnami.
Zhotovitel jej předloží před zahájením prací koordinátorovi.
 - Použití značek, výstražných signálů, označení ohrožených prostor.
 - Používání OOPP (*výstražné vesty, ochranné přilby, atd., dle identifikovaných rizik*).
 - Vazačské, montážní práce zhotovitel zajišťuje dostatečným počtem způsobilých fyzických osob, které při této činnosti užívají jako osobní ochranný pracovní prostředek krom jiného výstražný oděv s vysokou viditelností.
- manipulace s břemeny**
- Použití jeřábů (*autojeřáb*), součástí technologického postupu návody výrobce, místní provozní bezpečnostní předpisy – vnitřní organizační směrnice (systém bezpečné práce), které se vztahují k bezpečnosti práce a bezpečnému provozu technických zařízení, platné technické normy (minimální standard v dané problematice) například ČSN ISO12480-1, ČSN 27 0142, ČSN ISO 8792, ČSN ISO 9927-1 atd.

- Technický stav zdvihacích zařízení (*pověřená osoba, provozní kniha*) dodržováním zásad bezpečnosti práce - jeřábník, vazači (signalisté), proškolení a seznámení s TP - významná úloha lidského faktoru.
- Technický stav vázacích prostředků – jejich volba - technický stav - odpovídá zaměstnavatel / organizace zaměstnavatele dle ČSN EN ISO 12 480 – SBP. Před započítím prací KOO zkontroluje SBP a návrh konkrétních činností, vč. volby vázacích prostředků, komunikačního systému, stanovení osoby odpovědné za SBP.
- Vázací prostředky je možné používat pouze v souladu s návodem výrobce případně normou ČSN EN 280. Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce. Způsob a místo upevnění, stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
- Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav bude prováděno ze země ne ve větší výšce než 1,5 m.
- Břemena budou vždy vedena pomocí pomocného lana, eliminující dynamické účinky.

Pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány systémy bezpečné práce dle ČSN ISO 12480-1

- montážní práce

- Zahájení prací - po převzetí pracoviště fyzickou osobou odpovědnou za provádění montážních prací určenou zhotovitelem. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.
- Použití montážních a bezpečnostních pomůcek a přípravků stanovených v TP, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě
- Svislá doprava osob na pracoviště – po žebřících na lešení.
- Dílce budou odebírány přímo z dopravního prostředku-zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců.
- Během zdvihání dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti, po ustálení dílce nad místem montáže, z lešení provedeno jeho osazení, zajištění, odvěšení dílce od závěsu zdvihacího prostředku.
- Způsob manipulace, osazení, zajištění a kotvení dílců vč. montážních přípravků a ztužení stanoví technologický postup.
- Způsob manipulace, osazení, montáže technologického zařízení výtahu, skleněného opláštění stanoví technologický postup.
- Povětrnostní vlivy - bezpečnost fyzických osob může být ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru, dešť – přerušení prací.
- Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

- úraz el. proudem od používaného el. nářadí

- el. nářadí musí být v odpovídajícím technickém stavu, řádně kontrolované, mít platné revize a odpovídající provozní dokumentaci nářadí.

- hluk ze stavby + prašnost na okolí stavby a do interiéru budovy ZŠ

- Stavební práce budou v této etapě prováděny v denní době od 6:00 do 20:00 hod., v období prázdnin (*výuka nebude rušena*). Mimo tuto dobu bude stavba bez hlukové zátěže.
- Montáž výtahové šachty je produkována minimální prachová zátěž, interiér ZŠ je chráněn zřízením ochranných SDK konstrukcí v jednotlivých podlažích v místech výstupu z výtahu včetně uzamykatelných dveří.
- Zhotovitelé jsou povinni zajišťovat postup výstavby tak, aby maximálně eliminovali dopad nepříznivých vlivů stavební činnosti na životní prostředí.

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

Harmonogram prací viz příloha č. 3 tohoto plánu

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

Netýká se

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 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí²³), ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu

Netýká se

Generální zhotovitel stavby je povinen zejména:

- Seznámit se s ustanovením Plánu BOZP stavby a seznámit s ním své zaměstnance a odpovědné osoby všech subdodavatelů před vstupem na staveniště,
- Zajistit vhodnou koordinaci souběhu prací stavby způsobem, který nepřinese ohrožení BOZP v rámci realizace stavby. Zejména se jedná o souběh jednotlivých stavebních prací na staveništi.

