

1. OBSAH

1.	OBSAH.....	2
2.	PODKLADY.....	3
3.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
4.	VYTÁPĚNÍ.....	3
4.1	Tepelné ztráty objektu.....	3
4.2	Výpočtové teploty jednotlivých místností.....	3
4.3	Parametry topných včív systému ústředního vytápění	4
4.4	Popis řešení.....	4
4.5	Demontáž stávajícího potrubí.....	4
4.6	Systém ústředního vytápění.....	4
4.7	Otopné plochy.....	4
4.8	Radiátorové termostatické ventily.....	5
4.9	Radiátorová spojovací groubení.....	5
4.10	Termostatické hlavice	5
4.11	Rulní hlavice	5
4.12	Potrubí	5
4.13	Uvádění do provozu.....	5
4.14	Prvky pasivní regulace	5
4.15	Prvky aktivní regulace	6
4.16	Rozdělení na topné včve	6
4.17	Topné včve pro vytápění.....	6
4.18	Napojení na zdroj tepla	6
4.19	Zabezpečení proti nepřestnému pětaku	6
4.20	Úprava vody.....	6
5.	ZDRAVOTNÍ INSTALACE	6
5.1	Sprchový automat	6
5.2	Sprchové ramínko.....	7
5.3	Napájecí zdroj.....	7
5.4	Materiál.....	7
5.5	Stavební úpravy.....	7
6.	SPOLEČNÉ INSTRUKCE.....	7
6.1	Související normy a předpisy	7
6.2	Bezpečnost práce	9
6.3	Ochrana životního prostředí.....	9
7.	ZÁVĚR	9

2. PODKLADY

platné předpisy pro zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
 platné technické normy, technická pravidla, zákony a jejich prováděcí vyhlášky
 situace území dotčeného stavbou
 technická dokumentace navrhovaného zařízení
 technická dokumentace a katalogy navrhovaných armatur
 původní projektová dokumentace objektu
 výsledky místního šetření
 příkaz energetické náročnosti budovy z 22. srpna 2017 (vypracoval Ing. Jan Kárník, evidenční číslo PENB-0262/17243_ENEX 105313.0)

3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Předmětem projektu je kompletní technické řešení rekonstrukce teplovodního vytápění a osazení sprchových automatů s termostatickými armaturami v objektu A₀ ve v₀žnici Nové Sedlo.

V soulasně dob₀tvo₀š stávající topný systém kombinace litinových i lánkových tě₀es Kalor a ocelových deskových radiátorů propojených ocelovým potrubím spojovaným sva₀šváním. Páte₀ší potrubí je vedeno pod stropem v 1NP a dále v podlahách i₀ásti objektu se samotkami. Systém vytápění je jednou samostatnou topnou, ekvitermní regulovanou topnou v₀číví napojenou ve strojov₀vytápění na stávající p₀ředávací stanici.

Ve sprchách jsou v soulasně dob₀osazeny ru₀ční sm₀řovací armatury.

Stávající litinová topná tě₀esa z₀řstanou, na základ₀ požadavku investora, zachována a ocelové deskové radiátory budou nahrazeny novými litinovými i lánkovými tě₀esy. Rozvody topné vody budou, vzhledem k místním podmínkám, provedeny z uhlíkových tenkost₀ěnných trubek spojovaných prostřednictvím lisovacích tvarovek bez pot₀ěby sva₀šování. V rámci rekonstrukce bude topný systém rozdělen na dv₀ samostatn₀ regulované v₀čve, které respektují polohu objektu vzhledem ke sv₀čovým stranám, na severní a jižní v₀čev.

Každé sprchovací stání v objektu bude vybaveno sprchovým automatem v antivandalovém provedení s termostatickým sm₀řováním a nastavitelnou teplotou výstupní vody spolu s nastavitelným režimem sprchování.

4. VYTÁPĚNÍ

4.1 Tepelné ztráty objektu

Výpočet tepelného výkonu byl proveden podle L₀ SN EN 12831 programem firmy PROTECH.

