

OBSAH

D.1.1	ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE	2
D.1.1.2	FUNKČNÍ NÁPLŇ	2
D.1.1.3	KAPACITNÍ ÚDAJE	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
D.1.2	ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ	2
D.1.2.1	ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	2
D.1.2.2	VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ	3
D.1.2.3	MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ	3
D.1.2.4	DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ	3
D.1.3	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	3
D.1.4	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	4
D.1.4.1	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ	4
D.1.4.2	TECHNOLOGIE VÝROBY	4
D.1.5	KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY	4
D.1.5.1	NOVÉ KONSTRUKCE A NAVRHOVANÉ STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	4
D.1.6	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ	10
D.1.7	STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA – HLUK, VIBRACE	13
D.1.7.1	TEPELNÁ TECHNIKA	13
D.1.7.2	OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ	13
D.1.7.3	AKUSTIKA – HLUK, VIBRACE	13
D.1.8	POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
D.1.9	ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRHOVANÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ	14
D.1.10	STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK, POKUD JSOU POŽADOVÁNY NAD RÁMEC POVINNÝCH	14
D.1.11	VÝPIS POUŽITÝCH NOREM	14

D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

D.1.1 ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE

D.1.1.1 Účel objektu

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

D.1.1.2 Funkční náplň

Areál SŠ obchodu, řemesel a služeb je v současnosti využíván jako středisko odborné výuky pro obory zedník, obráběč kovů, instalatér a truhlář. Dílny se nacházejí v přízemní části objektu č. p. 846. Funkční využití objektu se nezmění.

D.1.2 ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

D.1.2.1 Architektonické řešení

Kompoziční a prostorové řešení objektu nebude realizací navržených stavebních úprav změněno. Objekt je v současnosti jednopodlažní o půdorysu protáhlého obdélníku se sedlovou střechou. 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.

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 zůstane stávající, tvořený ocelovými trapézovými plechy.

D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

Venkovní parapety, svody, žlaby, dveře a okna budou v odstínu antracitu konkrétně RAL 7035.

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

D.1.2.2 Výtvarné řešení

Vnější povrchovou úpravu fasád bude tvořit bílá omítka, venkovní parapety, svody, žlaby, dveře a okna budou v odstínu antracitu, RAL 7016.

D.1.2.3 Materiálové řešení

Při realizaci stavby budou použity osvědčené materiály a stavební prvky, které byly vyrobeny a navrženy ve shodě s obecnými požadavky na výstavbu.

Veškeré materiály konstrukcí jsou voleny s ohledem na dosažení požadovaných tepelně – technických, užitných, hygienických, veterinárních a estetických vlastností stavby.

Je navrženo zateplení stěn objektu zateplovacím systémem ETICS z polystyrénu EPS a zateplení soklové části zateplovacím systémem ETICS z polystyrénu XPS.

Veškeré navrhované materiály jsou zdravotně nezávadné.

D.1.2.4 Dispoziční řešení

Jedná se o zlepšení tepelně-technických parametrů obálky stavby a instalaci nového vzduchotechnického zařízení s rekuperací odpadního tepla. Dispoziční uspořádání objektu se nemění.

D.1.3 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

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

D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

D.1.4 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

D.1.4.1 Celkové provozní řešení

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

D.1.4.2 Technologie výroby

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

D.1.5 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

D.1.5.1 Nové konstrukce a navrhované stavebně technické řešení

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 otvíratelná z úrovně podlahy a to v celém rozsahu okenního otvoru. Vybraná okna, osazená na jižní fasádě objektu budou navíc opatřena 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 šedého antracitu, konkrétně RAL 7035.

D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

Obvodové stěny budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem ETICS z šedého EPS v tl. 160 mm (maximální $\lambda D = 0,033 \text{ W/(mK)}$). Vnější povrchovou úpravu bude tvořit vápenocementová omítka.

Soklová část bude zateplena kontaktním zateplovacím systémem ETICS z polystyrénu XPS v tl. 120 mm (maximální $\lambda D = 0,035 \text{ W/(mK)}$) pro soklové zdivo. 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 $\lambda D = 0,033 \text{ W/(mK)}$).

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 odstojen. 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.

Zdivo 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.

D.1.5.2 Základové konstrukce

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 nezámrazné hloubce. Výkop pro základové konstrukce bude vysvahován a po provedení

D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

základových konstrukcí bude zasypán vykopanou zeminou, povrh terénu bude upraven do původního stavu.

D.1.5.3 Nosné konstrukce svislé

Dojde k lokálním úpravám svislých nosných konstrukcí spojených s výměnou výplní otvorů na fasádách. Některé otvory budou rozšířeny nebo změněna jejich funkce (okno – dveře). V případě potřeby budou použity překlady ve formě ocelových válcovaných profilů IPE.

D.1.5.4 Nosné konstrukce vodorovné

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 (100 + 180 mm), $\lambda \leq 0,033 \text{ W/mK}$. Spodní líc stropní konstrukce bude opatřen SDK podhledem na křížovém ocelovém rošt. Povrch SDK bude opatřen tenkovrstvou sádrovou stěrkou a interiérovou malbou. požární odolnost stropní konstrukce bude REI 15/DP3.

D.1.5.5 Krov

Nejsou navrhovány nové krovové konstrukce.

D.1.5.6 Střešní krytiny a hydroizolace

Nejsou navrženy nové střešní krytiny.