Zhotovitelé prací jsou povinni zejména:

- Předávat stavbyvedoucímu generálního zhotovitele stavby přehled rizik a rizikových faktorů, které se vyskytují při výkonu pracovních činností v daném pracovním prostředí stavby vždy v dostatečném předstihu před prvním zahájením prací a činností,
- Být přítomen seznámení s ustanovením Plánu BOZP stavby/generálním zhotovitelem stavby a seznámit s ustanovením PB své zaměstnance/své subdodavatele apod. před vstupem na stavbu,
- Dodržovat ustanovení PB,
- Informovat stavbyvedoucího stavby o všech skutečnostech, které zamezí plnění ustanovení PB a mohou vést k snížení BOZP na staveništi,
- Plnit veškeré podmínky k zajištění BOZP při prováděných pracích.

Za dodržení BOZP při realizaci prací odpovídá jejich zhotovitel.

Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzické osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby a předloží před zahájením prací koordinátorovi.

PŘÍLOHY - PLÁN BOZP

ZKVALITNĚNÍ INFRASTRUKTURY ZŠ KAMENICE

ZÁKLADNÍ ŠKOLA a MATEŘSKÁ ŠKOLA KAMENICE,
Kamenice u Jihlavy 402, 588 23 IČO: 75022354

Příloha č. 1 - SITUACE

1.1 SITUACE – DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

1.2 ZS

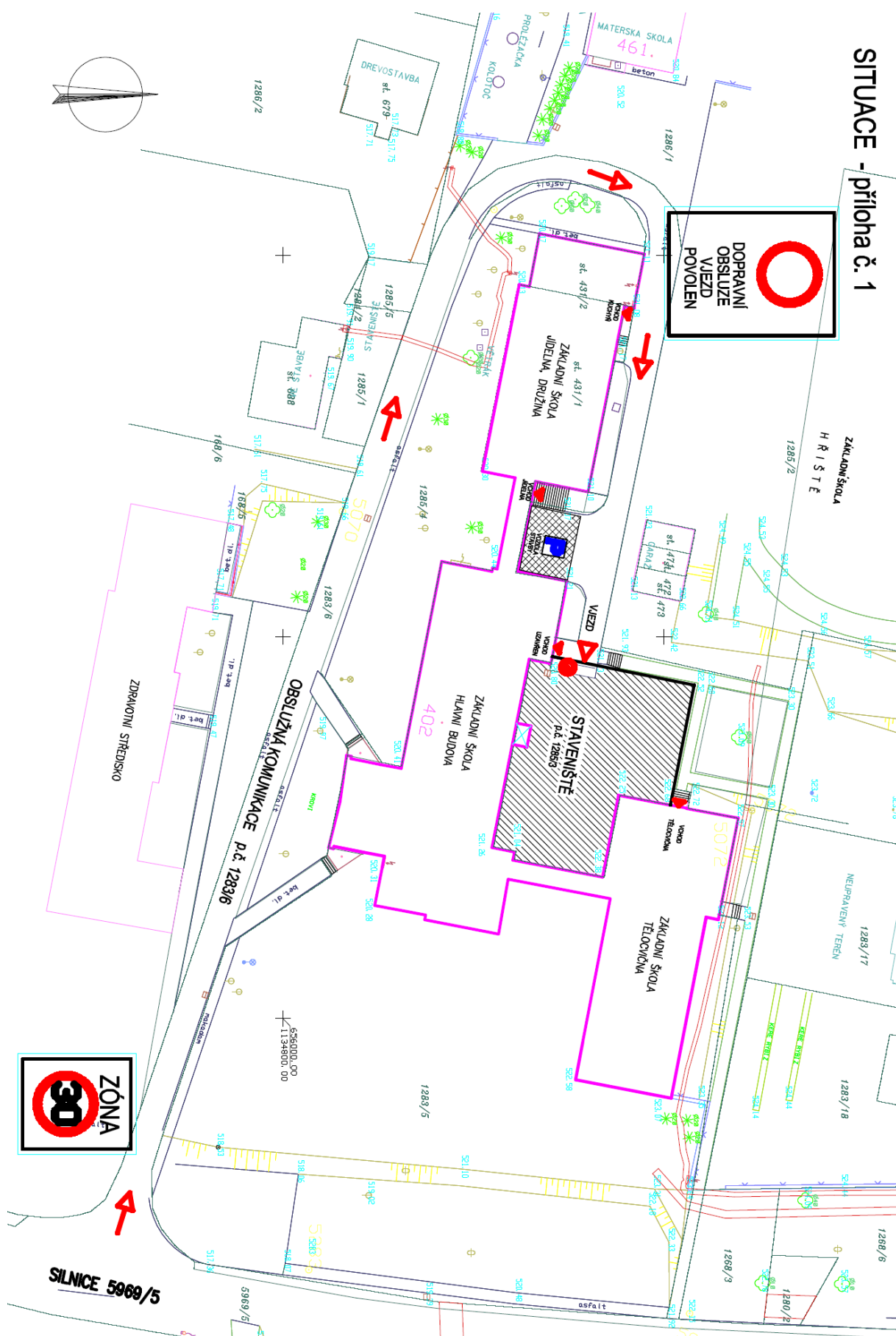
Příloha č. 2 - HARMONOGRAM PRACÍ

I. ETAPA

II. ETAPA

Příloha č. 3 - FOTODOKUMENTACE

SITUACE - příloha č. 1



HARMONOGRAM PRACÍ – příloha č. 3

| POSTUP PRACÍ I. ETAPA | | 2020 | | | | |
|-----------------------|---|--------|----------|-------|------|-------|
| SO 04, SO 05 | | červen | červenec | srpen | září | říjen |
| 1. | Předání staveniště, zřízení zařízení staveniště | | | | | |
| 2. | Zřízení otvorů pro kabeláž | | | | | |
| 3. | Připravenost pro montáž elektro | | | | | |
| 4. | Montáže elektro | | | | | |
| 5. | Omítky | | | | | |
| 6. | Zednické práce – zapravení otvorů | | | | | |
| 7. | Provedení SDK prací | | | | | |
| 8. | Malby a nátěry | | | | | |
| 9. | Podlahy | | | | | |
