

OBSAH

OBSAH 1

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	2
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	6
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	6
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	8
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY.....	9
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	9
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	10
B.2.6	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ.....	13
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	17
B.2.8	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ.....	19
B.2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA.....	19
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ.....	20
B.2.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	20
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	22
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	22
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	23
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	23
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	27
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	27
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	37

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

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

Řešená budova se nachází na jižním okraji města Žamberk, v oblasti průmyslových a skladových objektů. Jedná se o zastavěné území intravilánu obce. Realizací navržených stavebních úprav nedojde k výrazné změně výrazu objektu, tudíž nebude žádným způsobem změněn soulad stavby s okolím. Dosavadní využití objektu (dílny praktické výuky) se realizací navržených stavebních úprav nezmění.

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

Navrhované stavební úpravy jsou v souladu s územně plánovací dokumentací. Využití objektu a území se nemění.

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

Navrhované stavební úpravy nepodmiňují změnu užívání stavby.

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

Výjimky z obecných požadavků na využívání území nebyly uplatněny.

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

Projektová dokumentace zohlední požadavky dotčených orgánů státní správy, které jsou zařazeny v dokladové části. Dotčené orgány státní správy, vyjadřující se k tomuto projektu, stanovil stavební úřad takto:

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

Název dotčeného orgánu státní správy	Zkratka
Odbor životního prostředí a zemědělství MÚ Žamberk	OŽP
Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem ve Pardubicích, územní pracoviště Ústí nad Orlicí	KHS
Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje, územní odbor Ústí nad Orlicí	HZS

Podmínky stanovené závaznými stanovisky dotčených orgánů jsou zohledněny v textové a výkresové části projektové dokumentace.

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

Vstupní podklady jsou během zhotovení jednotlivých stupňů projektové dokumentace průběžně doplňovány. Mezi stěžejní podklady pro vypracování této projektové dokumentace patří především:

Průzkumy a rozborů	Zpracovatel	Termín zpracování
Průzkum archivní dokumentace	Svižn, s. r. o.	10/2018
Geodetické zaměření objektu, polohopisné a výškopisné zaměření	Geodézie Svitavy	11/2018
Stavebně - technický průzkum	Ing. Jaroslav Jankovský	10/2018

Závěry provedených průzkumů:

STAVEBNĚ – TECHNICKÝ PRŮZKUM

Byl proveden stavebně – technický průzkum, který byl zaměřen především na určení stavu střešních konstrukcí, svislých nosných konstrukcí a konstrukcí vnitřních podhledů. Dále byl objekt zkoumán v rámci vizuálního stavu fasád a také dveřních a okenních výplní. Na základě těchto průzkumů bylo dále postupováno v návrhu rekonstrukce.

- g) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾,

Do vlastního řešeného území nezasahuje žádný prvek vyžadující zvláštní ochranu přírody dle zákona, ani žádný významný krajinný prvek, taktéž řešený územím neprochází ani do něho nezasahuje žádný prvek ÚSES (územní systém ekologické stability).

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
 stupeň: DSP
 zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
 datum: 11/2018

V území dotčeném stavbou ani v jeho blízkém okolí se nevyskytují žádná zvláště chráněná území (chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky) ve smyslu zák. č. 144/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, nebo jiná chráněná území či fenomény (např. chráněná naleziště nebo památné stromy). Řešené území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č. 114/1992 Sb. To znamená, že není na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace. Přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

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

Stávající objekty se nenacházejí v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Realizací navržených stavebních úprav nedojde ke změně vlivu stavby na okolní stavby a pozemky.

Odtokové poměry se realizací navržených úprav nemění.

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

Navržené stavební úpravy nevyvolávají požadavky na kácení dřevin nebo demolice a asanace jiných objektů.

V rámci navržených stavebních úprav dojde k odstranění dílčích částí řešeného objektu.

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

Jedná se o stavební úpravy na zastavěných pozemcích. V souvislosti se stavebními úpravami nevznikají požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

- l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Navržené stavební úpravy nemění stávající řešení napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu. Také možnost bezbariérového přístupu zůstává nezměněna.

- m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Nejsou známy žádné podmiňující investice.

- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

Seznam parcelních čísel dotčených pozemků podle katastru nemovitostí:

Parc. číslo	Obec	Katastrální území	Výměra [m2]
4289/1	Žamberk	Žamberk [794368]	1 658
2084/1	Žamberk	Žamberk [794368]	2 205
2084/5	Žamberk	Žamberk [794368]	277
2084/20	Žamberk	Žamberk [794368]	215
3904/2	Žamberk	Žamberk [794368]	1 478

- o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Realizací navrhovaných stavebních úprav nevzniknou požadavky na nová ochranná nebo bezpečnostní pásma.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

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 jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o změnu dokončené stavby.

Objekt byl postaven na přelomu 80. a 90. let 20. století v několika etapách, přičemž při každé etapě bylo použito do jisté míry odlišných konstrukcí a materiálů. Výsledkem je jeden na první pohled homogenní objekt, ve skutečnosti je ale konstrukční řešení složitější

Stavebně technický průzkum prokázal v rámci objektu celkem čtyři různá konstrukční řešení zastřešení objektu. Jedná se o dřevěné sbíjené vazníky, dále vazníky z ocelových trubek a dva typy vazníků z ocelových válcovaných profilů. Samozřejmostí je i rozdílnost tvarového řešení vazníků.

Svislé nosné konstrukce jsou zděné z plných pálených cihel nebo cihel CD INA zděných na vápenocementovou maltu. Základové konstrukce jsou provedeny jako základové pasy z prostého betonu.

Svislé nosné konstrukce jsou ze statického hlediska vyhovující. Konstrukce zastřešení nevyhovuje ze statického hlediska nově navrženým úpravám a bude muset být upravena.

- b) účel užívání stavby,

Objekt je v současnosti využíván jako středisko odborné výchovy SŠ Žamberk. Navrhované využití se nemění.

- c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalou.

- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Výjimky nebyly uplatněny.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

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

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zohledněny v textové i výkresové části projektové dokumentace.

- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾,

Řešené stavby nejsou chráněny podle jiných právních předpisů.

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

Zastavěná plocha: 1 698 m²

Obestavěný prostor: 7 842 m³

- 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.,

Bilance splaškových odpadních vod

Vzhledem k navrhovaným stavebním úpravám se bilance splaškových vod nemění.

Odvodňované plochy a bilance srážkových vod

Vzhledem k navrhovaným stavebním úpravám se hospodaření s dešťovou vodou nemění.

Potřeba zemního plynu

10 m³/h

Potřeba elektrické energie

Použití	Pi [kW]	Ps [kW]
Osvětlení	30	-
Zásuvky	35	-
Ohřev teplé vody	-	-

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

Lokální temperování	-	-
Ostatní el. zařízení	-	-
CELKEM	65	-

Odpad

Vzhledem k navrhovaným stavebním úpravám se množství a skladba nemění. Realizací navržených úprav nedojde k žádnému navýšení množství odpadů produkovaných při provozu budovy. Odpadové hospodářství zůstává bez změn.

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

Předpokládá se realizace v rámci jedné etapy.

Předpokládaný termín zahájení stavby bude upřesněn. Trvání realizace stavby se předpokládá v délce 3 měsíců

- j) orientační náklady stavby.

