

TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE VZHLEDEM KE SVÉ POVAZE ZÁKONEM CHRÁNĚNA. JAKÁKOLI JEJÍ ZMĚNA USKUTEČNĚNÁ BEZ SOUHLASU ZPRACOVATELE, JAKOŽ I PŘÍPADNÉ NÁSLEDNÉ UŽITÍ TAKOVÉ PROVEDENÉ ZMĚNY NEJSOU DOVOLENY A VE VZTAHU KE KONKRÉTNÍM OKOLNOSTEM MOHOU BÝT POVAŽOVÁNY ZA ZÁKONEM ZAKÁZANÉ JEDNÁNÍ MAJÍCÍ ZNAKY NEKALÉ SOUTĚŽE A ZAKLÁDAJÍCÍ PRAVDĚPODOBNOST PŘÍSLUŠNÉHO PRÁVNÍHO POSTIHU.

Index	Datum	Vypracoval	Kontroloval	Poznámky o změně
-------	-------	------------	-------------	------------------

±0,000 = PODLAHA 1.NP

Zodpovědný projektant	Vypracoval	<b>Area Projekt s.r.o.</b>	Zasílací adresa :	
ING. PETR ČERNÝ	ING. PETR ČERNÝ	projektová a inženýrská kancelář	ulice Miru 21,	
		Chudenická 1059/30, 102 00 Praha 10	337 01 Rokycany - Střed	
		tel. 776 699 446, www.areaprojekt.cz	sekretariat@areaprojekt.cz	

Místo stavby: PLZEŇ, ULICE PODMOSTNÍ, STAV.P. 524	Zakázkové číslo:	2019/34_b
Investor: PLZEŇSKÝ KRAJ, ŠKROUPOVA 1760/18, PLZEŇ	Datum:	LEDEN 2020
Stavba: <b>ENERGETICKÝ ÚSPORNÁ OPATŘENÍ</b> <u>BUDOVA ZŠ, PLZEŇ, PODMOSTNÍ 1</u> <u>PODMOSTNÍ Č.P.2398, 301 00 PLZEŇ</u>	Stupeň:	DPS
	Měřítko:	--
Část stavby : SO - 01 ENERGETICKÝ ÚSPORNÁ OPATŘENÍ	Výkres číslo:	Číslo paré
Část PD : B.		
Obsah výkresu: <b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		

ALIPROJEKT2

Tato dokumentace je duševním majetkem Area Projekt s.r.o. Nesmí být použita a kopírována třetí osobou, ji předána či jinak s ní nakládáno bez písemného souhlasu Area Projekt s.r.o.

## Obsah

B.1 Popis území stavby .....	2
B.2 Celkový popis stavby .....	3
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	3
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	4
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	4
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby .....	4
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby .....	4
B.2.6 Základní charakteristika objektů .....	12
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	13
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení .....	13
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana .....	13
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	14
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	16
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu .....	17
B.4 Dopravní řešení .....	17
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	17
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	17
B.7 Ochrana obyvatelstva .....	18
B.8 Zásady organizace výstavby .....	19

## **B.1 Popis území stavby**

- a) **charakteristika území stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost**

Navrhovaná energeticky úsporná opatření se navrhnou na a ve stávající budově Základní školy Podmostní 1. Jedná se o stávající zastavěné území. Energetický úsporný opatření nijak nenaruší charakter území, nemění využití území ani jeho zastavěnost.

- b) **údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,**

Tyto dokumenty nebyly vydány.

- c) **údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,**

Návrh Energetický úsporných opatření nejsou v rozporu s platnou územně plánovací dokumentací.

- d) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,**

Není požadováno.

- e) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Bude doplněno po jejich získání.

- f) **výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)**

Tyto průzkumy nebyly prováděny

- g) **ochrana území podle jiných právních předpisů**

Nebyly zjištěny.

- h) **poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Budova školy se částečně (jižní křídlo) nachází v záplavovém území pro Q100 řeky Mže.

- i) **vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba Energetický úsporných opatření nemá vliv na okolní stavby ani pozemky, ani na odtokové poměry v území.

- j) **požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Nejsou vyvolány

- k) **požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)**  
Nejsou vyvolány
- l) **územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**  
Neřeší se.
- m) **věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**  
Nejsou vyvolány.
- n) **seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,**  
st.p.č. 524 zastavěná plocha a nádvoří kat.území Plzeň ( 721981)
- o) **seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**  
Nevzniká

## ***B.2 Celkový popis stavby***

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

- a) **nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**  
Jedná se o změnu stávající stavby. Stavba slouží pro školní výuku a bude sloužit i nadále. Konstrukce budovy je způsobilá k provedení navržených Energetický úsporných opatření.
- b) **účel užívání stavby,**  
Nemění se, jedná se o školní budovu.
- c) **trvalá nebo dočasná stavba,**  
Energetický úsporných opatření se navrhuje trvalého charakteru.
- d) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**  
Nebyla vydána.
- e) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**  
Bude doplněno po jejich získání.

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Nebyla zjištěna.

**g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,**

Nemění se.

**h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,**

Stávající spotřeba energie budovy 605 MWh/r

Spotřeba energie po provedených opatřeních 394 MWh/r

Úspora 211 MWh/r

**i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,**

Bude provedeno v jedné etapě. Realizace se předpokládá v roce 2021-2022.

