

Hlavní projektant:	ing. Pavel Kodýtek		
Odpovědný projektant:	ing. Pavel Kodýtek		
Vypracoval:	Zdeňka Šulcová		
Zadavatel:	Gymnázium a obchodní akademie Mariánské Lázně, p.o.		
Akce:			
MODERNÍ UČEBNY GOAML VESTAVBA VÝTAHU V BUDOVĚ GOAML			
24.1101	parc. č. st. 402, k.ú. Mariánské Lázně	Datum:	05-2024
Příloha:		Stupeň PD:	DPS
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Označení přílohy:	B.



S P I R A L spol. s r.o.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY

a) základní popis stavby

Stavební úpravy vestavba výtahu pro imobilní osoby v budově Gymnázia a obchodní akademie, Mariánské Lázně čp. 355 se budou provádět v budově školy, která leží na pozemku parc. č. st. 402 v k. ú. Mariánské Lázně. Budova školy je ve vlastnictví Karlovarského kraje, Závodní 353/88, Dvory, 36006 Karlovy Vary, ve správě Gymnázium a obchodní akademie Mariánské Lázně, příspěvková organizace, Ruská 355/7, 35301 Mariánské Lázně. Stavební úpravy budou probíhat pouze uvnitř budovy, na okolní pozemky se nebude zasahovat. Stavba školy gymnázia a obchodní akademie leží v severní části města Mariánské Lázně. Přístup, příjezd k budově školy je z komunikace na parc. č. 142/27 vedoucí západně od objektu gymnázia a obchodní akademie. Stavba bude sloužit nadále jako občanské vybavení – škola.

Záměrem stavebníka je provedení stavebních úprav – vestavba výtahu pro imobilní osoby v objektu čp. 355 na pozemku st. parc. 402 v k. ú. Mariánské Lázně. Výtah bude sloužit pro dopravu imobilních osob do všech pater v budově školy. Tento výtah nebude evakuační. Výtah bude propojovat budovu školy z 1. PP až do 3. NP.

Navržená vestavba výtahu pro imobilní je umístěná v chodbách v 1.PP, 1. NP, 2. NP a 3. NP ležících nad sebou ve střední části budovy školy.

Nová vestavba výtahu bude provedena jako zděná stavba o rozměrech 2,275 x 2,35 m, stavba bude zasahovat do všech podlaží školy (1. PP, 1. NP, 2. NP a 3. NP). Stavba výtahové šachty nebude zasahovat do střechy budovy.

Stavba školy je vybudována pro provoz s kapacitou 790 žáků.

Kapacita školy dle rejstříku škol:

790 (dle jednotlivých oborů obchodní akademie 370; gymnázium (čtyřleté) 240, gymnázium (osmileté) 300)

kapacita z pohledu provozu:

do tříd se kapacitně vejde 760 žáků + prostor tělocvičny + školní zahrada

zázemí máme pro 50 učitelů a 9 nepedagogických pracovníků (uklízečky, recepce, školník, mzdová účetní, ekonomka)

celkem tedy 819

V budově školy se nachází 27 učeben + tělocvična + školní zahrada, 19 kabinetů, 2 relaxační místnosti pro žáky, 5 místností vyhrazených jako kabinet pro uklízečky.

V souvislosti s provedenými stavebními úpravami se počet zaměstnanců ani žáků nenavýší. Provozní řád objektu zpracuje provozovatel. Tento bude vycházet i ze zprávy PBR, která je součástí PD.

Veškeré hlavní uzávěry, únikové východy, PHP budou řádně označeny a budou trvale volně přístupné. Pro údržbu objektu bude určena osoba, která bude proškolená pro drobné opravy, ovládání a údržbu jednotlivých zařízení.

Požadavky, omezení a podmínky při provádění:

- Část prací veřejné zakázky bude probíhat za plného provozu celého předmětného objektu školy.
- Realizace prací bude probíhat v pracovní dny v časech od 7:00 do 21:00 hodin; práce jsou možné i o sobotách a nedělích případně ve dnech volna ale pouze po předchozí dohodě s pověřeným pracovníkem školy.
- Po skončení práce dojde k uzavření všech oken a uzamčení dveří, zhasnutí světel a zastavení vody. Pověřenému pracovníkovi školy bude nahlášen odchod z budovy. Pohyb vozidel v areálu školy bude možný pouze po zpevněných komunikacích a bude předem projednán s pověřeným pracovníkem školy.
- Při realizaci díla je možné omezení realizace prací v termínech, kdy budou probíhat přijímací a maturitní zkoušky případně jiné školní akce (1 den v průběhu měsíce září).
- Dodavatel je povinen provádět bourací a jiné hlučné práce mimo výuku (tj. mimo čas 8:00 – 14:00 hodin) a zcela mimo dny ve kterých se budou konat přijímací a maturitní zkoušky.

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Pozemek je rovný. Pozemek neleží v záplavovém území. Stavba není umístěna nad poddolovaným územím.

- c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území**

Objekt školy a jeho stavební úpravy jsou v souladu s platnou územně plánovací dokumentací Města Mariánské Lázně. Stavba je umístěna v ploše – Plochy občanského vybavení. Svým hmotovým, tvarovým a barevným řešením zůstane beze změn. Stavba bude sloužit nadále jako občanské vybavení – škola.