Orientační náklady stavby činí 7 200 000 Kč včetně DPH.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

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

Kompoziční a prostorové řešení objektu nebude realizací navržených stavebních úprav změněno. Objekt je v současnosti jednopodlažní o půdorysu protáhlého obdélníku (123 m x 13,5 m), střecha je sedlová. Navržené úpravy spočívají v opatření vnější obálky stavby kontaktním zateplovacím systémem. Střecha stavby bude zateplena v úrovni vnitřního podhledu, tudíž střešní roviny a výška hřebene střechy zůstanou nezměněny.

Realizací navrhovaných stavebních úprav objektu nedojde ke změně v území a nebudou zhoršeny urbanistické, světelně-technické, akustické ani jakékoliv jiné podmínky daného místa.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

- b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Řešený objekt má obdélníkový půdorys o rozměrech 123 x 13,5 m, střecha je sedlová. Nad úroveň sedlové střechy vystupují dvě hmoty, které jsou zastřešeny plochou střechou. V těchto prostorech se nachází strojovny VZT a bývalá uhelna.

Obvodové stěny budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem ETICS z EPS v tl. 160 mm. Vnější povrchovou úpravu bude tvořit bílá omítka.

Soklová část bude zateplena kontaktním zateplovacím systémem ETICS z polystyrénu XPS v tl. 120 mm. Vnější povrchovou úpravu bude tvořit vodoodpudivá a mechanicky vysoce odolná soklová omítka.

Střešní plášť bude v průběhu realizace vyměněn, ovšem řešení zůstane stávající, plášť bude nadále tvořený ocelovými trapézovými plechy.

Venkovní parapety, svody, žlaby, dveře a okna budou v světle šedé barvě konkrétně RAL 7035.

Zpevněné plochy nejsou předmětem rekonstrukce, zásah pouze v blízkosti fasády z důvodu provedení zateplení soklu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Navrhované stavební úpravy nemění provozní řešení stavby, jedná se pouze zlepšení tepelnětechnických parametrů obálky stavby a instalaci nového vzduchotechnického zařízení s rekuperací odpadního tepla.

V projektu nejsou řešena žádná výrobní technologická zařízení. Nejedná se o výrobní objekt.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

- a) Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Objekt nebyl nikdy navržen pro přístup a užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Rekonstrukce tento stav nemění. Objekt není svým určením primárně navržen pro užívání osobami se sníženou schopností orientace a pohybu. Případný asistovaný

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

pohyb osob se sníženou schopností orientace a pohybu v objektu se bude řídit provozním předpisem provozovatele objektu.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazům uklouznutím, pádem, nárazem, popálením apod. V případě, že si okolnosti vyžádají změnu v dokumentaci, je nutno vyrozumět odpovědného projektanta příslušné části a zajistit změnu dokumentace v souladu s bezpečnostními předpisy. Pro bezpečné užívání je nutno provádět veškeré předepsané revize, kontroly a zkoušky v pravidelných intervalech po celou dobu životnosti stavby.

V rámci rekonstrukce není s instalací zařízení, které by ohrožovalo bezpečnost nebo zdraví osob. Navržené úpravy zohledňují platnou legislativu:

- Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákonů č. 575/1990 Sb., č. 159/1992 Sb., č. 47/1994 Sb., č. 71/2000 Sb., č. 124/2000 Sb., č. 151/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 436/2004 Sb., č. 253/2005 Sb., č. 189/2008 Sb., č. 223/2009 Sb. a č. 341/2011 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění Vyhlášky č. 98/1982 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění Vyhlášky č. 207/1991 Sb., se zapracovanými změnami dle Nařízení č. 352/2000 Sb. a ve znění Vyhlášky č. 192/2005 Sb.
- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění zákonů č. 425/1990 Sb., č. 40/1994 Sb., č. 203/1994 Sb., č. 163/1998 Sb., č. 71/2000 Sb., č. 237/2000 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 413/2005 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 341/2011 Sb., č. 350/2011 Sb., č. 350/2012 Sb., č. 303/2013 Sb. a Zákonného opatření č. 344/2013 Sb.
- Zákon ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění Zákonného opatření č. 347/1992 Sb., Zákona č. 289/1995 Sb., Nálezu Ústavního soudu č. 3/1997 Sb., zákonů č. 16/1997 Sb., č. 123/1998 Sb., č. 161/1999 Sb., č. 238/1999 Sb., č. 132/2000 Sb., č. 76/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 100/2004 Sb., č. 168/2004 Sb., č. 218/2004 Sb., č. 387/2005 Sb., č. 444/2005 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 230/2006 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 167/2008 Sb., č. 312/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 291/2009 Sb., č. 349/2009 Sb., č. 381/2009 Sb., č. 350/2012 Sb. a č. 64/2014 Sb.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

- Zákon č. 12/1997 Sb., o bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích, ve znění zákonů č. 168/1999 Sb., č. 247/2000 Sb., č. 361/2000 Sb., č. 320/2002 Sb. a č. 274/2008 Sb.
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákonů č. 71/2000 Sb., č. 102/2001 Sb., č. 205/2002 Sb., č. 226/2003 Sb., č. 277/2003 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 229/2006 Sb., č. 481/2008 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 490/2009 Sb., č. 155/2010 Sb., č. 34/2011 Sb., č. 100/2013 Sb. a č. 64/2014 Sb.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákonů č. 254/2001 Sb., č. 274/2001 Sb., č. 13/2002 Sb., č. 76/2002 Sb., č. 86/2002 Sb., č. 120/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 274/2003 Sb., č. 356/2003 Sb., č. 362/2003 Sb., č. 426/2003 Sb., č. 167/2004 Sb., č. 326/2004 Sb., č. 562/2004 Sb., č. 626/2004 Sb., č. 125/2005 Sb., č. 253/2005 Sb., č. 381/2005 Sb., č. 392/2005 Sb., č. 444/2005 Sb., č. 59/2006 Sb., č. 74/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 189/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 230/2006 Sb., č. 264/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 110/2007 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 378/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 130/2008 Sb., č. 274/2008 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 301/2009 Sb., č. 151/2011 Sb., č. 298/2011 Sb., č. 375/2011 Sb., č. 466/2011 Sb., č. 115/2012 Sb., č. 333/2012 Sb., č. 223/2013 Sb. a č. 64/2014 Sb.
- Zákon 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění zákonů č. 151/2002 Sb., č. 262/2002 Sb., č. 278/2003 Sb., č. 356/2003 Sb., č. 670/2004 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 158/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 155/2010 Sb., č. 211/2011 Sb., č. 299/2011 Sb., č. 420/2011 Sb., č. 165/2012 Sb. a č. 350/2012 Sb.
- Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění zákonů č. 146/2002 Sb., č. 277/2003 Sb., č. 229/2006 Sb., č. 160/2007 Sb., č. 378/2007 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 490/2009 Sb., č. 18/2012 Sb. a č. 64/2014 Sb.
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (Vyhláška o požární prevenci)
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění Nařízení vlády č. 405/2004 Sb.
- Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění zákonů č. 230/2006 Sb., č. 264/2006 Sb., č. 213/2007 Sb., č. 362/2007 Sb., č. 294/2008 Sb., č. 382/2008 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 73/2011 Sb., č. 341/2011 Sb., č. 350/2011 Sb., č. 365/2011 Sb., č. 367/2011 Sb. a č. 64/2014 Sb.
- 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
- Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, ve znění zákonů č. 585/2006 Sb., č. 181/2007 Sb., č. 261/2007 Sb., č. 296/2007 Sb., se zapracovanými změnami dle Vyhlášky č. 357/2007 Sb., ve znění Zákona č. 362/2007 Sb., ve znění Nálezu Ústavního soudu č. 116/2008 Sb., ve znění zákonů č. 121/2008 Sb., č. 126/2008 Sb., č. 294/2008 Sb., č. 305/2008 Sb., č. 306/2008 Sb., č. 382/2008 Sb., se zapracovanými změnami dle Vyhlášky č. 451/2008 Sb., ve znění zákonů č. 286/2009 Sb., č. 320/2009 Sb., č. 326/2009 Sb., se zapracovanými změnami dle Vyhlášky č. 462/2009 Sb., ve znění Zákona č. 347/2010 Sb., se zapracovanými změnami dle Vyhlášky č. 377/2010 Sb., ve znění zákonů č. 427/2010 Sb., č. 73/2011 Sb., č. 180/2011 Sb., č. 185/2011 Sb., č. 341/2011 Sb., č. 364/2011 Sb., č. 365/2011 Sb., č. 367/2011 Sb., č. 375/2011 Sb., se zapracovanými změnami dle Vyhlášky č. 429/2011 Sb., ve znění zákonů č. 466/2011 Sb., č. 167/2012 Sb., č. 385/2012 Sb., č. 396/2012 Sb., č. 399/2012 Sb., se zapracovanými změnami dle Vyhlášky č. 472/2012 Sb., ve znění zákonů č. 155/2013 Sb., č. 303/2013 Sb. a se zapracovanými změnami dle Vyhlášky č. 435/2013 Sb. a ve znění Zákona č. 101/2014 Sb.
- ČSN 33 2000-7-710, Opr. 1 – 08.2013 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-710: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Zdravotnické prostory