**j) orientační náklady stavby.**

32.616 tis. Kč bez DPH

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Urbanistické řešení daného místa se nemění.

**b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Zateplení dvorní fasády zachovává členění a tvarosloví stávající fasády. Vnitřní zateplení nenarušuje architektonické řešení objektu.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Nenavrhuje se

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Je řešeno projektovou dokumentací **Bezbariérové úpravy a přístavba výtahu.**

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Provoz stavby lze považovat za bezpečný, ale vyžaduje odborné provedení, provádění pravidelných kontrol, prohlídek, revizí, servisních zásahů a provozování dle provozních řádů, pokynů a návodů.

Stavba jako taková vyžaduje dále provádění pravidelného úklidu (např. mytí oken a světlíků) a plánované čištění zařízení a vybavení (např. čištění osvětlení a okapů).

Stavba jako taková vyžaduje pouze minimální údržbu a má malé požadavky na práce související s užíváním stavby, resp. budovy jako takové. Využívání školní budovy není předmětem stavby ani projektové dokumentace, ale provozovatel bude mimo jiné vycházet ze zákona č. 262/2006 Sb., NV 101/2005 Sb., vyhl. č. 48/1982 Sb., atd.

Mezi základní požadavky na bezpečnost patří:

- provádění úklidu
- provádění servisu, údržby, kontrol, revizí, ...
- provozování vyhrazených technických zařízení

Pro zajištění bezpečnosti práce musí mít příslušní pracovníci, obsluhující technická zařízení, odpovídající kvalifikaci. Provozovatel musí zajistit odborný výcvik pracovníků, technické podmínky a údržbu technického zařízení. Zároveň je povinen vybavit pracovníky příslušnými, pracovními a ochrannými pomůckami tak, aby byla zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví při práci. Provozování jednotlivých zařízení se mimo jiné řídí pokyny (návod) jednotlivých výrobců, které dodá zhotovitel stavby nebo provozovatel. Pro provoz zařízení se provozovateli doporučuje vydat provozní řád. Doporučuji, aby návrh provozního řádu byl již součástí dodávky díla.

### **Provádění úklidu:**

Úklid je prováděn především vytíráním podlah, mytí oken. U vytírání hrozí především nebezpečí uklouznutí na mokré podlaze. Proto úklid bude prováděn v době mimo běžný provoz haly a nebezpečná zóna podlahy bude zřetelně označena přenosnými informačními stojany - tabulemi.



Obvodové výplně je nutné pravidelně čistit, a to především skleněné nebo plastové průhledné části výplní a dále seřizovat a mazat pohyblivé části výplní jako jsou panty a zavírací mechanismy. Pro mytí oken budou využívány např. typové mycí houby a sěrky na teleskopickém nástavci. Mytí oken se tak bude provádět pouze z podlah budovy nebo z bezpečných mobilních plošin. Případné použití osobních

ochranných prostředků na plošinách pro zajištění vyšší bezpečnosti, i když plošiny budou vybaveny bezpečným zábradlím, se bude řídit návodem výrobce plošin, popř. provozním řádem provozovatele.

Pro úklidové prostředky a vybavení je v budově zřízena zvláštní místnost, a tedy prostředky a vybavení nesmí být ukládány nebo ponechávány mimo tuto místnost.

### **provádění servisu, údržby, kontrol, revizí, ...:**

Pravidelný servis, údržba, kontroly, revize budou prováděny především na zařízení TZB jako je VZT zařízení a vytápění, osvětlení, elektroinstalace. Zvláštní bezpečnostní opatření je třeba věnovat činnostem prováděných ve výšce, jako např. na střeše a pod stropem (osvětlení, VZT).

Provádění servisu, údržby, kontrol, revizí zařízení pod stropem nebo uvnitř budovy ve výšce bude prováděno z pracovních zařízení (štafle, pracovní lešení).

### **Provozování vyhrazených technických zařízení**

- vyhrazená elektrická zařízení – vyhl. č. 73/2010 Sb., vyhl. č. 50/1978 Sb.
- vyhrazená plynová zařízení – vyhl. č. 21/1979 Sb.

Za provádění uvedených činností zodpovídá provozovatel resp. majitel, který tuto činnost zabezpečí dle platných norem, právních předpisů, návodů a informací od zhotovitele.

Pro způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnost pracovníků platí také standardní požadavky podle platných právních předpisů a ochrana bude prováděna organizací podle jejích vnitřních směrnic a v souladu se zákonnými ustanoveními a na základě jejího průběžného vyhodnocování rizik a z toho přijatých opatření

Pro zajištění bezpečnosti práce musí mít příslušní pracovníci, obsluhující technická zařízení, odpovídající kvalifikaci. Provozovatel musí zajistit odborný výcvik pracovníků, tech. podmínky a údržbu tech. zařízení. Zároveň je povinen vybavit pracovníky příslušnými, pracovními a ochrannými pomůckami tak, aby byla zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví při práci. Provozování jednotlivých zařízení se mimo jiné řídí pokyny (návod) jednotlivých výrobců.

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedeny všechny předepsané zkoušky a revize, které zabezpečí dodavatelské organizace.