- d) výčet a závěry průzkumů**

a) hydrogeologický průzkum

Vzhledem k rozsahu stavby nebyl prováděn.

b) IG průzkum

Vzhledem k rozsahu stavby nebyl prováděn.

c) Průzkum pro stanovení radonového indexu

Vzhledem k rozsahu stavby nebyl prováděn.

- e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu**

Žádná rozhodnutí o výjimce nejsou požadována.

- f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu**

Dle výpisu katastrálního úřadu se stavba nachází ve vnitřním lázeňském území, ložis. slatina rašeliny, ochranné pásmo 1. st., dále v rozsáhlém chráněném území (CHKO), v pam. rezervaci. Vestavbou výťahu nebude dotčeno.

- g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin**

Stavební práce budou probíhat uvnitř objektu. Stavební práce budou prováděny pouze v denních hodinách. Stavební hluk nepřesáhne dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. hodnotu limitů pro ekvivalentní hladinu hluku. Stavba nebude přitom mít během provádění zásadně negativní vliv na úroveň životního prostředí v okolí stavby.

Ochrana proti hluku:

Stavební práce budou prováděny pouze v denních hodinách ve všední dny od 07.00 do 21.00 hodin. Při stavební činnosti je nutné dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Limitem v této době je dle nařízení vlády 65 dB(A) v ekvivalentní hladině akustického tlaku A za nejhluchnějších 8 hodin v této době.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem:

Dodavatel stavebních prací je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelně seřizování motorů.

Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti:

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět.

V případě potřeby bude na staveništi zpevněná plocha výjezdu využita jako plocha pro mechanické dočištění vozidel vyjíždějících ze stavby. Pokud bude potřeba, zhotovitel stavby zajistí techniku (kropicí vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací.

Ochrana stávajících inženýrských sítí:

Při výstavbě je nutné dbát zvýšené pozornosti na vedení stávajících inženýrských sítí a dbát na jejich patřičnou ochranu. Vytýčení všech stávajících dotčených sítí provede před zahájením prací zhotovitel.

Obnova povrchů:

V případě poškození přilehlé veřejné místní komunikace bude zajištěna odpovídající oprava. Náklady na zajištění a případné opravy hradí zhotovitel a musí je dle svého uvážení zohlednit v nabídkové ceně.

- h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Nebude dotčeno.

- i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu**

Nejsou navrhována a nevzniknou žádná nová ochranná ani bezpečnostní pásma.

j) navrhované parametry stavby

- | | |
|--|---|
| a) obestavěný prostor budovy hlavní: | cca 27.400 m ³ |
| obestavěný prostor tělocvičny: | cca 11.000 m ³ |
| obestavěný prostor vestavby výtahu: | cca 68 m ³ |
| b) zastavěná plocha budovy: | 2.312 m ² |
| zastavěná plocha výtahu: | 3,76 m ² |
| c) podlahová plocha budovy hlavní: | cca 1.360 m ² |
| podlahová plocha tělocvičny: | cca 4.000 m ² |
| d) počet podzemních podlaží hlavní budovy: | 1 |
| počet podzemních podlaží tělocvičny: | 1 |
| e) počet nadzemních podlaží hlavní budovy: | 3 |
| počet nadzemních podlaží tělocvičny: | 2 |
| f) způsob využití: | občanská vybavenost – střední škola |
| g) druh konstrukce: | Smíšená: cihelné zdivo + dřevěný krov |
| h) způsob vytápění: | dálkové + výměníková stanice, ústřední |
| i) přípojka vodovodu: | stávající – centrální zdroj |
| j) přípojka kanalizace: | stávající – jednotná kanalizace s čistírnou odpadních vod |
| k) přípojka plynu: | není |
| l) výtah: | v současné době není, bude po realizaci 1 |

- k) limitní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.**

a) potřeba vody a bilance splaškových odpadních vod:

Objekt je napojen stávající kanalizační přípojkou na veřejný kanalizační řad – toto bude zachováno a nebude do přípojky zasahováno.

b) bilance příkonu

Napojení objektu na rozvod NN zůstane stávající zemní přípojkou, nebude nutné navýšení příkonu.

c) bilance potřeby tepla

Stávající objekt čp. 237 je vytápěn pomocí centrálního zdroje tepla, v suterénu je umístěna výměníková stanice.

d) hospodaření se srážkovou vodou

Vestavbou nebude do hospodaření zasaženo, bude zachováno stávající.

*e) množství, druhy a kategorie odpadů**Předpokládané množství odpadů:*

Odpady budou i nadále ukládány do stávajících nádob na odpad a pravidelně vyváženy.

Nakládání s odpady ze stavby bude prováděno dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění. Odpad lze zařadit dle katalogu odpadů jako stavební a demoliční odpad dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů.

Podrobněji viz. kapitola B.10 E.

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Vestavba nenavýší nároky na kapacity komunikačních vedení.

m) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Plánovaný začátek a konec realizace stavby 5/2025 – 12/2026.

Stavební úpravy budou prováděny běžnou technologií, vzhledem k malému rozsahu nebude členěna na etapy.