Základní podmínky místa stavby a provozní podmínky:

Lokalita	Chomutov	Erv ₀ ňice
Nadmořská výška	330 m	
Klimatická oblast	2	
Intenzivní vítr	ano	
Poloha budovy v krajin ₀	š ₀ adová budova, nechrán ₀ ěná	
Výpo ₀ ťová venkovní teplota	tem	= -15 °C
Charakteristické i ₀ číslo budovy	b	= 12
P ₀ řáhka na zát ₀ op	p ₂	= 0%
P ₀ řevaňující vnit ₀ ší výpo ₀ ťová teplota	t _{ib}	= 19,3 °C
St ₀ řední teplota podle L ₀ SN 38 3350	tes	= 4,10 °C
Vypo ₀ ťovaná st ₀ řední teplota podle z ₀ po ₀ ťu dn ₀ ť	tes	= 4,45 °C
Po ₀ čet otopných dn ₀ ť v roce		230
Po ₀ čet provozních hodin za den		24
Po ₀ čet provozních dn ₀ v týdnu		7
Tepelný výkon objektu L ₀ SN EN 12831:2005	tv	= 167 841 W

4.2 Výpo₀ťové teploty jednotlivých místností

P ₀ ředsín ₀ chodby	ti	= 15 °C
---	----	---------

Obytné pokoje, kuchyně, ložnice, WC

$t_i = 20\text{ °C}$

Koupelny

$t_i = 24\text{ °C}$

Místnosti bez otopných ploch jsou vytápěny tepelnými zisky ze sousedních vytápěných místností nebo je není potřeba vytápět.

4.3 Parametry topných větví systému ústředního vytápění

Větev V1

Teplotní spád otopné soustavy

$\Delta t = 75/55\text{ °C}$

Výkon otopné soustavy

$Q = 85\,481\text{ W}$

Dispoziční tlak otopné soustavy

$P_{\min} = 34\,076\text{ Pa}$

Oběhové množství vody otopné soustavy

$M_1 = 3\,671,7\text{ kg/h}$

Konstrukční tlak otopné soustavy

$P_{\text{kon}} = 300\text{ kPa}$

Objem vody v topné větvi

$V_v = 1\,265,2\text{ l}$

Větev V2

Teplotní spád otopné soustavy

$\Delta t = 75/55\text{ °C}$

Výkon otopné soustavy

$Q = 77\,259\text{ W}$

Dispoziční tlak otopné soustavy

$P_{\min} = 39\,041\text{ Pa}$

Oběhové množství vody otopné soustavy

$M_1 = 3\,318,6\text{ kg/h}$

Konstrukční tlak otopné soustavy

$P_{\text{kon}} = 300\text{ kPa}$

Objem vody v topné větvi

$V_v = 1\,226,9\text{ l}$

4.4 Popis řešení

Celý systém ústředního vytápění a veškeré související rozvody jsou navrženy do jednotlivých místností objektu. Místem napojení je prostor strojovny vytápění se zdrojem tepla a předávací stanicí tepla. Páteň potrubí je vedeno převážně na povrchu pod stropem, kromě části objektu se zvýšenou ostrahou v 1NP, kde je potrubí vedeno v rýze na vnějším lici obvodové stěny, která se bude dodatečně zateplovat v příštím roce. Alternativně je možné po dohodě se zadavatelem, vést páteň potrubí nad podlahou ve 2NP tak, jak je naznačeno v příslušných výkresech projektové dokumentace.

4.5 Demontáž stávajícího potrubí

Před zahájením demontáže bude systém vypuštěn a dvakrát propláchnut stejnou vodou. Stávající ocelové potrubí bude potom kompletně vyšezáno. Stávající radiátorové ventily a spojovací radiátorová groubení budou z topných těles demontovány a spolu s potrubím zlikvidovány ve sběrně kovového odpadu. Tepelné izolace budou zlikvidovány na skládce nebezpečných odpadů.

4.6 Systém ústředního vytápění

Navržen je symetrický dvoutrubkový otopný systém s otopnými i lánkovými litinovými tělesy napojený ze stávajícího zdroje tepla. Vytápění objektu je rozděleno na dvě samostatné topné větve odpovídající orientaci objektu. Větev V1 vytápí severní část objektu, větev V2 vytápí jižní část.