### **ZÁKONNÉ POVINNOSTI TECHNICKÉ A PROVOZNÍ**

Zákonných povinností technického rázu týkajících se zejména provozu je nepřehledné množství. Jsou to povinnosti týkající se hygieny. To znamená zajištění čistoty a tepelné pohody pro osoby v budově. Jedná se například o úklid prachu, čištění osvětlení, u kterého by mělo docházet k pravidelnému měření osvětlenosti luxmetrem, malování, mytí oken. Intervaly provádění těchto zmíněných povinností jsou

různé podle druhu budovy či místnosti. Musí také docházet k pravidelné údržbě stavby, tak aby nedocházelo ke zraňování osob či zvířat. Zajištění padajícího sněhu ze střešních ploch v zimním období, čištění okapů, údržba komunikací v objektu a v neposlední řadě údržba zeleně a kosení trávy. Zajištění požární bezpečnosti je jedním ze základních požadavků na stavby. Ať už se jedná o samotné revize a prohlídky zařízení požární ochrany, jako jsou požární klapky, hydranty, EPS, hasicí přístroje, ale také zajištění únikových cest a jejich řádné značení, evakuační plán, požární řád a řádné vedení požární knihy vedou především k prevenci před nebezpečnými situacemi, které mohou nastat. Průkaz energetické náročnosti budovy je dnes povinnou součástí projektové dokumentace. Při prodeji budovy je povinností prodejce tento průkaz předložit a musí být dokonce uveden i v inzerci. Jeho platnost je deset let a kontrolu provádí Státní energetická inspekce spadající pod ministerstvo průmyslu a obchodu. Největší a pravděpodobně i nejdůležitější částí technických povinností jsou revize a prohlídky technických zařízení (VTZ). Těmto zařízením je potřeba věnovat zvýšenou pozornost, jelikož špatnou funkcí těchto zařízení by mohlo dojít k nehodám a újmám na zdraví. Jsou to: elektrická zařízení, zařízení požární bezpečnosti, zdvihací zařízení, plynová zařízení, tlaková zařízení, spalínové cesty a kotelny. Přehled povinností z oblasti provozně-technické je uveden v tab. 2.



**Tab. 2 Provozně-technické povinnosti**

Činnosti		Administrativa	Interval provádění	Právní předpis
revize a prohlídky technických zařízení*	elektřina, plyn, zdvihací zařízení	revizní zprávy, deníky, protokoly, manuály, k zařízením	podle druhu zařízení (viz revize technického zařízení)	podle druhu zařízení
údržba budovy	čištění okapů, v zimním období: zajistit padající sněh, rampouchy, běžná údržba	dokumentace k provedeným činnostem	podle situace a stavu stavby	vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
vývoz odpadu	nebezpečný odpad, smíšený	evidence	podle druhu	zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
vedení DSPS	informace o stavbě	pasport stavby, výkresy	od převzetí stavby po celou dobu užívání	zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu
mytí oken	-	faktury za provedení	podle druhu stavby	NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
malování	-	faktury za provedení	podle druhu stavby a místnosti	NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
úklid	úklid prachu, osvětlení, podlahových ploch	faktury za provedení	podle druhu stavby	NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
požární ochrana	značení únikových cest	evakuační plán, požární řád, požární kniha atd.	1x za rok	zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
udržování komunikací	-	-	podle stavu	zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích
sledování energetické náročnosti budovy	-	průkaz energetické náročnosti budovy	platnost 10 let	zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření s energií

\* viz tab. 3

Nejvýznamnější činností hodnou zřetele je oblast revizí V TZ a zařízení podléhající revizím. Přehled revizí a prohlídek zařízení je uveden v tab. 3.

**Tab. 3 Revizní zprávy a protokoly o zkouškách technických zařízení**

Kategorie	Zařízení	Předmět	Kontrolní subjekt	Interval	Právní předpis
elektrická zařízení	elektroinstalace	pravidelná revize	revizní technik	1x za 5 let	ČSN 33 1500
	hromosvod	vizuální kontrola	revizní technik	1x za 2 roky	ČSN 62305-3
		pravidelná revize	revizní technik	1x za 4 roky	ČSN 62305-3
požární bezpečnost	hasicí přístroje	kontrola provozuschopnosti	způsobilá osoba	1x za rok	vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
		periodická zkouška	způsobilá osoba	1x za 5 let	
	hydranty	kontrola provozuschopnosti	způsobilá osoba	1x za rok	ČSN 73 0873
	elektrická požární signalizace	zkoušky činnosti ústředny	oprávněná osoba	1x za měsíc	vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
		zkoušky činnosti	oprávněná osoba	1x za 6 měsíců	
		kontrola provozuschopnosti	způsobilá osoba	1x za rok	

	stabilní hasicí zařízení	kontrola provozuschopnosti	způsobilá osoba	1x za rok	
zdvihací zařízení	výtahy	provozní prohlídka	dozorce výtahu	1x za 14 dní	ČSN 27 4002
		odborná prohlídka	způsobilá osoba	1x za 3 měsíce	ČSN 27 4002
		odborná zkouška	inspekční technik	1x za 3 roky	ČSN 27 4007
		inspekční prohlídka	inspekční orgán	1x za 6 let	ČSN 27 4002
plynová zařízení	domovní rozvod plynu, spotřebiče (např. kotel)	kontrola	oprávněná osoba	1x za rok	vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
		provozní revize	revizní technik	1x za 3 roky	
	plynová kotelna	kontrola	oprávněná osoba	1x za rok	ČSN 07 0703
		provozní revize	revizní technik	1x za 3 roky	ČSN 07 0703
nízkotlaké kotelny	odborná prohlídka	revizní technik	1x za rok	vyhláška č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakových kotelnách	
spalinové cesty (komíny)		kontrola	způsobilá osoba		zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, vyhláška č. 34/2016 Sb.,