Stavební úpravy nevyvolávají žádné související investice.

n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby

Nebude nutné předčasné užívání ani zkušební provoz.

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby

Není dotčeno, stavebními úpravami nedojde k rozšíření půdorysných rozměrů objektu.

B.2 URBANISTICKÉ A ZÁKLADNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Stavební úpravy – vestavba výtahu pro imobilní osoby v budově Gymnázia a obchodní akademie, Mariánské Lázně čp. 355 se budou provádět v budově školy, která leží na pozemku parc. č. st. 402 v k. ú. Mariánské Lázně. Stavební úpravy budou probíhat pouze uvnitř budovy, na okolní pozemky se nebude zasahovat. Přístup, příjezd na pozemek je z komunikace na parc. č. 142/27 vedoucí západně od budovy školy. Stavba bude sloužit nadále jako občanské vybavení – gymnázium a obchodní akademie.

Stavební úpravy – vestavba výtahu pro imobilní osoby, budou provedeny uvnitř budovy školy v 1. PP, v 1. NP, v 2. NP a 3. NP. V těchto podlažích na chodbě ve střední části budovy školy, bude vyzděna výtahová šachta pro nový výtah. Veškeré stavební úpravy budou probíhat uvnitř budovy školy.

B.3 ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ**B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení**

Záměrem stavebníka je provedení stavebních úprav vestavba výtahu pro imobilní osoby v objektu čp. 355 na pozemku parc. č. st. 402 v k. ú. Mariánské Lázně.

V 1. PP bude provedena železobetonová základová deska pod budoucí výtahovou šachtou. Samotná výtahová šachta z 1. PP do 3. NP bude vyzděna z keramických akustických tvárnic, pro zpevnění konstrukce budou provedeny zpevňující věnce a v místech stropů budou osazeny ocelové zpevňující rámy. V suterénu budou upraveny podhledy. Výtahová šachta bude uvnitř omítnutá a vymalovaná. Podlahu šachty bude tvořit cementový potěr opatřený ochranným nátěrem. Šachta bude zakončena tvrdým stropem Porothersm tl. 250 mm. Pod stropem bude proveden větrací otvor d= 250 mm vyústěný do exteriéru. Pohon výtahové klece bude zajišťovat elektromotor. Rychlost výtahu je 1,0 m/s. Stavba výtahové šachty nebude zasahovat do střechy budovy.

Typ výtahu – osobní, pohon nainstalován přímo v šachtě (není samostatná strojovna), nosnost 675 kg, počet osob 9, rychlost 1 m/s, zdvih 9.000 mm, počet stanic 4, počet jízd 120 za hodinu, jmenovité napájecí napětí 3x400 V, jmenovitý proud výtahu 9,27 A, záběrový proud výtahu 10,47 A, průměr trakčního kotouče 87 mm, počet nosných pásů 2 o délce 27 m.

V šachtě nebudou umístěna žádná zařízení a instalace nesouvisející s výtahem.

Rozvaděč a plocha pro obsluhu ve veřejném prostoru.

V šachtě bude proveden bezprašný nátěr. Šachta bude větrána do interiéru (do chodby). Teplota v šachtě a na nástupišťích musí být v rozmezí +5 °C (relativní vlhkost max. 85 %) až +40 °C (relativní vlhkost max. 60 %). Šachta bude trvale osvětlena s intenzitou min. 50 lux, v pracovním prostoru pro obsluhu stroje 200 lux. Prohlubeň musí být trvale suchá, začištěná a snadno přístupná. Přístup bude zajištěn žebříkem – dodávka technologie výtahu.

Napěťová soustava TN-S, 3x400 VAC, 50Hz, 3L+N+PE.

Napájení výtahu bude zajištěno ze stávajícího rozvaděče RH. Zde bude doplněn jistič 3/10A(C) a chránič 2/16/003A pro zásuvky. Přívod bude proveden kabelem CYKY J4x6+CYzž 10mm. Zásuvkový okruh strojovny výtahu bude zatažen z rozvaděče RH, kde budou doplněn jistič viz. PD. Osvětlení nástupišť bude zajištěno stále svítícím nouzovým svítidlem s vlastním akumulátorem. Osvětlení výtahové šachty zajistí dodavatel výtahu.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

- a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí

V objektu se nenachází byt zvláštního určení. Na stavbu jsou kladeny požadavky z hlediska bezbariérového přístupu a užívání. Stavba je navržena pro bezbariérové užívání dle vyhlášky 146/2024 Sb (Vyhláška o požadavcích na výstavbu) a dle ČSN 73 4001 Přístupnost a bezbariérové užívání.

Objekt je bezbariérově přístupný z ulice Ruská pouze do 1.PP, do dalších pater vedou schodiště a nejsou pro imobilní přístupná. Proto je navržen výtah, který umožní přístup do všech pater hlavního objektu. Objekt tělocvičny je přístupný v rámci 1.PP hlavního objektu, ale je zde jeden schod. V minulosti byla zpracována a povolena PD na stavební úpravy zázemí tělocvičny, kde je toto řešeno a přístup do patra tělocvičny bude bezbariérový, vč. WC pro imobilní.