4.7 Otopné plochy

Stávající litinová i lánková tělesa Kalor budou zachována. Odstraněna budou pouze ocelová desková tělesa, která budou nahrazena litinovými i lánkovými radiátory tak, aby osazení otopnými plochami bylo jednotné. Stávající litinová tělesa budou, v případě potřeby, po demontáži spojovacího potrubí sejmuta a konzole upraveny tak, aby byl radiátor osazen ve vodorovné poloze. Dále bude za tělesem, v případě potřeby, opraven nátěr, případně omítka. Stávající ocelová tělesa budou kompletně demontována včetně upevňovacích konzolí a nahrazena litinovými i lánkovými tělesy. V případě potřeby bude opraven nátěr nebo omítka, jako v případě stávajících těles.

4.8 Radiátorové termostatické ventily

Každé litinové lánkové těso bude na potrubí topné vody spojeno prostřednictvím termostatického ventilu. Termostatický ventil bude v provedení s možností nastavení předregulace.

4.9 Radiátorová spojovací groubení

Každé litinové lánkové těso bude na potrubí zpěné vody spojeno prostřednictvím radiatorového groubení. Radiátorové groubení bude rovněž, jako termostatický ventil, v provedení s možností nastavení předregulace.

4.10 Termostatické hlavice

Na termostatických ventilech těs, které vytápí administrativní prostory a prostory s přístupem pouze pro zaměstnance objektu, budou osazeny termostatické hlavice.

4.11 Ruční hlavice

Na termostatických ventilech těs vytápěcích prostory, ve kterých se pohybují odsouzení, budou osazeny ruční ovládací hlavice.

4.12 Potrubí

Nové propojovací potrubí bude provedeno z trubek C - STEEL, z uhlíkové oceli vně pozinkovaných pro topné systémy neobsahující látky, které omezují nanášení laku (nátku) vně pozinkování (galvanicky), nebo šavých, třída hořavosti A1 podle DIN 4202-1. Těsa budou napojena tak, aby docházelo k samostatnému odvětrávání do nejvýše položených topných těs. Potrubí bude vedeno převážně na povrchu a spojováno lisováním za studena prostřednictvím předepsaných tvarovek. Nové rozvody budou napojeny na stávající vytápěcí zařízení. Jednotlivé spoje budou provedeny lisováním za studena prostřednictvím příslušných tvarovek, mimo závitové a šrubové části příslušných armatur. Po důkladném propláchnutí a úspěšném provedení zkoušky pevnosti a těsnosti na novém zařízení bude provedeno nastavení předregulace radiatorových ventilů a spojovacích groubení. Nakonec bude potrubí vedené v nevytápěných místnostech opatřeno tepelnou izolací. Nové armatury a potrubí vedené vytápěnými prostory izolacemi opatřeny nebudou. Před uvedením do provozu bude celá soustava napuštěna upravenou vodou a provedeny zkoušky těsnosti, dilatační a topná dle L SN 06 0310, včetně vypracování protokolů o výsledku zkoušek. Topná zkouška bude v délce 72 hodin. Potrubí topné včve bude vedeno na povrchu nad podlahami a po stěhách. Způsob kotvení a upevnění potrubí bude šgen přímo na stavbě. Při montáži bude použit upevňovací systém SIKLA nebo MÜPRO, popřípadě objímky s pryžovou vložkou. Pro změnu délky potrubí vlivem teplotní roztažnosti bude využito přirozených kompenzátorů (ohybtů). Vzhledem k jejich poloze budou zhotovena i pevná uložení potrubí.

4.13 Uvádění do provozu

Při uvádění otopné soustavy do provozu bude provedeno nastavení a seřízení průtoků na příslušných regulačních armaturách a oběhové lerpádle dle instrukcí v prováděcí projektové dokumentaci. Na měřicích armaturách bude provedeno měření nastavení. O provedeném měření a nastavení průtoků rozvodů vytápěcí bude vypracován protokol, který bude součástí předávací dokumentace stavby.

4.14 Prvky pasivní regulace

Pasivní regulace průtoku otopné vody těsem bude obstarávána termostatickými ventily, které mají možnost nastavení předregulace. Groubení je rovněž vybaveno clonou s možností nastavení dodatečné regulace na výstupu z těsa. Po dokončení montážních prací, provedení zkoušek pevnosti a těsnosti a po důkladném propláchnutí bude na

integrovaných termostatických ventilech a pŕipojovacích ĝroubeních provedeno zaregulování dle instrukcí v projektové dokumentaci.