		čištění	způsobilá osoba		o čištění, kontrole a revizi spalinové cesty
tlaková zařízení	tlakové nádoby stabilní (např. expanzní nádoby, ohřívače TV apod.)	provozní revize	revizní technik	1x za rok	ČSN 69 0012
		vnitřní revize	revizní technik	1x za 5 let	ČSN 69 0012
		zkouška těsnosti	revizní technik	po vnitřní revizi	ČSN 69 0012

## PROVOZNÍ DOKUMENTACE

Většina majitelů či provozovatelů TZB má za to, že pokud dostali od výrobce příslušného zařízení návod k obsluze, záruční list a třeba návod na opravu či údržbu, mají provozní dokumentaci, ale bohužel tomu tak není. Zmíněné dokumenty jsou sice součástí provozní dokumentace, avšak nejsou dostatečné.

Neexistuje přesný právní překlad pojmu provozní dokumentace, ale ke každému zařízení je v příslušné normě, vyhlášce, NV či zákoně předepsaná dokumentace, která se považuje za provozní, a tato musí být udržována v aktualizované podobě po celou dobu životnosti zařízení.

Provozní dokumentaci je možné rozdělit do několika skupin podle důležitosti, obecnosti či naopak zcela jasné konkretizace. V první řadě je třeba si uvědomit, jak vlastně zařízení, které má mít provozní dokumentaci, funguje, zda je to například samostatně stojící stroj, nebo soubor několika zařízení na jednom místě tvořící celek (např. kotelna).

Úrovně provozní dokumentace je možné v obecné rovině rozdělit na:

- řád preventivní údržby podle NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;
- protokol o určení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 a ČSN 33 2000-3;
- místně provozní bezpečnostní předpis;
- výchozí a periodické revizní zprávy podle zákona č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce a příslušných právních předpisů;
- návod k obsluze a údržbě podle zákona č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele;
- prohlášení o vlastnostech podle nařízení Evropského parlamentu a Rady 305/2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS;
- dokumentace skutečného provedení podle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb;
- systém bezpečné práce na zdvihacích zařízeních podle ČSN ISO 12480-1;
- dokumentace o ochraně před výbuchem podle vyhlášky č. 406/2004 Sb., bezpečnost a ochrana zdraví při práci ve výbušném prostředí;
- plán preventivní údržby strojů a zařízení podle NV č. 378/2001 Sb., požadavky na bezpečný provoz a používání strojů;
- školení obsluhy technických zařízení;
- provozní deníky technických zařízení

### B.2.6 Základní charakteristika objektů

#### a) stavební řešení

Zateplení stěn se navrhuje v systému ETICS pro vnější stěny dvorních fasád. Ve 3- a 4. NP se navrhuje vnitřní zateplení podél uličních fasád. Proveďte se výměna všech oken. Vstupní dveře ve dvorní fasádě se také vymění za nové. Vnitřní dveře umístěné na hranicích požárních úseků se vymění za nové s požární odolností dle zpracovaného PBR. Konstrukce vytápěných prostorů v 1.PP budou odvlhčeny a

zatepleny. V prostoru podkroví se zřídí strojovny VZT. Provede se stavební úprava ohraničujících konstrukcí stávajícího skladu na půdě. Podlaha půdy bude zateplena foukanou MW. V rovině střechy se osadí pětice střešních oken pro zajištění osvětlení skladu a strojoven VZT.

**b) konstrukční a materiálové řešení**

Stávající stropní trámy budou upraveny výměnou zhlaví a to v částech kde dochází ke kolizi s navrženým vnitřním zateplením. Nová zhlaví budou z ocelových válcovaných profilů.

Nové vložené stropy v místě strojoven VZT budou z ocelových nosníků uložených na obvodové a střední nosné zdi.

Materiály se navrhuji standartní volně dostupné.

**c) mechanická odolnost a stabilita**

Je řešena zpracovaným SKŘ.

**B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

**a) technické řešení**

Systém nuceného větrání je navržen tak, aby účinně větral určené vnitřní prostory. Navrhují se celkem čtyři stupačky VZT potrubí, ze kterých je vzduch v každém podlaží horizontálně rozváděn kruhovým potrubím. V prostoru podkroví se zřizují tři strojovny VZT s vývodem vzduchu nad střešní rovinu. Celkový objem vzduchu pro výměnu, který zajišťuje navržené zařízení je 17.130 m<sup>3</sup>/hod. Zdrojem tepla pro VZT zařízení je stávající tepelný výměník v 1.PP. Na jeho rozdělovači a sběrači bude doplněn jeden vývod pro VZT. Nová stupačka bude do prostoru půdy tažena v dispozici sanitárních zařízení.