- b) popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností

Stavba je vzhledem ke svému typu navržena pro užívání osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace, dle vyhlášky č. 146/2024 Sb. a ČSN 734001. Výškové rozdíly na přístupových cestách i výšky dveřních prahů jsou maximálně 20 mm. Nově realizované povrchy pochozích ploch budou rovné, pevné a upravené proti skluzu. Náslapná vrstva musí mít součinitel smykového tření nejméně 0,5, popřípadě ve sklonu pak 0,5 + tg α, kdy α je úhel sklonu ve směru chůze. Šachetní a klecové dveře navrženého výtahu budou provedeny jako samočinně vodorovně posuvné dveře. Sklopné sedátko v kleci výtahu bude navrženo v dosahu ovladačů. Ovladače v kleci výtahu a na nástupních místech do výtahu musí vyčnívat nad povrch okolní plochy nejméně o 1 mm. Reliéfní značky nesmí být ryté a vpravo od ovladače musí být příslušný Braillov znak s parametry standardní sazby. Pouze na klávesnicové ovladačové kombinaci se Braillov znak nemusí provádět. Další požadavky na provedení ovladačů výtahů a na jejich označení reliéfními značkami stanoví příslušné normové hodnoty. Požadavky na optickou, akustickou a hlasovou signalizaci v kleci výtahu i ve stanicích stanoví příslušné normové hodnoty.

- c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů

Navrhovaná stavba nemá žádný dopad na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Bezpečnost při užívání řeší stavebník svými vlastními předpisy. Provozní řád stavby zpracuje vlastník, jeho součástí bude i požární poplachová směrnice. Veškeré hlavní uzávěry, únikové východy, PHP budou řádně označeny a budou trvale volně přístupné.

B.3.4 Základní technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu

Stávající využití objektu – škola – gymnázium a obchodní akademie.

Hlavní objekt je zděný z plných cihel, čtyřpodlažní (jedno podlaží podzemní), obdélníkového půdorysu. Zastřešení je kombinací sedlových a valbových střech. Objekt je vertikálně propojen dvěma schodišti. Objekt je napojen stávajícími přípojkami na rozvody topných kanálů, vody, kanalizace, elektro a datové sítě.

Objekt tělocvičny je třípodlažní (jedno podlaží podzemní není v celém půdoryse), obdélníkového půdorysu. Zastřešení je plochou střechou. Objekt je napojen na sítě z hlavního objektu.

Stávající stav objektu je vyhovující, odpovídá době výstavby a pravidelné údržbě.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

Záměrem stavebníka je provedení stavebních úprav vestavba výtahu pro imobilní osoby v objektu čp. 355 na pozemku parc. č. st. 402 v k. ú. Mariánské Lázně.

V 1. PP bude provedena železobetonová základová deska pod budoucí výtahovou šachtou. Zde bude zřejmě nutná úprava vedení kanalizace a dalších sítí vedených v podlaze 1.PP. Další úpravy budou provedeny u stropu 1.PP, kde je vedeno topení. Samotná výtahová šachta z 1. PP do 3. NP bude vyžděna z keramických akustických tvárnic, pro zpevnění konstrukce budou provedeny zpevňující věnce a v místech stropů budou osazeny ocelové zpevňující rámy. V suterénu budou upraveny podhledy. Výtahová šachta bude uvnitř omítnutá a vymalovaná. Podlahu šachty bude tvořit cementový potěr opatřený ochranným nátěrem. Šachta bude zakončena tvrdým stropem Porotherm tl. 250 mm. Pod stropem bude proveden větrací otvor $d = 250$ mm vyústěný do chodby. Pohon výtahové klece bude zajišťovat elektromotor. Rychlost výtahu je 1,0 m/s. Stavba výtahové šachty nebude zasahovat do půdního prostoru ani do střechy budovy.

Vytvoření prostupů ve stávajícím chodbovém traktu vyžaduje návrh a realizaci vkládaných nosných ocelových konstrukcí – výměn v dílčích místech, kde se nacházejí klenbové konstrukce v kolizi s budoucí šachtou – viz. stavebně konstrukční řešení.

Při provádění ocelových výměn je třeba před vybouráním klenb zajistit působící vodorovné účinky klenb, neboť po vybourání jakékoliv traktu bude porušena rovnováha příslušných vodorovných sil na ocelový nosník, který bude mít již klenbu pouze z jedné strany. Zajištění je možné například stažením pomocí pásovin 5/80 cca po 750 mm mezi sousedními dvěma nosníky tak, aby při nevyrovnaných vodorovných silách nedošlo k ohybu a deformaci stávajících nosníků ve vodorovném směru (což by mělo za následek popraskání a možné propadnutí klenb). Při provádění klenb je třeba zajistit prostor vhodným lešením a zabezpečit proti případnému přístupu nepovolaných osob. Pracovní postup je třeba rozvrhnout tak, aby bylo vždy v rámci jednoho pracovního dne provedeno účinné rozepření a aby nebyly přerušeny tyto práce např. na několik dnů (víkend, svátky atd...) je též vhodné ocelové nosníky podstropovat a zajistit i ve svislém směru, pomocné montážní stojky ale nepředepínat, aby nedocházelo ke nadzvedávání stávajících ocelových nosníků, které vynášejí cihelné klenby. Požadavky, omezení a podmínky při provádění:

- Část prací veřejné zakázky bude probíhat za plného provozu celého předmětného objektu školy.
- Realizace prací bude probíhat v pracovní dny v časech od 7:00 do 21:00 hodin; práce jsou možné i o sobotách a nedělích případně ve dnech volna ale pouze po předchozí dohodě s pověřeným pracovníkem školy.
- Po skončení práce dojde k uzavření všech oken a uzamčení dveří, zhasnutí světel a zastavení vody. Pověřenému pracovníkovi školy bude nahlášen odchod z budovy. Pohyb vozidel v areálu školy bude možný pouze po zpevněných komunikacích a bude předem projednán s pověřeným pracovníkem školy.
- Při realizaci díla je možné omezení realizace prací v termínech, kdy budou probíhat přijímací a maturitní zkoušky případně jiné školní akce (1 den v průběhu měsíce září).
- Dodavatel je povinen provádět bourací a jiné hlučné práce mimo výuku (tj. mimo čas 8:00 – 14:00 hodin) a zcela mimo dny ve kterých se budou konat přijímací a maturitní zkoušky.

B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení

a) popis stávajícího stavu

V objektu se v současnosti nenachází žádný výtah.

b) popis navrženého řešení

Je navržen bezmazný stroj bez převodovky s technologií permanentních magnetů, včetně stabilního rozběhu bez vysokého proudového maxima. Bude použita rekuperační technologie, která snižuje spotřebu energie a omezuje její ztráty a dodává rekuperovanou energii zpět do elektrické sítě.

Typ výtahu – osobní, pohon nainstalován přímo v šachtě (není samostatná strojovna), nosnost 675 kg, počet osob 9, rychlost 1 m/s, zdvih 9.000 mm, počet stanic 4, počet jízd 120 za hodinu, jmenovité napájecí napětí 3x400 V, jmenovitý proud výtahu 9,27 A, záběrový proud výtahu 10,47 A, průměr trakčního kotouče 87 mm, počet nosných pásů 2 o délce 27 m.

V šachtě nebudou umístěna žádná zařízení a instalace nesouvisející s výtahem.

Rozvaděč a plocha pro obsluhu ve veřejném prostoru.

V šachtě bude proveden bezprašný nátěr. Šachta bude větrána do interiéru (do chodby). Teplota v šachtě a na nástupišťích musí být v rozmezí +5 °C (relativní vlhkost max. 85 %) až +40 °C (relativní vlhkost max. 60 %). Šachta bude trvale osvětlena s intenzitou min. 50 lux, v pracovním prostoru pro obsluhu stroje 200 lux. Prohlubeň musí být trvale suchá, začištěná a snadno přístupná. Přístup bude zajištěn žebříkem – dodávka technologie výtahu.

Napěťová soustava TN-S, 3x400 VAC, 50Hz, 3L+N+PE.

Napájení výtahu bude zajištěno ze stávajícího rozvaděče RH. Zde bude doplněn jistič 3/10A(C) a chránič 2/16/003A pro zásuvky. Přívod bude proveden kabelem CYKY J4x6+CYžž 10mm. Zásuvkový okruh strojovny výtahu bude zatažen z rozvaděče RH, kde budou doplněni jističi viz. PD. Osvětlení nástupiště bude zajištěno stále svítícím nouzovým svítidlem s vlastním akumulátorem. Osvětlení výtahové šachty zajistí dodavatel výtahu.

a) způsob vytápění

Vytápění objektu bude zachováno stávající, výtahová šachta nebude vytápěna.

b) vnitřní vodovod a příprava TUV

Bude zachováno stávající, nebude stavbou dotčeno.

c) vnitřní kanalizace

Bude zachováno stávající řešení. Je předpoklad výskytu kanalizace pod podlahou 1.PP, kterou bude nutné přeložit.

d) silnoproudý rozvod a rozvod elektronických komunikací

Výtah bude napojen na slaboproudé sdělovací rozvody. Přesné řešení bude součástí dodávky výtahové technologie dle vybraného dodavatele.

e) vnitřní plynovod

Objekt není napojen na rozvody zemního plynu.

f) vzduchotechnika

V objektu nejsou rozvody vzduchotechniky. Lokální řešení (např. v tělocvičně) nebude dotčeno.

g) spalínová cesta

Není řešeno, vzhledem k rozsahu stavby. Stávající nevyužívané komíny nebudou dotčeny.

c) energetické výpočty

Podrobné energetické výpočty nebyly vzhledem k charakteru stavby prováděny.

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti**a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu**

Dle zákona 415/2021 Sb. a vyhlášky 460/2021 Sb. je objekt zařazený do II kategorie staveb s třídou využití 2 (školní část) a 3 (stávající byt v jižní části objektu). Jedná se o objektu s požární výškou do 22,5 m, určený pro méně než 1000 osob, bez ubytovacích prostorů, s méně než 2 podzemními podlažími a určený pro méně než 10 osob vyžadující při evakuaci asistenci dalších osob. Objekt se nachází v památkové rezervaci ale objekt samotný není nemovitou kulturní památkou.

b) kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku

Dle zákona 415/2021 Sb. a vyhlášky 460/2021 Sb. je objekt zařazený do II kategorie staveb s třídou využití 2 (školní část) a 3 (stávající byt v jižní části objektu). V objektu se nenachází a ani nebudou nebezpečné látky.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Vestavbou výtahu nebude dotčena energetická náročnost budovy ani její tepelná ochrana.