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

- ČSN 33 2140, Z1 – 01.2013 Elektrotechnické předpisy. Elektrický rozvod v místnostech pro lékařské účely
- ČSN 73 4108 – 02.2013 Hygienická zařízení a šatny
- ČSN 73 0580-1, Z1 – 01.2011 Denní osvětlení budov – Část 1: Základní požadavky
- ČSN 73 0540-2, Z1 – 04.2012 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky
- ČSN 73 0875 – 04.2011 Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
- ČSN EN 54-XX řada norem Elektrická požární signalizace
- ČSN EN 12464-1 – 03.2012 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory
- ČSN EN ISO 717-1 Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – Část 1: Vzduchová neprůzvučnost.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Navrhované stavební úpravy se týkají obvodového pláště a střechy stavby

Součástí úprav je zateplení fasád včetně výměny okenních a dveřních výplní a dále zateplení vnitřního podhledu oddělující prostor 1. NP a půdní prostor. Dále budou vyměněny všechny klempířské prvky na fasádě za nové včetně nového hromosvodu. Ve stávajících dílnách bude osazen systém řízeného větrání se zpětným získáváním odpadního tepla.

Okenní otvory v celém rozsahu budou osazeny novými plastovými okenními výplněmi s izolačními trojskly, jejichž tepelně technická specifikace bude mimo jiné splňovat $U_{w} \leq 0,96$ W/m²K. Všechna okna budou otevíratelná z úrovně podlahy a to v celém rozsahu okenního otvoru. Vybrané okna, osazená na jižní fasádě objektu budou navíc opatřeny exteriérovými žaluziemi, a to z důvodu zajištění letní tepelné stability. Hodnota součinitele prostupu tepla UD nových dveří bude maximálně 1,2 W/(m²K). Venkovní rámy oken i dveří budou mít odstín světle šedé, konkrétně RAL 7035.

Obvodové stěny budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem ETICS z šedého EPS v tl. 160 mm (maximální $\lambda_D = 0,033$ W/(mK)). Vnější povrchovou úpravu bude tvořit tenkovrstvá silikátová omítka.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

Soklová část bude zateplena kontaktním zateplovacím systémem ETICS z polystyrénu XPS v tl. 120 mm (maximální $\lambda_D=0,033$ W/(mK)) pro soklové zdívo. Tepelná izolace bude provedena do hloubky 300 mm pod úroveň terénu, aby bylo zabráněno vzniku tepelného mostu základovou konstrukcí. Vnější povrchovou úpravu bude tvořit vodoodpudivá a mechanicky vysoce odolná soklová omítka.

Stropy k půdě a šikmé části střechy celého objektu budou zatepleny minerální izolací v tl. 280 mm (maximální $\lambda_D=0,033$ W/(mK)).

Plochá střechy nad částmi 2. NP vystupujícími nad rovinu sedlové střechy budou zatepleny tepelnou izolací EPS v tl. 200 mm, $\lambda \leq 0,037$ W/mK.

Stěny při styku s nevytápěnými sousedními objekty budou zatepleny tepelnou izolací EPS v tl. 100 mm, $\lambda \leq 0,039$ W/mK.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Z hlediska požadavků na výslednou energetickou náročnost objektů a ekonomiky jeho provozování jsou veškeré stávající konstrukce nedostačující buď svým technickým stavem nebo tepelně technickými vlastnostmi. Objekt bude proto kompletně odstrojen. Demontovány budou veškeré stávající výplně otvorů. Veškeré obalové konstrukce musí být zatepleny za účelem dosažení stabilního vnitřního prostředí. Obalový plášť objektu je navržen k zateplení a výměně výplní otvorů. Horizontální zateplení bude provedeno v úrovni vnitřního podhledu oddělujícího prostor 1. NP a půdní prostor, popřípadě v částech šikmé střechy přiléhajících k vnitřnímu vytápěnému prostoru.

Je předpokládáno, že objekt je založen na betonových základových pasech. Svislé nosné konstrukce jsou zděné z CD – INA, vnitřní nosné stěny jsou z velkoformátových cihelných bloků (CDK) a plynosilikátových tvárnic, případně plných cihel.

Zdívo je opatřeno venkovní jednovrstvou vápenocementovou jádrovou omítkou. Vodorovné nosné konstrukce jsou tvořeny podhledy kotvenými ke spodním pásnicím střešních vazníků. Střecha objektu je sedlová, nosnou konstrukcí tvoří několik typů střešních vazníků lišících se jak tvarem, tak také materiálovým provedením. Střešní plášť je tvořen ocelovými trapézovými plechy.

Analýza konstrukcí byla provedena na základě vizuálního posouzení a stavebně technologického průzkumu.

Nové základové konstrukce

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

Nové základové konstrukce jsou řešeny pro nové venkovní rampy a schodiště při jižní fasádě objektu. Základové pasy budou zhotoveny z bloků betonového ztraceného bednění tl. 400 mm a vyplněny monolitickým betonem C25/30-XC2. Základová spára bude v nezámrzné hloubce. Výkop pro základové konstrukce bude vysvahován a po provedení základových konstrukcí bude zasypán vykopanou zeminou, povrch terénu bude upraven do původního stavu.

Nové svislé nosné konstrukce

Nové nosné konstrukce nejsou předmětem navrhovaných stavebních úprav.

Nové svislé nenosné konstrukce

Obvodové svislé konstrukce budou opatřeny exteriérovým kontaktním zateplením (ETICS) na bázi pěnového polystyrenu. Tloušťka tepelného izolantu je navržena 160 mm. Desky tepelného izolantu budou kotveny ke stávající konstrukci pomocí lepidla určeného pro lepení izolací na bázi pěnového polystyrenu a dále budou mechanicky kotveny pomocí hmoždinek opět určených pro daný účel. Vrchní líc tepelné izolace bude opatřen krycí stěrkovou vrstvou s výstužnou tkaninou na bázi skelných vláken. Finální vrstvou bude silikátová tenkovrstvá omítka s velikostí zrna do 1,5 mm v bílé barvě.