Stávající svítidla umělého osvětlení se vymění za nová LED svítidla.

**b) výčet technických a technologických zařízení**

Nenavrhuje se

**B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Viz samostatná zpráva PBŘ

**B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Stávající spotřeba energie budovy	605,0 MWh/r
Spotřeba energie po provedených opatřeních	394,0 MWh/r
Úspora	211,0 MWh/r

## **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

(Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Pro dosažení normového větrání určených vnitřních prostorů je navržen systém nuceného větrání s rekuperací. Místnosti nuceně větrané jsou vyznačeny v půdorysech jednotlivých podlaží. Nucené větrání je obsahem PD část D.1.4 zpracovanou SEAP s.r.o.

Stávající svítidla umělého osvětlení, v celém objektu školy, se vymění za nová LED svítidla.

Vytápění je bez zásahu. Budova je vytápěna systémem ústředního vytápění.

### **Denní osvětlení**

Výměna stávajících okenních výplní bude provedena tak, že nebude mít vliv na stávající úroveň denního osvětlení. Stávající okenní výplně s čirým osvětlením se mění za okenní výplně rovněž s čirým osvětlením.

Rozdílně je řešena jižní fasáda a v ní umístěné okenní otvory s okenními výplněmi. Z důvodu splnění požadavků dotačního programu bylo nutno řešit ochranu vnitřních prostor proti letnímu přehřívání. Proto byly na jižní fasádě navrženy okenní výplně se součinitelem prostupu světla  $LT = 55$ . Na tuto skutečnost byly provedeny výpočty úrovně denního osvětlení příslušných vnitřních prostorů. Vzorově byly provedeny pro místnosti 3.NP, kde jsou u jižní fasády umístěny dvě učebny. V ostatních prostorech nejsou prostory s trvalým pobytem osob.

Výpočet denního osvětlení byl proveden v souladu s ČSN EN 17037 pro učebny ve 3.NP, kde je navrženo osazení skel okenních výplní s nižším součinitelem prostupu světla a to z důvodu zamezení letního přehřívání. Výsledkem posouzení je:

1. učebna 03.07 – je vymezen funkční prostor pro umístění školních lavic, ve kterém je vyhovující denní osvětlení – viz výkres D.1.1.b.5.
2. učebna 03.08 – denní osvětlení vyhovuje

Protokol o provedených výpočtech je součástí části **B** této dokumentace. Výpočet byl proveden softwarem Astra MS Software s.r.o. Zlín - Bulding Desing, modul EN 17037.

**Umělé osvětlení** je navrženo v části D.1.4.2. Výše uvedené místnosti u jižní fasády jsou nasvětleny o stupeň výše tj. na 500 lx učebna a 750 lx prostor u tabule.

**Denní osvětlení** místností v 1.NP (dílňa, vrátnice), ve styku s přístavbou kryté šikmé bezbariérové rampy a výtahu, je řešeno v PD **Bezbariérové úpravy, přístavby výtahu** zpracovanou naší společností. Pro tyto prostory je v části **PD Energetické úspory část D.1.4.2 Výměna osvětlení** navržena úroveň

umělého osvětlení o jednu světlenou řadu vyšší dle platné legislativy (sdružené osvětlení). Tj. pro dílnu pracovního vyučování 750 lx a pro vrátnici 500 lx.

Denní osvětlení místností v 3.NP (cvičná kuchyňka), ve styku s přístavbou výtahu, je řešeno v PD **Bezbariérové úpravy, přístavby výtahu** zpracovanou naší společností. Složka denního osvětlení je zajištěna instalací čtveřice světlovodů. Pro tento prostor je v části **PD Energetické úspory část D.1.4.2 Výměna osvětlení** navržena úroveň umělého osvětlení o jednu světlenou řadu vyšší dle platné legislativy (sdružené osvětlení). Tj. 750 lx.

V souvislosti s navrženými bezbariérovými úpravami a přístavbou výtahu dojde ke změně větrání přilehlých místností.

#### **V 1.NP se jedná o:**

- a) místnost skladu 01.04, skladu 01.05, šatny 01.03 a budoucího bezbariérového WC – tyto budou větrány podtlakově s využitím odvodu vzduchu stávajícím ventilačním průduchem nad střešní krytinu. Přívod vzduchu bude ventilačními mřížkami osazeným ve dveřních křídlech. Výkon ventilátoru se navrhuje  $Q = 200 \text{ m}^3/\text{hod.}$  Toto množství zajišťuje 0,5 násobnou výměnu vzduchu za hodinu a pro bezb.WC výměnu  $(50+30) 80 \text{ m}^3/\text{hod.}$  Dále je navrženo v místnosti 01.03 šatna provedení jednoho protipožárního horního dílu okna (nad střechou přístavby přístupu k výtahu) jako otevíravého s ovládáním z podlahy. Vyznačeno na výkresu č. **D.1.1.b.3.a.**
- b) místnost vrátnice 01.14, skladu 01.16 – tyto budou větrány podtlakově s využitím odvodu vzduchu stávajícím ventilačním průduchem nad střešní krytinu. Přívod vzduchu bude ventilačními mřížkami osazeným ve dveřních křídlech. Výkon ventilátoru se navrhuje  $Q = 120 \text{ m}^3/\text{hod.}$  Toto množství zajišťuje 0,5 násobnou výměnu vzduchu za hodinu. Dále je navržen jeden horní díl protipožárního okna (nad střechou přístavby kryté rampy) jako otevíravý s ovládáním otevírání z prostoru podlahy. Vyznačeno na výkresu č. **D.1.1.b.3.a.**