Je navržen bezmazný stroj bez převodovky s technologií permanentních magnetů, včetně stabilního rozběhu bez vysokého proudového maxima. Bude použita rekuperační technologie, která snižuje spotřebu energie a omezuje její ztráty a dodává rekuperovanou energii zpět do elektrické sítě.

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí**Větrání**

Větrání výtahové šachty bude u stropu v nejvyšším patře. Průměr otvoru $d = 250$ mm.

Osvětlení, prosvětlení, stínění

Šachta bude trvale osvětlena s intenzitou min. 50 lux, v pracovním prostoru pro obsluhu stroje 200 lux. Prosvětlení není požadováno, ke stínění nebude docházet.

Ochrana proti hluku a vibracím

Pronikání běžného hluku (dopravní provoz, atd.) do objektu je minimalizováno navrženými konstrukcemi.

V dané lokalitě se nevyskytuje dle dostupných informací zdroj nadměrného hluku nebo vibrací, který by bránil provozu objektu.

Hluk sousedský (tepelná čerpadla...)	– nevyskytuje se
Hluk stacionární (průmyslový)	– nevyskytuje se
Hluk z dopravy – ochranné pásmo drah (60 m)	– nevyskytuje se
– komunikace I., II. třídy	– nevyskytuje se

Vibrace z provozu výtahu budou přenášeny do nosné konstrukce a negativně neovlivní nové ani stávající konstrukce. Navrženou technologií je hluk z provozu snížen na minimum.

Způsob likvidace domovního odpadu

Nebude stavbou ovlivněn, bude stávající – jak druh, tak objem.

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Vzhledem k typu objektu nebyl proveden radonový průzkum podloží.

Ochrana před bleskem

Nebude dotčeno, není navrhováno.

Ochrana před spadem ledu, sněhu a stékáním vody

Nebude dotčeno, není navrhováno.

Ochrana před povodněmi a vydatnými srážkami

Nebude dotčeno, není navrhováno.

B.4 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**a) Zásobování pitnou vodou**

Objekt je napojen na veřejný vodovod z ulice Ruská do prostoru výměníkové stanice.

b) Zneškodňování odpadních vod

Objekt je napojen na veřejnou kanalizaci v ulici Ruská.

c) Hospodaření se srážkovými vodami

Nebude dotčeno, není navrhováno.

d) Připojení na NN

Objekt je napojen na rozvody elektrické energie zemní přípojkou z ulice Ruská.

e) Připojení na plynovod

Objekt není napojen na rozvody plynu.

f) Teplovodní přípojka a rozvod tepelné energie

Objekt je napojen na rozvody topných kanálů ve správě Veolia Mariánské Lázně. Rozvody po objektu budou zachovány stávající, v 1.PP bude nutné upravit trasu vedení topení pod stropem.

B.5 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**a) Napojení na komunikaci**

Příjezd k objektu je možný z ulice Ruská západně od objektu. Pro zásobování stavby bude možné použít zpevněné plochy před objektem školy.

b) Doprava v klidu

Parkování je možné v rámci areálu školy.

c) Odkládání jízdních kol

Jízdní kola je možné odkládat v rámci areálu školy. Možná i uvnitř objektu, ale to se musí domluvit se školníkem.

B.6 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Nebude dotčeno, není navrhováno.

B.7 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů***a) vliv na přírodu a krajinu, natura 2000*

Stavba nebude mít po realizaci negativní vliv na přírodu a krajinu. Záměr nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

b) Omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení

Není dotčeno.

c) přítomnost azbestu

V rámci zaměření a průzkumu stavby nebyla zjištěna přítomnost azbestu.

d) vliv na životní prostředí – hluk, vibrace, voda, odpady a půda

Stavební úpravy nemají vliv na kvalitu ovzduší, hluku a vody okolního prostředí. Stavba neobsahuje žádné zdroje znečišťujících emisí. Odpad je shromažďován v k tomu určených nádobách na pozemku investora, je vyvážen a likvidován oprávněnou organizací. Stavební hluk nepřesáhne dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. hodnotu limitů pro ekvivalentní hladinu hluku. Stavba bude probíhat pouze na pozemku investora. V okolí stavby se nenacházejí žádné zdroje hluku.

e) vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší

Projekt neřeší žádný stacionární zdroj emisí, ani se žádný stávající nevyskytuje.

b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Studie EIA není požadována – jedná se o malou stavbu. Na záměr se nevztahuje zákon č. 100/2001 Sb. ani § 45h a 45i zákona č. 114/1992 Sb.

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona

Studie EIA není požadována.

d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Na stavbu stavebních úprav objektu se nevztahuje.