4.15 Prvky aktivní regulace

Na termostatických ventilech otopných těles v l'ásti objektu budou osazeny termostatické hlavice. Dalĝím prvkem aktivní regulace je obĝhové l'erpadlo, které je s elektronickou regulací otálek.

4.16 Rozdělení na topné vĝtve

Systém vytápĝní je rozdělen na dvě samostatně regulované topné vĝtve respektující polohu objektu vĝtř i svĝtovým stranám.

4.17 Topné vĝtve pro vytápĝní

Regulovaná topná vĝtev V1 bude slouĝit k zásobování topného systému objektu na severní l'ásti objektu. Na potrubí je osazena smĝřovací armatura pro ekvitermní regulaci teploty topné vody. Obĝh v topné vĝtvi bude zajiĝřovat obĝhové l'erpadlo s elektronickou regulací otálek s výkonem dostatečným pro pŕekonání odporu stávající soustavy. Dále budou v potrubí osazeny uzavírací armatury pro možnost výmĝny l'erpadla, zpĝtná klapka, filtr mechanických neĝistot a indikační termomanometr s teploměrem. Výstupy z topné vĝtve budou napojeny na nová pátešní potrubí topného systému.

Druhá regulovaná topná vĝtev V2 bude slouĝit k zásobování topného systému objektu v jeho jiĝní l'ásti. Druhá topná vĝtev bude vybavena shodným zašzením, jako vĝtev první.

4.18 Napojení na zdroj tepla

Novĝ navrĝený topný systém bude napojen na výstupní potrubí ze stávajícího vytápĝního zašzení prostřednictvím kombinovaného sbĝrač e a rozdělovač e pro pŕipojení dvou topných vĝtví. Na nové zašzení bude navrĝený topný systém pŕipojen ocelovým potrubím.

4.19 Zabezpeč ení proti nepŕipustnému pŕetlaku

Celá otopná soustava musí být zabezpeč ena proti nepŕipustnému pŕetlaku ve smyslu pŕsluĝných ustanovení L' SN 06 0830. Zabezpeč ovací zašzení je souč ástí stávajícího zdroje tepla. Objem vody v novĝ navrĝené soustavĝ se podstatně nelíĝí od pŕvodního objemu v soustavĝ stávající, proto ř ádné úpravy na stávajícím zabezpeč ovacím zašzení nejsou pŕedepisovány.

4.20 Úprava vody

Zašzení pro úpravu vody je rovnĝh souč ástí stávajícího vytápĝního zašzení a novĝnavrĝená otopná soustava nemá odlišné nároky na úpravu vody od soustavy stávající. Z tohoto dŕvodu se rovnĝh nepŕedepisují poř adavky na úpravu vody.

5. ZDRAVOTNÍ INSTALACE

5.1 Sprchový automat

Do kaĝdé sprchy bude osazen sprchový automat s pŕipojením pro teplou a studenou vodu s termostatickou armaturou pro smĝřování vody na nastavitelnou poř adovanou teplotu a elektromagnetickým ventilem pro automatické otevírání a uzavírání vody do sprchovacího ramínka. Sprchový automat bude v antivandalovém provedení v montáž ní krabici s krycím l'elním panelem z nerezové oceli AISI 304, tlouĝka materiálu 3mm, s matným povrchem tryskaným balotinou. Ovládání bude 12V, 50 Hz, pŕkon maximálně 6 VA, s nastavitelnou dobou teč ení vody 1-250 s, s intervalem po jedné sekundĝ s funkcí elektroniky ve dvou režimech. V l'elním panelu, který je uchycen bezpeč nostními ĝrouby chránícími zašzení proti

nepovolenému zásahu, je tlačítko pro spuštění vody do sprchového ramínka. Funkce tlačítka je následující:

1) tlačítko funguje systémem START/STOP - zapnutí nebo vypnutí vody, pokud by nedošlo k vypnutí vody uživatel, po správcem nastavitelné době (např. 20 s) dá elektronika sama pokyn k zastavení vody, pro další spuštění vody si musí uživatel znovu stisknout ovládací tlačítko.