#### **V 2.NP se jedná o:**

- a) místnost archívu 02.04 – tato bude větrána podtlakově s využitím odvodu vzduchu stávajícím ventilačním průduchem nad střešní krytinu. Přívod vzduchu bude ventilačními mřížkami osazeným ve dveřním křídle. Výkon ventilátoru se navrhuje  $Q = 70 \text{ m}^3/\text{hod.}$  Toto množství zajišťuje 0,5 násobnou výměnu vzduchu za hodinu. Vyznačeno na výkresu č. **D.1.1.b.4.**

#### **V 3.NP se jedná o:**

- a) místnost cvičné kuchyňky 03.04 – tato bude větrána navrhovaným systémem nuceného větrání, který je součástí části **PD Energetické úspory část D.1.4.1 Systém nuceného větrání.** Místnosti s nucenou výměnou vzduchu jsou vyznačeny v jednotlivých půdorysech jednotlivých podlaží.



**V 4.NP se jedná o:**

- a) místnost knihovny (sklad knih) 04.04 – tato bude větrána navrhovaným systémem nuceného větrání, který je součástí části **PD Energetické úspory část D.1.4.1 Systém nuceného větrání**. Místnosti s nucenou výměnou vzduchu jsou vyznačeny v jednotlivých půdorysech jednotlivých podlaží.
- b) Místnosti kanceláře 04.03 se přístavba výtahu dotýká jen částečně. Ze tří stávajících okenních otvorů se z důvodu přístavby výtahu zazdívá pouze jedno. Větrání je zabezpečeno zbývajícím dvojicí okenních otvorů.

Projektová dokumentace, **Bezbariérové úpravy, přístavby výtahu**, byla schválena KHS PK v Plzni dne 17.12.2020 od č.j. KHSPL/28440/23/2020 a KHSPL/31087/23/2020.

**B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

**a) ochrana před pronikáním radonu z podlaží**

Není touto dokumentací řešena

**b) ochrana před bludnými proudy**

Nebyly zjištěny zdroje bludných proudů v okolí stavby.

**c) ochrana před technickou seizmicitou**

Jedná se o stávající budovu bez zjevných poruch.

**d) ochrana před hlukem**

Nová ona budou plnit požadavky na třídu zvukové izolace 2 , ČSN 73 0532.

**e) protipovodňová opatření**

Neřeší se.

**f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Nebyly zjištěny

### ***B.3 Připojení na technickou infrastrukturu***

**a) napojovací místa technické infrastruktury**

Stávající bez úprav.

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Stávající bez úprav

### ***B.4 Dopravní řešení***

**a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,**

Stávající bez úprav.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Stávající bez úprav

**c) doprava v klidu**

Stávající bez úprav

**d) pěší a cyklistické stezky**

Neřeší se.

### ***B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav***

**a) terénní úpravy**

Neřeší se

**b) použité vegetační prvky,**

Neřeší se.

**c) biotechnická opatření**

Neřeší se.

### ***B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana***

**a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Po provedení se vliv stavby na životní prostředílepší.

- b) **vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

Stavba nemá na tyto složky negativní vliv

- c) **vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

V řešeném prostoru se toto území nenachází

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

Nevyhodnocuje se

- e) **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,**

Nebylo

- f) **navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Nenavrhují se

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

( Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.)

Požadavky ochrany obyvatelstva specifikuje územní plán obce a jsou v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 135/2001 Sb., zákonem č. 239/2000, zákonem č. 240/2000 a vyhláškou č. 380/2002 Sb.

Stavba nemá vliv na ochranu obyvatelstva ve smyslu zákona č. 59/2006 Sb. Ve stavbě nejsou skladovány nebezpečné chemické látky ani chemické přípravky v rozporu s limity přílohy č. 1 k zákonu č. 59/2006 Sb..

### **opatření vyplývající z požadavků CO**

Orgány obce nemají požadavky na řešenou stavbu z pohledu předpisů civilní obrany a integrovaného záchranného systému.

### **řešení zásad prevence závažných havárií**

S ohledem na charakter stavby se nepředpokládá výskyt závažných havárií.

### **zóny havarijního plánování**

Jsou určeny územním plánem obce. Stavba je v souladu s jejich návrhem.

## ***B.8 Zásady organizace výstavby***

### **a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Pro potřeby stavby postačuje napojení staveniště na stávající rozvody TZB budovy.

### **b) odvodnění staveniště**

Nepožaduje se.

### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Stávající sjezd z místní komunikace, vyhovující.

### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Při provádění stavby budou dodrženy limity NV č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Před zahájením stavby bude určen nejvýhodnější druh a typ stroje pro danou technologii s ohledem na jeho hlučnost, účel a doporučení výrobce. Budou použity prostředky v řádném technickém stavu s platným technickým osvědčením a budou používány pouze v nejnutnějším rozsahu.