Soklové části stěn budou zatepleny podobně jako ostatní partie obvodových stěn, s tím rozdílem, že jako tepelný izolant bude použit extrudovaný polystyren v tl. 120 mm. Soklová omítka bude navíc opatřena voděodolným nátěrem na bázi polyuretanových pryskyřic. Barva soklové omítky bude tmavě šedá. Výška takto řešených soklových částí stěn je znázorněna ve výkresové dokumentaci.

Vyzdívky vnitřních konstrukcí

Budou se vyzdívat otvory ve stěnách, které vzniknou demontáží původních vzduchotechnických rozvodů. Vyzdívka bude vyzděna z cihel plných pálených.

Vyzdívky obalových konstrukcí (zazdívky otvorů)

Budou se vyzdívat otvory ve stěnách, které vzniknou demontáží původních vzduchotechnických rozvodů. Vyzdívka bude vyzděna z cihel plných pálených.

Nové nosné stropní konstrukce

V místnosti 1-1.19 vznikne nový strop, jehož realizací se vytvoří místnost 1-2.02 kde budou umístěny strojovna VZT. Nová stropní konstrukce bude tvořena ocelovými válcovanými profily IPE180 se záklopem z desek OSB. Mezi ocelové nosníky a nad ně bude vložena minerální tepelná izolace v celkové tl. 280 mm, $\lambda \leq 0,033 \text{ W/mK}$. Spodní líc stropní konstrukce bude opatřen SDK podhledem na křížovém ocelovém rošt. Povrch SDK bude

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

opatřen tenkovrstvou sádrovou stěrkou a interiérovou malbou. požární odolnost stropní konstrukce bude REI 15/DP3.

Stávající stropní konstrukce (podhledy) budou kompletně odstraněny a nahrazeny konstrukcemi novými. Nové podhledy budou tvořeny dvouúrovňovým nosným roštem z profilů z ocelového pozinkovaného plechu určených pro aplikaci SDK podhledů. Na rošť bude vložena tepelná izolace z minerální vlny v tl. 280 mm která bude z interiérové strany chráněna parotěsnou zábranou na bázi PE fólie. Interiérový líc podhledové konstrukce bude tvořen dvojité kladenými SDK deskami s protipožární úpravou. Desky budou kladeny s vystřídáním spár. Finální vrstvou bude tenkovrstvá sádrová stěrka a interiérový vodou ředitelný nátěr. Celá konstrukce podhledu bude kotvena ke stávajícím střešním vazníkům pomocí systémových kotvicích prvků určených pro aplikaci SDK podhledů.

Nové nášlapné vrstvy

Nášlapné vrstvy nejsou předmětem řešení objektu.

Nové vnitřní omítky

Budou provedeny lokální úpravy z důvodu demontáže starých a montáže nových vzduchotechnických rozvodů. Dále budou omítky lokálně provedeny v rámci výměny výplní otvorů na fasádách objektu.

Nové malby

Nové stropní pohledy budou opatřeny malbami vodou ředitelnou interiérovou barvou v bílé barvě. Malby budou provedeny minimálně ve dvou vrstvách.

Budou provedeny lokální úpravy z důvodu demontáže starých a montáže nových vzduchotechnických rozvodů. Dále budou malby provedeny na nově upravených omítkách v rámci výměny výplní otvorů na fasádách objektu.

Nové obklady

Obklady nejsou předmětem řešení objektu

Nové nátěry

Nátěry nejsou předmětem řešení objektu

Nové klempířské prvky

Nové klempířské prvky v podobě okenních parapetů a dešťových svodů budou provedeny z ocelového poplastovaného plechu ve světle šedé barvě, RAL 7035.

Posílení střešní konstrukce

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

Některé části stropní konstrukce nevyhoví zatížení po realizaci nového podhledu a instalaci VZT rozvodů. Z toho důvodu bude nutné tento vazník posílit pomocí zesílení jeho spodní pásnice. Konkrétní řešení tohoto posílení je popsáno v části D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Všechny nově navržené a posuzované konstrukce vyhovují na předpokládané zatížení z hlediska požadavků příslušných platných norem pro navrhování, a to jak z hlediska mezních stavů únosnosti (MSÚ), tak z hlediska mezních stavů použitelnosti (MSP). Tím je zajištěna stabilita a mechanická odolnost nosných konstrukcí navrhovaného objektu. Seznam platných souvisejících norem je:

- ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí
- ČSN EN 1992 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN EN 1993 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN EN 1995 Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí Eurokód
- ČSN EN 1996 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí
- ČSN EN 1997 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ (VODOVOD A KANALIZACE)

Není předmětem navrhovaných stavebních úprav.

Vodovod

Není předmětem navrhovaných stavebních úprav.

Kanalizace

Není předmětem navrhovaných stavebních úprav.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

ZAŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ STAVEB

Zdrojem tepla pro vytápění je v současné době centrální plynová kotelna. Nový návrh počítá s výměnou stávajících plynových kotlů a nahrazení plynovými tepelnými čerpadly, které budou zdrojem tepla pro potřeby vytápění a zároveň zdrojem tepla pro potřebu přípravy TV.

ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY

Větrání řešeného objektu je rozděleno na následující systémy:

- Centrální větrání - V objektu je rozmístěno 3 rovnotlaké vzduchotechnické jednotky. Jednotky slouží pro přívod čerstvého a odvod znehodnoceného vzduchu. V jednotce je vzduch filtrován a tepelně upraven. Větrány jsou vybrané učebny.
- Odvětrání plynové kotelny

ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

Není předmětem navrhovaných stavebních úprav.

ZAŘÍZENÍ SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

Není předmětem navrhovaných stavebních úprav.

b) výčet technických a technologických zařízení.

UT:

3 x plynové tepelné čerpadlo (výkon jednoho při 50/40°C = 59 kW)

Akumulační nádoba 2x1000 l

Parametry zdroje:

Druh zdroje/palivo	plynové tepelné čerpadlo/plyn
Roční spotřeba tepla	739,9 GJ / rok
sezónní topný faktor:	SCOP = 1,23
roční provoz PTČ	3400 hod/rok

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

VZT:

3 rovnotlaké VZT jednotky o objemových průtocích 3220, 580 a 2660 m³/h

Vzduchotechnická jednotka (VZT č. 1)

- výkon	3220 m ³ /h
- teplotní spád	60/50 °C
- účinnost ZZT	85,6 %
- požadovaný výkon	min. 9 kW

Vzduchotechnická jednotka (VZT č. 2)

- výkon	580 m ³ /h
- teplotní spád	60/50 °C
- účinnost ZZT	87 %
- požadovaný výkon	min. 2 kW

Vzduchotechnická jednotka (VZT č. 3)

- výkon	2660 m ³ /h
- teplotní spád	60/50 °C
- účinnost ZZT	87,2 %
- požadovaný výkon	min. 8 kW

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Problematika požárně bezpečnostního řešení je řešena v samostatné části dokumentace D.1.3

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Pro předmětný objekt byl zpracován průkaz jeho energetické náročnosti ve stavu po navrhované rekonstrukci. Průkaz energetické náročnosti budovy je částí E.5. Cílem této rekonstrukce je navržení úprav pro zlepšení tepelně technických vlastností obvodového pláště a střechy.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

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

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

Větrání objektu bude kombinovat větrání přirozené (otevíravými okny) a větrání nucené, které bude zajišťovat vzduchotechnická jednotka s rekuperací odpadního tepla.

Vytápění objektu bude zajištěno centrální kotelnou, ve které budou osazeny plynová tepelná čerpadla.