B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Likvidace dešťových vod z provedené přístavby bude svedením okapovou soustavou do vsakovacího objektu vysypaného štěrkem o velikosti 2,4 x 1,8m, v. 1 m, na pozemku p. č. 1187/1.

B.9 OCHRANA OBYVATELSTVA

- a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí

Na dotčené stavbě se **nenachází** koncový prvek JSVV.

Dotčená stavba se **nachází** v zóně slyšitelnosti koncového prvku JSVV.

- b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva

Ve stavbě se **nenachází** stálý úkryt.

- c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování

Stavba se **nenachází** v zóně havarijního plánování.

- d) způsob zajištění ochrany před povodněmi

Stavba se **nenachází** v záplavovém území přirozené povodně vodního toku.

- e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení

Stavba je stavbou občanského vybavení. Na stavbě se **nenachází** přípojné místo pro náhradní zdroj elektrické energie. Ve stavbě se **nenachází** náhradní proudový zdroj elektrické energie.

- f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti

Stavba **není** stavbou civilní ochrany. Stavba **není** financována s využitím prostředků státního rozpočtu.

- g) řešení ochrany obyvatelstva z hlediska osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace

Ve stavbě se **předpokládá** pohyb osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace (ochrana obyvatelstva je zajištěna bezbariérovým přístupem, atd.)

B.10 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

- a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravně je stavba obsloužena ze stávající komunikace na parc. č. 142/27, vedoucí západně od budovy školy. Na tuto komunikaci je proveden stávající sjezd a nezpevněná plocha na pozemku. Staveništní doprava – odvoz sutí, návoz materiálu bude také po této komunikaci. Vykládání a nakládání materiálu bude probíhat na parc. č. 142/26, 142/82 tedy nebude bránit v plynulém provozu na silnici, ani na přilehlých komunikacích. Nejsou navrženy žádné nové přístupové komunikace. Pro parkování vozidel budou využita stávající parkovací místa. Doprava materiálu a odvoz sutí bude menšími nákladními vozy, které mohou parkovat přímo u objektu. Přesná opatření navrhne zhotovitel a nechá odsouhlasit TDI.

Při realizaci bude nutné zajistit dodávku pitné vody a elektrické energie. Napojení bude ze stávající budovy. Pro potřeby stavby se předpokládá s maximálním současným příkonem 3,0 kW a s maximální potřebou pitné vody 60 l/hod.

Materiálové zajištění bude v režii dodavatele stavebních prací a není zde řešeno.

Napájení výtahu bude zajištěno ze stávajícího rozvaděče RH. Zde bude doplněn jistič 3/10A(C) a chránič 2/16/003A pro zásuvky. Přívod bude proveden kabelem CYKY J4x6+CYzž 10mm. Zásuvkový okruh strojovny výtahu bude zatažen z rozvaděče RH, kde budou doplněni jističi viz. PD.

- b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.**

Během provádění stavby bude bezprostřední okolí udržováno v čistotě, při výjezdu vozidel stavby na veřejnou komunikaci bude zamezeno jejímu znečišťování. Stavba nevyvolá požadavky na asanace, demolice, demontáže, dekonstrukce, kácení dřevin ani další zásahy.

- c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu**

Stavba bude realizována v období prázdnin, tedy bez přítomnosti žáků a personálu. Případný vstup do objektu pro personál bude vedlejším vchodem z ulice Ruská. Nebude nutné stanovovat obchozí trasy.

Příjezd vozidel stavby bude po ulici Ruská s možností uložení kontejneru na suť v bezprostředním okolí hlavního vstupu do objektu, který bude sloužit i pro přístup stavební firmy a dodavatele výtahu. Bude nutné zřídit dočasnou rampu (návoz materiálu, odvoz suti) v rámci chodby – před hlavním vstupem jsou 4 schody.

- d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Stavba bude probíhat výhradně na pozemku investora. Zábory ostatních pozemků nejsou vyžadovány.

- e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti**

Nakládání s odpady ze stavby bude prováděno dle zákona č.541/2020 Sb. o odpadech v platném znění.

Odpad lze zařadit dle katalogu odpadů jako stavební a demoliční odpad dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů. Vzhledem k povaze prací bude odpad obsahovat zejména směsi betonu a kamene, dřevo a kovy. Obsah nebezpečných látek se neuvažuje. Stavební odpad bude tříděn dle katalogu odpadů (směs betonu a kamene, dřevo a kovy). Stavební odpad bude dle možnosti znovu využit příp. druhotně využit (kovy), bude uložen na skládku odpadů či zlikvidován subjektem, oprávněným k nakládání s odpady.

Stavební odpad nebude obsahovat azbest ani jiné nebezpečné složky.

Stavební odpad bude shromažďován na zabezpečeném staveništi, které je vymezeno uzavřeným vlastním pozemkem. Tímto je odpad zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku.

Přeprava odpadů na skládku bude řešena samostatnou dodávkou subjektu oprávněného k nakládání s odpady. Odpad bude přepravován v typových kontejnerech se zakrytou ložnou plochou zákrytnou plachtou bránící úniku odpadu.