Příjezd bude označen dopravním značením. V místě vjezdu bude zabezpečena možnost provádět odstraňování nečistot z povrchu kol dopravních mechanismů zajišťujících přísun materiálu, konstrukcí a pracovníků na staveniště.

### **e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Vstupy na staveniště musí být uzamykatelné a uzamčené v době kdy se na stavbě nepracuje. Staveniště musí být označené bezpečnostními tabulkami a značkami.

Při provádění prací je nutné zamezit vstupu nepovolených osob do prostoru staveniště.

Provádění prací bude koordinováno a zvolené technologie budou co nejméně zatěžovat okolí staveniště hlukem, prachem, a vibracemi.

Staveniště musí být organizované z hlediska zák.č.133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhl.č. 246/2001 Sb. o požární prevenci.

Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními.

**f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)**

Pro staveniště bude proveden zábor místní komunikace v šířce pracovního pruhu. Otevřený výkop bude prováděn v denních intervalech, tak aby byl zajištěn příjezd a přístup k sousedním přilehlým nemovitostem. Zábor místní komunikace bude vždy dočasný. Trvalý zábor se nepředpokládá.

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Nejsou stanoveny.

**h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

<b>Tab. č. 1:</b>			
<b>Produkce odpadů při výstavbě:</b>			
Katal. číslo	Název odpadu	Produkce t	Způsob zneškodnění
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,0	Dodavatelem st. prací
17 01 01	beton, železobeton	60,25	Dodavatelem st. prací
17 01 02	cihly, pálené cihlářské	15,0	Dodavatelem st. prací
17 01 03	Keramika	0,0	Dodavatelem st. prací
17 01 04	sádrová stavební hmota	1,0	Dodavatelem st. prací
17 02 01	Dřevo	1,0	Dodavatelem st. prací
17 02 02	Sklo	20,0	Dodavatelem st. prací
17 02 03	Plasty	0,02	Dodavatelem st. prací
17 04 05	Železo a ocel	0,0	Dodavatelem st. prací
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	0,1	Dodavatelem st. prací
17 05 00	vytěžená zemina	0,0	Dodavatelem st. prací na místě
17 07 01	směsný stavební a/nebo demoliční odpad	0,0	Dodavatelem st. prací

Pokud je v tabulce č. 1 uvedeno „Dodavatelem st. prací“ rozumí se tím, že tyto odpady budou zneškodňovat dodavatelské firmy v rámci svých systémů zneškodňování odpadů.

Všechny dodavatelské firmy, vybrané investorem pro dodávky stavebních a konstrukčních, prací na tomto objektu, budou mít ve smlouvě uloženu povinnost, zajistit zneškodnění odpadů vzniklých při jejich pracích v rámci svých programů řízení vzniku a zneškodnění odpadů.

**Hierarchie způsobů nakládání s odpady dle §9a**

(1) V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady:

- předcházení vzniku odpadů,
- příprava k opětovnému použití,
- recyklace odpadů,

- d) jiné využití odpadů, například energetické využití,
- e) odstranění odpadů.

Odpady nutno zlikvidovat v souladu se zákonem 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Odpady lze podle tohoto zákona likvidovat v zařízeních a místech k tomu určených. Tento odpad je možno likvidovat na skládce TKO.

Povinnosti původce odpadu:

- a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle §5 a 6,
- b) zajistit přednostní využití odpadů v souladu s §11,
- c) odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle §12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,
- d) ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle §6 odst. 4 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- e) shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- f) zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- g) vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcím právním předpisem včetně evidencí a ohlašování PCB a zařízení obsahujících PCB a podléhajících evidenci vymezených v §26. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou tímto zákonem nebo prováděcím právním předpisem,
- h) umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady,
- i) zpracovat plán odpadového hospodářství v souladu s tímto zákonem a prováděcím právním předpisem a zajišťovat jeho plnění,
- j) vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy a plánem odpadového hospodářství,
- k) ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených tímto zákonem podle §15,
- l) platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v tomto zákoně.

Při kolaudačním řízení předloží stavebník doklady o likvidaci odpadů (vážní listy, průběžnou evidenci odpadů apod.)

**i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Je vyrovnaná.

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Při provádění stavebních prací bude udržována čistota na staveništi a komunikacích.

Bude omezena prašnost a bude plněny a dodržovány limity NV č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Budou dodržovány požadavky nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku (vymezuje mj. max. požadavky na emise hluku stavebních strojů v příloze č. 3)

Staveništní stroje, nástroje a pomůcky budou udržovány v bezvadném stavu. Odpad vzniklý při provádění stavebních prací bude likvidován v souladu se zákonem 185/2001 Sb. o odpadech.

**k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Povinnosti zadavatele stavby:

Povinnost zadavatele stavby, aby v případech daných zákonem č. 309/2006 Sb., určil jednoho nebo více koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi (dále jen koordinátor). Počet koordinátorů se bude řídit rozsahem, složitostí a náročností stavebního díla. V řešeném případě nebude stavbu provádět více než jeden zhotovitel, z čehož plyne, že určovat koordinátora není ze strany zadavatele zákonnou povinností.