Osvětlení vnitřních prostor bude zajištěno kombinací přirozeného osvětlení okny a vnitřního umělého osvětlení. Posouzení vnitřního osvětlení poskytne dodavatel stavby.

Zásobování objektu vodou probíhá z veřejného vodovodního řadu a navrhované stavební úpravy toto řešení nemění.

Odpadové hospodářství není navrhovanými stavebními úpravami dotčeno.

Realizací navrhovaných stavebních úprav nedojde ke změně vlivu stavby na své okolí. Objekt a provoz v něm nebude okolí zatěžovat vibracemi, prachem, hlukem ani nadměrnými zplodinami.

Vlivem výstavby vzniknou dočasné liniové zdroje znečištění ovzduší, tj. doprava zásobující stavbu stavebními materiály. Pro převoz materiálu bude využívána nákladní doprava. V rámci stavebních úprav nebude do objektu zabudována technologie způsobující trvalé znečištění ovzduší.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Nejedná se o novostavbu, ale o rekonstrukci stávajících objektů. Nejsou navrhována dodatečná opatření proti pronikání radonu z podloží.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

b) ochrana před bludnými proudy,

Nejedná se o novostavbu, ale o rekonstrukci stávajících objektů. Nejsou navrhována dodatečná opatření proti bludným proudům.

Z dostupných podkladů a na základě provedených průzkumů nepředpokládáme poškození základových konstrukcí objektu a konstrukcí na styku se zeminou vlivem působení bludných proudů.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

V bezprostřední blízkosti objektu se nenachází potenciální zdroj technické seizmicity. Celkově je možno prohlásit, že stav objektů je dobrý a případné pozorované poruchy jsou pouze lokální a neohrožují zásadním způsobem stabilitu a mechanickou odolnost nosné konstrukce objektu. Nejsou navrhována dodatečná opatření proti technické seizmicitě.

Vibrace vyvolané dopravními prostředky budou mít zanedbatelný vliv na stabilitu předmětného objektu.

d) ochrana před hlukem,

Nově prováděné stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby z hlediska akustiky odpovídaly požadavkům platné ČSN 73 0532, Z1 – 04.2013 a aby dostatečně chránily uživatele stavby před okolním hlukem. Běžné zdroje hluku budou eliminovány dodavateli technického vybavení objektu tak, aby nebyly porušeny hygienické normy.

Vzhledem k umístění objektu mimo zástavbu a stranou dopravních komunikací je hluková zátěž z okolí velmi malá.

Pod dobu výstavby nebude objekt v provozu a nejsou proto navrhována zvláštní provozní opatření za účelem eliminace hluku během výstavby vzhledem k osobám užívajícím v té době objekt.

e) protipovodňová opatření,

Objekty se nenacházejí v záplavovém území a nejsou proto navrhována ani žádná dodatečná opatření proti povodni.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

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

Zájmové území není ohroženo faktorem poddolování. V této souvislosti nejsou navrhována žádná opatření.

Posuzované území neleží v seizmicky aktivní oblasti se zvýšenou pravděpodobností pohybů zemské kůry. Není nutno provádět úpravy založení stavby, aby vykazovala zvýšenou odolnost vůči tomuto faktoru.

Dotčená lokalita nespadá do území nebezpečného ani ohroženého výstupem důlních plynů.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

- a) napojovací místa technické infrastruktury,

Navrhované stavební úpravy nevyžadují nová napojení stavby na sítě technické infrastruktury nebo jejich přeložky.

- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Parametry se oproti stávajícímu stavu nemění.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

Objekt je v současnosti napojen na stávající dopravní infrastrukturu. Vjezd do areálu zůstává nezměněn nová napojení nejsou zřizována. Zpevněné plochy uvnitř areálu zůstávají bez zásahu vyjma plochy podél obvodu budovy nezbytně nutné k provedené zateplení pod terén.

- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Napojení pozemků na veřejné pozemní komunikace zůstává zachováno. Není navrhována změna způsobu napojení objektu na dopravní infrastrukturu. Není tedy třeba prověřovat

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

rozhledové trojúhelníky ani obalové křivky, protože se nemění parametry připojení ani účel těchto zpevněných ploch.

- c) doprava v klidu,

Navrhované stavební úpravy objektu nevyžadují změnu nároků na dopravu klidu.

- d) pěší a cyklistické stezky.

Po dokončení rekonstrukce a uvedení stavby do provozu zůstanou veškeré komunikace v okolí objektu ve stávající podobě. Přes řešené území nevedou cyklistické stezky.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

- a) terénní úpravy,

Terénní úpravy nejsou navrhovány. V rámci stavebních úprav dojde pouze k obnažení svislých obvodových konstrukcí do hloubky přibližně 300 mm pod úroveň terénu za účelem jejich zateplení. Po provedení prací bude terén upraven do původního stavu.

- b) použité vegetační prvky,

Vegetační prvky nejsou navrhovány.

- c) biotechnická opatření.

Biotechnická opatření nejsou navrhována.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Realizací navrhovaných stavebních úprav nedojde ke zhoršení vlivu stavby na životní prostředí.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

Nedojde ke zvýšení produkovaného hluku, vibrací nebo prašnosti. Dále nedojde ke změně v nakládání se srážkovými vodami, nemění se vsakovací poměry a odvodňované plochy v místě stavby. Nakládání se splaškovými vodami a nakládání s odpadem produkovaným v rámci provozu stavby se také nemění. Navrhované stavební úpravy nevyžadují zábor půdy vedené v ZPF nebo jako pozemků určených pro plnění funkce lesa.

Způsob provádění stavby musí respektovat polohu staveniště. Většina realizovaných stavebních prací se bude provádět uvnitř objektu. Při pracích prováděných vně objektu, jako jsou zateplení fasád, zemní práce a výkopy a osazování strojních zařízení techniky prostřední staveb musí dodavatel stavby dbát požadavku na maximální možné omezení hlučnosti a prašnosti. Totéž platí v souvislosti s prováděním bouracích prací.

V průběhu provádění stavebních prací dojde k ovlivnění okolí v minimální nutné míře potřebné pro výše uvedené stavební činnosti. V souladu s Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, budou ve spolupráci s vybranou stavební firmou a technickým dozorem investora voleny stavební postupy a opatření zajišťující, že hluk ze stavební činnosti v době od 7:00 do 21:00 hod. nepřesáhne povolené limity. V rámci provádění stavebních prací budou dodrženy tyto legislativní požadavky Nařízení vlády č. 272/2011 Sb:

§3 Hygienické limity hluku na pracovišti

Výsledné limity hluku pro osmihodinovou pracovní dobu: Pracoviště s duševní prací náročnou na pozornost a soustředění:

$L_{Aeq,8h} = 50 \text{ dB}$

§ 11 Hygienické limity hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb

Výsledné limity hluku v chráněném vnitřním prostoru pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu:

Pro dobu 7-21 hod

§ 12 Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Výsledné limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb pro hluk ze stavební činnosti:

06.00 – 7.00 hod $L_{AeqS} = 60 \text{ dB}$

07.00 – 21.00 hod $L_{AeqS} = 65 \text{ dB}$

21.00 – 22.00 hod $L_{AeqS} = 60 \text{ dB}$

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

22.00 – 6.00 hodLAeqS = 45 dB

Staveniště bude zabezpečeno tak, aby nedocházelo:

K ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí hlukem, prachem apod.;

K ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace;

K znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod;

K omezení přístupu k přilehlých stavbách nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

Odvádění srážkových odpadních a technologických vod ze staveniště bude zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmočení pozemku staveniště vč. vnitrostaveništních komunikací, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmáčení. Podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a stokové sítě v prostoru staveniště budou polohově a výškově vyznačeny před zahájením stavby.