Odpady vzniklé stavbou budou dle jejich charakteru odvezeny na řízené skládky určené příslušným orgánem a likvidovány dle příslušných zákonů, především zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, a souvisejícími právními předpisy. Vzniklé odpady budou předávány pouze právnické nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, přičemž každý je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí oprávněna. S nebezpečnými odpady, které v průběhu stavby vzniknou (např. nádoby od nátěrových hmot se zbytkovým obsahem škodlivin), bude nakládáno dle jejich skutečných vlastností a budou odstraněny v zařízeních k tomu určených.

Stavební práce budou prováděny pouze v denních hodinách. Stavební hluk nepřesáhne dle nařízení vlády č.272/2011 Sb. hodnotu limitů pro ekvivalentní hladinu hluku. Stavba nebude přitom mít během provádění zásadně negativní vliv na úroveň životního prostředí v okolí stavby.

Přehled a kategorizace odpadů vznikajících při výstavbě dle předpisu č. 8/2021 Sb.:

VÝČET STAVEBNÍCH ODPADŮ

15	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	předpokládané množství [t]
----	---	----------------------------

15 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	0,02
15 01 02	Plastové obaly	0,02
15 01 03	Dřevěné obaly	0,03
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	předpokládané množství [t]
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	
17 01 01	Beton	2,40
17 01 02	Cihly	3,00
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	
17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	4,20
17 02	Dřevo, sklo a plasty	
17 02 01	Dřevo	0,08
17 02 02	Sklo	
17 02 03	Plasty	0,04
17 02 04*	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	
17 03 03*	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	
17 04 02	Hliník	
17 04 03	Olovo	
17 04 04	Zinek	
17 04 05	Železo a ocel	0,05
17 04 06	Cín	
17 04 07	Směsné kovy	
17 04 09*	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	
17 04 10*	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	0,02
17 05	Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlšina	
17 05 03*	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	2,00
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	
17 05 05*	Vytěžená hlšina obsahující nebezpečné látky	
17 05 06	Vytěžená hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05	
17 05 07*	Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	
17 05 08	Štěrka ze železničního svršku neuvedená pod číslem 17 05 07	
17 06	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu	
17 06 01*	Izolační materiál s obsahem azbestu	
17 06 03*	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	
17 06 05*	Stavební materiály obsahující azbest	

17 08	Stavební materiál na bázi sádry	
17 08 01*	Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	2,00
17 09 01*	Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť	
17 09 02*	Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnící materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)	
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	

f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Vzhledem k rozsahu prací bude zajištěn koordinátor BOZP na staveništi a bude zpracován Plán BOZP na staveništi.

Zároveň je třeba dodržovat všechny platné související předpisy včetně platných ČSN, zejména zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek BOZP, navazující vládní nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 592/2006 o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti, zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, nařízení vlády č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády č. 101/2005 Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, nařízení vlády č. 375/2017 Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, **vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.**, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Výstavba se bude realizovat běžnými stavebními technologiemi a nepředpokládá se použití nestandardních postupů či mechanismů. Řízení stavby musí provádět autorizovaná osoba. Veškeré práce budou prováděny kvalifikovanými a vyškolenými pracovníky pro danou činnost. O postupu stavebních prací bude zhotovitelem důsledně veden stavební deník, který musí být na stavbě k dispozici, včetně dokumentace ověřené stavebním úřadem a dokladů týkajících se prováděné stavby.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které se týkají zamýšlených prací. Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

Práce na elektrických zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru správce sítě.

Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti.

Všechny otvory a jámy, kde hrozí pád osob, musí být zakryty. Pokud se v nich pracuje, musí být ohrazeny.

Práce musí provádět odborná firma a musí být určen autorizovaný technický dozor.

Při provádění prací budou dodržovány bezpečnostní předpisy zejména zákon 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na ochranu zdraví při práci.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

V případech, kdy při realizaci stavby

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) 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 umístované na staveništi nebo stavbě.

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech uvedených výše, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Zhotovitel stavby je povinen

a) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,

b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

Všechny otvory a jámy, kde hrozí pád osob, musí být zakryty. Pokud se v nich pracuje, musí být ohrazeny. Práce musí provádět odborná firma a musí být určen autorizovaný technický dozor.

Při provádění stavby budou dodrženy podmínky stanovené předpisy na bezpečnost práce a ochrany zdraví při práci dle předpisů:

zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (zejména část pátá – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci)

zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

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

vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Stavba vyžaduje přítomnost koordinátora bezpečnosti a zdraví při práci.

g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bude proveden výkop pro výtahovou šachtu $2,75 \times 2,30 \times 1,30 = 8,22 \text{ m}^3$.

h) limity pro užití výškové mechanizace

Výšková mechanizace nebude pro stavbu použita.

i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky

Na stavbu bude vydáno kolaudační rozhodnutí po jejím dokončení. Žádné specifické požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby nejsou kladeny.

j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek

Vzhledem k malému rozsahu a jednoduchosti nebude stavba členěna na etapy.

Je navržena jedna kontrolní prohlídka:

- závěrečná kontrolní prohlídka po kompletním dokončení stavebních úprav

k) dočasné objekty

V rámci stavby nebudou realizovány žádné dočasné objekty.

Vypracoval: Zdeňka ŠULCOVÁ