D.1.5.7 Nenosné konstrukce svislé

Obvodové svislé konstrukce budou opatřeny exteriérovým kontaktním zateplením (ETICS) na bázi pěnového polystyrenu. Tloušťka tepelného izolantu je navržena 160 mm, $\lambda \leq 0,033 \text{ W/mK}$. 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.

D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

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, $\lambda = <0,033 \text{ W/mK}$. 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.

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

D.1.5.8 Nenosné konstrukce vodorovné

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 rošt bude vložena tepelná izolace z minerální vlny v tl. 280 mm, $\lambda = <0,033 \text{ W/mK}$, která bude z interiérové strany chráněna parotěsnou zábranou na bázi PE fólie. Interiérový líc podhledové konstrukce bude tvořen dvojitě 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.

Plochá střechy nad prostory 2. NP budou zatepleny tepelnou izolací z EPS v tl. 200 mm, $\lambda = <0,037 \text{ W/mK}$. Střešní plášť těchto střešních bude tvořen natavovanými asfaltovými pásy, respektive ocelovým trapézovým plechem.

D.1.5.9 Schodiště a rampy

Dojde k realizaci nových exteriérových ramp a schodišť při jižní fasádě budovy. Schodiště i rampy budou provedeny z monolitického betonu C25/30- XC2 a budou vyztuženy sítí KARI 150x150x6.

D.1.5.10 Zábradlí

Nová zábradlí na exteriérových rampách a schodištích budou provedena z kruhových profilů z nerezové oceli.

D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

D.1.5.11 Výplně otvorů

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 otvíratelná z úrovně podlahy a to v celém rozsahu okenního otvoru. Vybraná okna, osazená na jižní fasádě objektu budou navíc opatřena 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 šedého antracitu, konkrétně RAL 7016.

D.1.5.12 Vyzdívky obalových konstrukcí – zazdívky otvorů

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

D.1.5.13 Vyzdívky vnitřních konstrukcí

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

D.1.5.14 Nášlapné vrstvy

Nové nášlapné vrstvy nejsou předmětem řešení.

D.1.5.15 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.

D.1.5.16 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.

D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

D.1.5.17 Obklady

Nejsou navrženy nové obklady.

D.1.5.18 Nátěry

Nové nátěry nejsou předmětem řešení.

D.1.5.19 Klempířské prvky

Nové klempířské prvky v podobě okenních parapetů a dešťových svodů budou provedeny z ocelového poplastovaného plechu v tmavě hnědé barvě. Konkrétní barevný odstín bude vyzorkován na stavbě.

D.1.5.20 Posílení střešní konstrukce

Některé části stropní konstrukce (konkrétně vazník nad místností č. 1-1.18) 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.

D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

D.1.6 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

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.

D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Realizace úspor energie – SŠ obchodu, řemesel a služeb Žamberk, budova dílen
stupeň: DPS
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
- 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.

D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

- 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
- ČSN 33 2140, Z1 – 01.2013 Elektrotechnické předpisy. Elektrický rozvod v místnostech pro lékařské účely

D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

- 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.

D.1.7 STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA – HLUK, VIBRACE

D.1.7.1 Tepelná technika

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.

D.1.7.2 Osvětlení, oslunění

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci stávajícího objektu bez změny jeho užívání nebo objemu, nebylo jeho oslunění znovu posuzováno. Osvětlení vnitřních prostor bude zajištěno kombinací přirozeného osvětlení okny a vnitřního umělého osvětlení. Posouzení vnitřního osvětlení poskytne dodavatel stavby.

D.1.7.3 Akustika – hluk, vibrace

V bezprostřední blízkosti objektu se nenachází žádný potenciální zdroj hluku a vibrací. V objektu samotném se nenachází, ani není navrhováno zařízení, které by ovlivnilo okolí z akustického hlediska.

D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

D.1.8 ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRHOVANÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ

Jakost veškerých materiálů bude odpovídat charakteru stavby a jejímu účelu. Provádění stavby se musí řídit současnými normami.

D.1.9 STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK, POKUD JSOU POŽADOVÁNY NAD RÁMEC POVINNÝCH

Není požadováno.

D.1.10 VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Stavba je navržena v souladu s platnými právními předpisy a technickými normami.

Při provádění veškerých navrhovaných stavebních a montážních prací je nezbytné řídit se závaznými ustanoveními platných norem a podmínkami bezpečnosti práce obsažené v Zákoníku práce a vyhláškách Státního úřadu inspekce práce.

Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností a zkušeností. Vedení stavby bude prováděno v souladu se Stavebním zákonem č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací. Kvalita volených materiálů a technologických postupů bude podléhat platným předpisům ČR.

Při navrhování byly použity tyto předpisy:

- Vyhláška č. 464/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 208/2004 Sb., o minimálních standardech pro ochranu hospodářských zvířat, v pozdějším
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby (§ 50 Stavby pro hospodářská zvířata), kterou se ruší vyhláška 191/2002 o technických požadavcích na stavby pro zemědělství
- Vyhláška č. 78/2012 kterou se mění vyhláška č. 208/2004 Sb., o minimálních standardech pro ochranu hospodářských zvířat

D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

Při provádění veškerých navrhovaných stavebních a montážních prací je nezbytné řídit se závaznými ustanoveními platných norem a podmínkami bezpečnosti práce obsažené v Zákoníku práce a vyhláškách Státního úřadu inspekce práce:

- č. 591/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- č. 309/2006 Sb. Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- č. 362/2005 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu.

D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

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