V objektu jsou navrženy technologie, které zásadním způsobem neovlivní kvalitu ovzduší v dotčeném území. Do stavby nebudou zabudovány žádné výrobky bez atestu na jakost a prohlášení o shodě.

Provedenými průzkumy se na stavbě nepodařilo prokázat přítomnost materiálů s obsahem azbestu. V případě, že při realizaci stavby (především demoličních pracích) budou tyto materiály objeveny, je dodavatel stavby povinen zajistit jejich odbornou likvidaci dle platných právních předpisů týkajících se dané problematiky.

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

Stavební záměr nemá vliv na faunu, flóru nebo ekosystémy. Realizace záměru nevyžaduje kácení dřevin. Dotčené území nepatří do žádného dalšího území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny. To znamená:

- V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území ani není dotčené území součástí zvláště chráněného území. Dotčené území neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, v dotčeném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky.
- Dotčené území není součástí přírodního parku.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

- Dotčené území se nenachází v místě žádného lokálního, regionálního a nadregionálního územního systému ekologické stability.

Na pozemku se nevyskytují povrchové vody, dotčené území neleží v záplavovém území a neleží v pásu hygienické ochrany vodního zdroje. Rovněž není součástí chráněné oblasti pro akumulace vod (CHOPAV) a neleží ve zranitelné oblasti dle nařízení vlády č. 103/2003 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech, ve znění nařízení č. 219/2007 Sb. a č. 108/2008 Sb.

Nenacházejí se zde kulturní ani historické památky podléhající Zákonu ČNR č. 20187 Sb., o státní památkové péči, ve znění zákonů č. 242/1992 Sb., č. 361/1999 Sb., č. 122/2000 Sb., č. 132/2000 Sb., č. 61/2001 Sb., č. 146/2001 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 18/2004 Sb., č. 186/2004 Sb., č. 1/2005 Sb., č. 3/2005 Sb., ve znění nálezu Ústavního soudu č. 240/2005 Sb., zákonů č. 186/2006 Sb., č. 203/2006 Sb., č. 158/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 189/2008 Sb., č. 307/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 124/2001 Sb., č. 142/2012 Sb. a č. 303/2013 Sb.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Dotčené území není ptačí oblastí ani evropsky významnou lokalitou zahrnutou do soustavy chráněných území Natura 2000 na základě Směrnice Rady 2009/147/EC, o ochraně volně žijících ptáků a Směrnice Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin.

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

Stavební záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení podle § 7 Zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 216/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 38/2018 Sb., č. 85/2012 Sb., č. 167/2012 Sb. a č. 350/2012 Sb.

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,

Není řešeno v této projektové dokumentaci z důvodu rozsahu projektu.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

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

Navržený stavební záměr nevyžaduje návrh ochranných pásem. Po dobu stavební činnosti bude blízké okolí staveniště uzavřeno pro veřejnost. Po dokončení výstavby nevzniknou žádná zvláštní další ochranná pásma.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

- a) Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

V dotčeném objektu se neplánuje skladování ani používání nebezpečných chemických látek ani používání nebezpečných chemických přípravků. Rovněž nejsou známy v okolí objekty nebo zařízení, ve kterých se tyto nebezpečné chemické látky nebo nebezpečné chemické přípravky používají, respektive skladují. Z výše uvedených důvodů není třeba řešit zásady prevence závažných havárií podle přílohy č. 9 Vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územní opatření.

Objekt se nenachází na území, kde je stanovena zóna havarijního plánování (dle zákona č. 59/2006 Sb.). Z výše uvedeného důvodu nedochází k ovlivnění řešení zásad prevence závažných havárií podle přílohy č.9 Vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření

Nepředpokládá se využití stavby na civilní ochranu. Dopady do stávajících krytů civilní ochrany nejsou.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Dočasné objekty zařízení staveniště tvoří buňkoviště a oplocení staveniště. Objekt buňkoviště, sestavený z typových obytných kontejnerů, bude umístěn v prostoru vnitřního areálu. V tomto objektu bude umístěn sklad nářadí, šatna a WC s umývárnou pro pracovníky stavby. Ubytování pracovníků bude zajištěno dodavatelskou firmou v rámci jejich stávajících zařízení

Staveniště bude oploceno mobilním neprůhledným oplocením, případně bude využito stávajícího oplocení areálu.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

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

Voda potřebná pro výstavbu bude zabezpečena napojením na vnitroareálový vodovod. Voda potřebná pro buňkoviště (hygienické zařízení, šatny, kanceláře) bude přivedena z tohoto areálového rozvodu dočasnou povrchovou přípojkou. Přípojka bude osazena samostatným podružným měřením, uzávěrem a vypouštěcím kohoutem. Bude vedena v tepelné izolaci v ochranné tesařské konstrukci.

Elektrická energie potřebná pro výstavbu a provoz dočasných objektů ZS bude zajištěna napojením staveništních rozvodů do rozvodny NN, která bude místem odběru elektrické energie.

Stavební materiály, prvky a hmoty budou na stavbu dováženy vybraným dodavatelem.

b) odvodnění staveniště,

Odvádění srážkových a technologických vod ze staveniště bude zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmočení pozemku staveniště včetně vnitrostaveništních komunikací, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmáčení.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Objekt je v současnosti napojen na stávající dopravní infrastrukturu. Příjezd k objektu je zajištěn zpevněnou komunikací.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Staveniště bude zabezpečeno tak, aby nedocházelo:

K ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí hlukem, prachem apod.

- K ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace
- Ke znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod
- K omezení přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními.

Dodavatel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.). Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené nařízením vlády č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

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

Požadavky na kácení dřevin nejsou.

Základní principy ochrany životního prostředí jsou stanoveny ve vyhlášce MMR č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb. Jedním z největších omezení okolí při provádění stavby bude staveništní doprava zabezpečující odvoz demoliční suti a zásobování stavby materiálem. Předpokládané stavební práce budou prováděny tak, aby neměly významný negativní dopad na zdraví osob ani na kvalitu životního prostředí v okolí.

- f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Prostor staveniště je navržen v minimálním rozsahu umožňujícím realizaci objektů stavby viz část C.3 Koordinační situace této projektové dokumentace. Případné další zábory pozemků budou před zahájením výstavby projednány s dotčenými orgány státní správy a správci sítí.

- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou zřizovány bezbariérové obchozí trasy.

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

Vznik odpadu bude sledován a evidován dle specifikace § 79 odst. 4 písm. b) Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o odpadech). Veškerý odpad vzniklý při stavební činnosti bude separován, tříděn a uložen dle zákona. O uložení odpadu bude veden podrobný záznam včetně specifikace skutečného množství a způsobu uložení, který bude předložen při kolaudačním řízení.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

V rámci stavební aktivity vznikne řada odpadů, které byly v minulosti charakterizovány jako stavební suť. Veškerý odpad vzniklý při jakékoliv stavební činnosti bude separován přímo u zdroje a bude tříděn dle příslušných katalogových čísel. Takto vytříděný bude předán k recyklaci a následně vhodně využit v rámci staveniště jako další stavební materiál. Konkrétní druhy odpadů, které budou při realizaci uvedeného záměru vznikat, musí být rozlišeny a podle své nebezpečnosti zařazeny do kategorií (Katalog odpadů – Vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb., kategorie O nebo N). Na základě zjištěných kategorií je nutné hledat pro jednotlivé druhy odpadů vhodný způsob využití, popř. odstranění, který není v rozporu s předpisy upravujícími odpadové hospodářství. Předpokládané množství odpadu ze stavební činnosti:

- komunální odpad produkovaný pracovníky: cca 0,40 kg/den, což je cca 0,032 m³/den
- vybouraný materiál (beton, cihly): cca 2,5 m³/den v době realizace bouracích prací
- obaly, zbytky stavebního materiálu a hmot: cca 0,25 m³/den – v době používání balených materiálů a hmot.