| 10. | Truhlářské práce, rolety, vybavení nábytkem | | | | | |
| 11. | Dokončovací práce, revize | | | | | |
| 12. | Úklidové práce | | | | | |

| POSTUP PRACÍ II. ETAPA | | 2021 | | | | | | | | |
|--|--|------|--------|-------|--------|--------|----------|-------|------|--|
| SO 01, SO 02, SO 03 | | únor | březen | duben | květen | červen | červenec | srpen | září | |
| 1. Předání staveniště, zřízení zařízení staveniště | | | | | | | | | | |
| 2. Zemní práce | | | | | | | | | | |
| 3. Bourací práce – základ. koe, otvory pro dveře výtahu - suterén | | | | | | | | | | |
| 4. Provedení podkladního betonu základové šachty výtahové konstrukce | | | | | | | | | | |
| 5. Provedení dna základové šachty | | | | | | | | | | |
| 6. ŽB stěny základové šachty | | | | | | | | | | |
| 7. základy zahradní domek | | | | | | | | | | |
| 8. Hydroizolace | | | | | | | | | | |
| 9. Zřízení ochranných SDK konstrukcí v místech výstupu z výtahu | | | | | | | | | | |
| 10. Zřízení lešení + vrátek | | | | | | | | | | |
| 11. Bourací práce – otvory pro dveře výtahu | | | | | | | | | | |
| 12. Zednické práce – zapravení otvorů | | | | | | | | | | |
| 13. Zabezpečení otvorů, demontáž lešení | | | | | | | | | | |
| 14. Montáž konstrukce výtahu, lešení | | | | | | | | | | |
| 15. Demontáž lešení | | | | | | | | | | |
| 16. Demontáž ochranných SDK konstrukcí | | | | | | | | | | |
| 17. Omítky | | | | | | | | | | |
| 18. Malby | | | | | | | | | | |
| 19. Zemní práce | | | | | | | | | | |
| 20. Přístupové chodníky, plochy | | | | | | | | | | |
| 21. Pergoly, lavičky | | | | | | | | | | |
| 22. Finální oplocení, parkové úpravy, zeleň | | | | | | | | | | |

FOTODOKUMENTACE – příloha č. 4



Obr. č. 1

Obslužná komunikace p.č. 1283/6



Obr. č. 2

Obslužná komunikace p.č. 1283/6



Obr. č. 3

Obslužná komunikace p.č. 1283/6



Obr. č. 4

Obslužná komunikace p.č. 1283/6



Obr. č. 5

Zadní vchod ZŠ, vchod školní jídelna



Obr. č. 6

Zadní vchod ZŠ, prostor staveniště