Další povinností zadavatele stavby je povinnost doručit oznámení o zahájení prací na staveništi na oblastní inspektorát práce v případě že:

- 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
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dní v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Oznámení o zahájení prací je možno doručit v písemné nebo elektronické podobě, a to 8 kalendářních dnů před začátkem prací. Oznámení se doručuje v případech uvedených výše v textu u odrážek. Náležitosti oznámení jsou uvedeny v příloze č. 4 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

V řešeném případě se nepředpokládá naplnění podmínek prvního odstavce tzn. není povinností zadavatele doručit oznámení o zahájení prací, protože není splněná podmínka § 15, zák.č.309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky BOZP

Protože budou na staveništi prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny v NV č. 591/2006 Sb., a to v jeho příloze č.5, je povinností zadavatele stavby zajistit zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen plán).

Únikové cesty, východy a dopravní komunikace k nim, včetně přístupových cest musí být stále volné

Pracoviště musí být vybaveno v rozsahu dohodnutém s příslušným zatížením poskytujícím pracovní lékařskou péči prostředky pro poskytnutí první pomoci a vybavena prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby.

**Mezi základní právní předpisy řešící oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi patří:**

- zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (vyhrazená technická zařízení - elektro, tlak, plyn, zvedací zařízení, dozor TIČR)
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví (hygienické podmínky, hluk)
- zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků (požadavky BOZP na výrobky)
- zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti (smluvní podmínky práce)
- zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce (působnost a pravomoci SÚIP a jeho IOP)
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce (bezpečnostní rizika, povinnosti zaměstnavatele, povinnosti zaměstnance, osobní a kolektivní ochrana při práci, osobní ochranné prostředky atd. v §101 až §108, závaznost technických norem pro oblast BOZP)
- zákon č. 309/2006 Sb., i zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (koordinátor BOZP na staveništi, Plán BOZP na staveništi, Oznámení o zahájení stavby na OIP)
- zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách (povinnost smluvního lékaře navštívit pracoviště)
- zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (činnost ve výstavbě)
- zákon č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní činnost SÚIP a jeho OIP)

Zákony jsou doplňovány vždy prováděcími vyhláškami a nařízeními vlády. Řada předpisů Sbírky ČR je navázána na předpisy EU (směrnice, nařízení). Technické normy pro oblast BOZP se doporučuje považovat za závazné (viz Ústavní nález č. 241/2009 Sb. VII. /48-54 a §349 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

V roce 2016 došlo k úpravám právních předpisů pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) na staveništi. Mezi nejzásadnější předpisy v oblasti BOZP při práci patří zákon č. 309/2006 Sb. Zákonem č. 88/2016 Sb., který je novelou zákona č. 309/2006 Sb., došlo k



upřesnění povinností pro zajištění vyšší kvality BOZP s cílem dosáhnout bezpečnosti a ochrany zdraví neohrožující při výkonu práce pracovníky ani pracoviště.

Staveniště musí být zajištěno proti vstupu nepovolaných fyzických osob od zahájení výstavby do doby uvedení stavby do provozu. Zajištění staveniště musí být průběžně kontrolováno.

Zaměstnavatelem ve vztahu k realizaci stavby se rozumí zhotovitel stavby. Povinnost zajistit bezpečný prostor pro výkon práce vyplývá ze zákona č. 309/2006 Sb. v aktuálním znění zákona č. 88/2016 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích zaměstnavateli.

Povinností zhotovitele je:

- určit způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob;
- zajistit označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanovit lhůty kontrol tohoto zabezpečení;
- zajistit vyznačení bezpečnostní značkou Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou;
- zajistit, aby vjezdy na staveniště pro vozidla byly označeny dopravními značkami provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi;
- zajistit, aby výkopy, přiléhající k veřejně přístupným pozemním komunikacím nebo zasahující do nich, byly opatřeny příslušnou výstražnou dopravní značkou;
- zajistit, aby výkopy, přiléhající k veřejně přístupným pozemním komunikacím nebo zasahující do nich, byly v noci a za snížené viditelnosti opatřeny světelnou značkou nebo světelným signálem na začátku a na konci v čelech, případně podle místních podmínek i v jiných nebezpečných místech;
- zajistit, aby náhradní komunikace a oplocení (ohrazení) staveniště na veřejných prostranstvích umožňovalo bezpečný pohyb osob s pohybovým či zrakovým postižením;
- zajistit, aby materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi neohrožila bezpečnost a zdraví osob zdržujících se na staveništi a v jeho bezprostřední blízkosti.

Oplocení staveniště se zřizuje z důvodu zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob a z důvodu ochrany majetku zhotovitele na staveništi před případným zcizením. Minimální výšku oplocení stanovuje stavební zákon na 1,8 m. Stavby se v mnoha případech zajišťují systémovým oplocením výšky 2,0 nebo 2,2 m.

Oplocení musí být souvislé a stabilní. Při použití pevného neprůhledného oplocení nebo plachet je nutno zajistit stabilitu oplocení (zavětrovací tyče atd.). Funkčnost systému zajištění staveniště proti vstupu nepovolaných osob musí být v pravidelných intervalech kontrolována (doporučeno pořízení fotodokumentace).

#### **l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Nenavrhují se.

**m) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Nenavrhují se

**n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)**

Pro danou stavbu se nestanovuje

**o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Stavba bude provedena kontinuálně v jednom časovém sledu a v co nejkratším termínu.

Stavba bude provedena v termínu 2021 - 2022.