Přehled předpokládaných převažovaných stavebních odpadů tř. 17 (dle přílohy č. 1 Vyhlášky MŽP 93/2016 Sb.):

17 01 01 beton

17 01 02 cihly

17 01 03 tašky a keramické výrobky

17 01 07 směsi nebo oddělené frakce betonu cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 02 01 dřevo

17 02 02 sklo

17 02 03 plasty

17 03 02 asfaltové směsi neuvedené pod katalogovým číslem 17 03 01

17 04 02 hliník

17 04 04 zinek

17 04 05 plasty

17 04 11 kabely neuvedené pod 17 04 10

17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod katalogovým číslem 17 05 03

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

17 06 04 izolační materiály neuvedené pod katalogovými čísly 17 06 01 a 17 06 03

17 08 02 stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod katalogovým číslem 17 08 01

17 09 04 směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod katalogovými čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03.

Tyto nekontaminované odpady budou po recyklaci využity k terénním úpravám stavby, k nové stavbě a jejich případný přebytek uložen na povolené skládce. Zemina z výkopových prací bude využita k opětovnému zasypání výkopů.

Provedenými průzkumy se na stavbě nepodařilo prokázat přítomnost materiálů s obsahem azbestu. V případě, že při realizaci stavby (především demoličních pracích) budou tyto materiály objeveny, je dodavatel stavby povinen zajistit jejich odbornou likvidaci dle platných právních předpisů týkajících se dané problematiky.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín,

V rámci navržených stavebních úprav nebude docházet k výrazným zemním pracím, budou pouze obnaženy svislé obvodové konstrukce do hloubky 300 mm pod úroveň terénu, aby mohlo být provedeno jejich zateplení. Po provedení prací bude terén uveden do původního stavu. Veškerá zemina, která bude při výše popsáných pracích vykopána, bude dočasně uskladněna v areálu staveniště a následně bude vrácena na původní místo nebo případně využita v rámci areálu stavby pro drobné úpravy terénu.

přísun nebo deponie zeminy nebude potřeba.

Veškeré zemní práce budou prováděny v souladu s platnými bezpečnostními předpisy, normami a vyhláškami souvisejícími s těmito pracemi, zejména s nařízením vlády č. 136/2016 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Provádění zemních prací se řídí ustanovením TPG 702 01, TPG 702 04, ČSN 73 3050.

Před zahájením samotných výkopů budou provedeny přípravné práce spočívající především v ověření všech nadzemních a podzemních inženýrských sítí, objektů, nacházejících se v prostoru zemních prací a budoucích výkopů, jejich vytyčení a dále jejich odpojení a následné odstranění, či přeložení.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Základní principy ochrany životního prostředí jsou stanoveny ve Vyhlášce MMR č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění Vyhlášky č. 20/2012 Sb.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

Zhotovitel stavby bude omezovat prašnost a hlučnost v průběhu realizace stavby. Tento problém bude řešen režimem stavebních prací a dalšími dohodami, které budou před realizací stavby řešeny mezi investorem a dodavatelem stavby a budou zapracovány jako součást smlouvy o dílo na dodávku stavby. Do stavby nebudou zabudovány žádné výrobky bez atestu na jakost a prohlášení o shodě.

Dodavatel stavby 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 bude omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. 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 prostoru staveniště vyznačena u výjezdu na zpevněné staveništní komunikaci vyznačena plocha, na které bude v místě výjezdu ze staveniště prováděno mechanické očištění vozidel vyjíždějících ze staveniště. V případě potřeby musí zhotovitel zajistit techniku (kropicí vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací.

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod z provozních a skladovacích ploch staveniště. Do okolního terénu nebo kanalizace může být vypouštěna voda po předchozím usazení kalů v sedimentační jímce umístěné v prostoru staveniště. Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Stavební práce musí být prováděny tak, aby během nich nedošlo k ohrožení života a zdraví osob, ke vzniku požáru nebo nekontrolovatelnému porušení konstrukcí a technologií budované stavby a sousedních nebo souvisejících stavebních objektů. Při realizaci stavby musí být dodržována veškerá legislativa příslušející provádění stavebních prací a dále předpisy hygienické, požární ochrany a bezpečnosti práce. Práce budou prováděny v souladu s technologickými postupy a zákoníkem práce a předpisy souvisejícími. Před zahájením stavebních prací budou odpovědnou osobou, za účasti správce jednotlivých sítí, vytyčeny všechny stávající inženýrské sítě v prostoru stavby a rozsahu řešené plochy

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

(především v záboru zařízení staveniště), které mohou být stavbou dotčeny včetně ochranných pásem jak pro vedení podzemní, tak i nadzemní. Budou přijata taková opatření, aby nedošlo k poškození vedení nebo k omezení jejich funkčnosti.

Zadavatel stavby je 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. 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, případně může být na vhodném místě umístěna informační tabule s potřebnými údaji o prováděcí firmě, o zahájení a ukončení výstavby.

V průběhu výstavby může potenciálně dojít k ohrožení zdraví a života osob. Toto riziko je nutné minimalizovat, a to zejména zabezpečením staveniště před vniknutím nepovolaných osob. Za tímto účelem bude staveniště oploceno neprůhledným plotem výšky minimálně 2,0 m a bude odpovídajícím způsobem zajištěna ostraha staveniště generálním dodavatelem.

Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby dle Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zákonů č. 362/2007 Sb., č. 189/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 365/2011 Sb., č. 375/2011 Sb. a č. 225/2012 Sb. povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Jednotliví dodavatelé jsou povinni poskytnout koordinátorům a stavbyvedoucímu potřebnou součinnost

Všichni pracovníci jsou v průběhu realizace stavby povinni používat odpovídající ochranné pomůcky dle charakteru vykonávané činnosti, zejména přilbu, odpovídající obuv a odpovídající ochranný oděv s označením firmy dle vykonávaných činností a prací a dbát pokynů stavbyvedoucího a koordinátora BOZP.

Je přísně zakázáno požívání alkoholu a jiných omamných a psychotropních látek na staveništi. Stavební práce budou probíhat v době od 7:00 do 21:00. V průběhu přestávek v pracovní činnosti bude staveniště řádně zabezpečeno před vniknutím nepovolaných osob.

BOURACÍ PRÁCE

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

Před započítím bouracích a rekonstrukčních prací se musí kromě podrobného průzkumu stavu objektu prověřit i stav připojených rozvodů, průběh inženýrských sítí a stav sousedních objektů. Když dojde v průběhu prací ke zjištění odchylné skutečnosti od předpokládaného stavu uskutečněného průzkumem, je třeba novým skutečností přizpůsobit i technologický postup a upravit ho tak, aby byla zajištěna řádná bezpečnost práce. Před vlastním prováděním bouracích prací je nezbytné vymezit a zabezpečit prostor před vstupem nepovolaných osob a zajistit ochranu veřejného zájmu ohroženého těmito pracemi. Všechna zařízení (rozvodné sítě, kanalizace) se musí před započítím prací odpojit a zajistit tak, aby se nedaly použít. Pokud z provozních důvodů nelze tyto sítě odpojit, musí odpovědný pracovník stanovit způsob ochrany pracovníků i těchto zařízení. Pro přívod elektrické energie pro provádění bourání a vody pro snížení prašnosti je nutné využívat samostatná vedení, chráněná před poškozením. Bourací práce se musí provádět postupně po částech od shora směrem dolů. Při bourání je třeba především dbát na stabilitu okolních konstrukcí, pomocné konstrukce, které slouží k provádění prací, se nesmí zatěžovat vybouraným materiálem nebo na ně strhávat vybourané hmoty. Bourací práce se zahájí až na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka dodavatele těchto prací a po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami předepsanými v technologickém postupu. Vybouraný materiál se musí průběžně odstraňovat z bouraného objektu, aby nedocházelo k přetížení podlah nebo stropů nebo aby nepřekážel. Bourání se musí přerušit, pokud není dostatečně zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části. Všechny vstupy a vjezdy do prostoru bourání musí být viditelně označeny a zajištěny po celou dobu bourání. Pokud se v průběhu bouracích prací objeví jiné, neočekávané konstrukce či skutečnosti ohrožující postup bouracích prací či stabilitu objektu, je třeba neprodleně přizvat na stavbu projektanta.

PŘÍSTUPOVÉ A VNITROSTAVENIŠTNÍ KOMUNIKACE

Tyto musí být v průběhu výstavby udržovány v bezpečném stavu, a vyžaduje-li to provoz stavby, musí být řádně osvětleny. U vnitrostaveništních komunikací je třeba zajistit průchodné a průjezdné profily. Komunikace pro pěší musí být široké minimálně 0,75 m a podchodná výška musí být alespoň 2,10 m. Průjezdný profil pro dopravní vozidla a stroje musí být alespoň o 30 cm větší než rozměr dopravního vozidla včetně nákladu nebo rozměr stroje. Je-li podjezd na vnitrostaveništní komunikaci nižší než 4,30 m, musí být označen stejným způsobem jako na veřejných komunikacích. Všechny překážky na komunikacích musí být označeny, a jsou-li vyšší než 0,10 m, musí být podle Vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění Vyhlášky č. 363/2005 Sb. opatřeny přejezdy odpovídající únosnosti. Vážné ohrožení bezpečnosti práce na staveništi představují nezakryté nebo neohrazené otvory a jámy.

VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

Také vertikální komunikace musí být zajištěny z hlediska bezpečného provozu. Především je důležité, aby měly nekluzký povrch. Práce prováděné ze žebříků musí být krátkodobé a fyzicky nenáročné. Po žebříku je zakázáno dopravovat břemena těžší než 20 kg a pracovat s pneumatickými nebo jinými nástroji, které způsobují vibrace nebo otřesy. Žebřík musí být zajištěn proti sesunutí, vychýlení nebo rozevření.

ZAJIŠTĚNÍ POD MÍSTEM PRÁCE

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy tak zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků či jiných osob. To znamená učinit jedno z následujících opatření – vyloučit provoz, použít ochrannou či záchytnou konstrukci, vymezit ohrožený prostor, střežit ohrožený prostor odpovědným pracovníkem. Ochranné pásmo, vymezující ohrožený prostor, musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně, 2,0 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně, 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně, 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m. Při práci na plochách se sklonem větším než 25° se zvětšuje každé pásmo o 0,5 m. V místech dopravy materiálu do výšky pomocí kladek se rozšiřuje ochranné pásmo o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu dopravovaného břemene.

MONTÁŽ ROZVODŮ A INSTALACÍ

Při manipulaci s rozvody elektřiny může dojít ke zraněním elektrickým proudem. Všichni pracovníci musí být pro tuto práci řádně proškoleni ve smyslu Vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění Vyhlášky č. 98/1982 Sb. Při práci s elektrickým ručním nářadím je nutné používat odpovídající ochranné pomůcky, zejména ochranné brýle při řezání úhlovými bruskami a vrtacími kladivy. Při práci na tlakových částech potrubí smí být tyto činnosti prováděny pouze osobami řádně pro danou činnost kvalifikovanými.

VŠEOBECNĚ

Všechny výše uvedené činnosti, při kterých je manipulováno s vyhrazenými technickými zařízeními, je nutno provádět pouze s řádně poučeným a vyškoleným personálem a se zařízeními, která řádně prošla předepsanými revizemi. Doklady o způsobilosti pracovníků a revizi zařízení budou předloženy před zahájením prací stavbyvedoucím, technickému dozoru investora a koordinátorům BOZP.

I) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Objekt nebyl nikdy navržen pro přístup a užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Rekonstrukce tento stav nemění. Objekt není svým určením primárně navržen

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

pro užívání osobami se sníženou schopností orientace a pohybu. Případný asistovaný pohyb invalidů v objektu se bude řídit provozním předpisem provozovatele objektu.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

V rámci dopravně informačního opatření – DIO – budou zábory komunikace a přechodné dopravní značení provedeny k tomu oprávněnou organizací a toto opatření bude projednáno s Policií ČR. Užití parametry dopravního řešení jsou obecně v souladu s požadavky ČSN 73 6110, Opr.1, Z1 – 04.2012 Projektování místních komunikací a ČSN 73 6058 – 09.2011 Jednotlivé, řadové a hromadné garáže. Definitivní značení je navrženo v souladu s Vyhláškou MDS č. 30/2001 Sb., MDS, kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění vyhlášek č. 153/2003 Sb., č. 176/2004 Sb., č. 193/2006 Sb., č. 507/2006 Sb., č. 202/2008 Sb., č. 91/2009 Sb., č. 247/2010 Sb. a č. 290/2011 Sb.

Pro provádění dopravního značení je třeba dodržet mimo jiné tyto podmínky:

- Svislé dopravní značky budou provedeny v základní velikosti z pozinkovaného plechu s reflexní úpravou třídy min. R1.
- U svislého dopravního značení budou použity pozinkované sloupky \varnothing 70 mm. Dopravní značky budou provedeny v souladu s Vyhláškou MDS č. 30/2001 Sb., umístěny dle zásad TP 65 schválených MDS 20. 9. 2002, TP 133 schválených MDS 9. 2. 2001 a ČSN EN 1436+A1, Opr.1 – 06.2010.

Dopravně inženýrské opatření bude navrženo v rámci navazujícího stupně projektové dokumentace, dokumentace pro provádění stavby.

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

Realizace stavby bude probíhat v jedné etapě a neovlivní okolní objekty. V rámci výstavby bude postupováno tak, aby docházelo k minimálnímu ovlivnění provozu. Bude využito standardních podmínek a postupů. Přesná specifikace technologie výstavby bude definována dodavatelem stavby dle jeho možností a technologických zvyklostí. V případě vyvolání zvláštních požadavků a opatření bude postupováno v souladu s platnou legislativou.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018

- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Předpokládaná doba realizace jsou 3 měsíce od zahájení stavby.

Stavba bude realizována dodavatelsky generálním dodavatelem, který bude sdělen stavebnímu úřadu před zahájením přípravných prací a po ukončení výběrového řízení podpisem smlouvy o dílo.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Řešení vodního hospodaření je řešeno pouze v návaznosti na prováděné stavební úpravy.

Způsob hospodaření s dešťovou vodou se nemění.

Stávající napojení na kanalizační a vodovodní řad se nemění.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie - SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DSP
zpracoval: Ing. arch. Zdeněk Ševčík
datum: 11/2018