2) tlačítko funguje systémem START/STOP, po správcem nastavitelné době (např. 3 minuty, takzvaná 3minutová sprcha) dojde k nucené přestávce, kdy není možné vodu spustit, během této doby je uživatel přinucen sprchu opustit nebo počkat.

Sprchové automaty jsou pro připojení do potrubí studené pitné a teplé vody vybaveny flexibilními připojovacími tlakovými hadicemi.

5.2 Sprchové ramínko

Za sprchovým automatem bude na stěně osazeno pevné chromované sprchové ramínko v antivandalovém provedení pro průtok vody 7 l/min. Propojení mezi sprchovým automatem a sprchovým ramínkem bude provedeno potrubím s nástkou. Sprchový automat a propojovací potrubí budou osazeny ve stěně. Sprchové ramínko bude nagrabováno do nástky na konci připojovacího potrubí.

5.3 Napájecí zdroj

Součástí sprchového automatu je napájecí zdroj pro ovládání elektromagnetického ventilu. Zdroj bude osazen do stěny a připojen ke stávajícím světelným nebo zásuvkovým rozvodům. Technické řešení připojení sprchového automatu na stávající elektroinstalaci není součástí této projektové dokumentace a bude řešeno samostatně v vlastní realizaci.

5.4 Materiál

Nová část vnitřního vodovodu pro připojení sprchových automatů je navržen z plastového potrubí PPR EVO. Celková síla stěny trubky je dle průměru 2,3-5,6 mm. Použité rozměry (20x2,3, 25x2,8) trubky definují vnější průměr potrubí a tloušťku stěny. Spojky potrubí budou provedeny prostřednictvím tvarovek a spojek. Potrubí bude uloženo ve stěnách a opatřeno v celé délce návlekovou izolací s tloušťkou min 9 mm. Při montáži rozvodů je nutné dodržovat pokyny technologických postupů předepsaných výrobcem systému. Po dokončení montážních prací, při kterých je nutné dodržet pokyny uvedené ve výkresové dokumentaci a v technické zprávě bude na vodovodním potrubí provedena zkouška pevnosti a těsnosti.

5.5 Stavební úpravy

Pro instalaci sprchových automatů, sprchových ramínek a připojovacího potrubí je nutné ve stávajících sprchách a přehlých místnostech vysekat instalační drážky. Po dokončení montážních prací a provedení zkoušek těsnosti a funkčních zkoušek budou rýhy zpětně zazděny a obnoveny obklady v potřebném rozsahu.

6. SPOLEČNÉ INSTRUKCE

6.1 Související normy a předpisy

Pro navržené zařízení platí pouze vybrané předpisy

ČSN 025080 Gřátky

ČSN 050610 Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem

ČSN 050630 Bezpečnostní předpisy pro svařování el. obloukem

ČSN 050705 Předpisy pro základní zkoušky svařků

ČSN 050710 Předpisy pro úřední zkoušky svařků

- L SN 130010 Jmenovité tlaky a pracovní p~~ř~~etlaky
 L SN 130015 Jmenovité sv~~ě~~losti
 L SN 130021 Potrubí, technická pravidla
 l'ást 4 ř 1 Výpoř et pevnosti
 4 ř 2 Výpoř et pevnosti
 4 ř 3 Výpoř et pevnosti
 7 Zkoušení
 L SN 130030 Spoje potrubí a armatur
 L SN 130072 Znalení potrubí v provozech podle protékající tekutiny
 L SN 131010 Výpoř et pevnosti p~~ř~~rubových spojř potrubí
 L SN 131060 P~~ř~~pojovací rozměry p~~ř~~rub a p~~ř~~rubových hrdel
 L SN 131061 Úprava t~~ě~~snících ploch p~~ř~~rub a p~~ř~~rubových hrdel
 L SN 131075 Úprava koncř souř ástí potrubí pro svařování
 L SN 131095 Délky ěroubř pro p~~ř~~rubové spoje potrubí
 L SN 133060-1,2,3,4 Armatury p~~ř~~řmyslové
 L SN 385502 Plynná paliva, základní rozdělení
 L SN 386405 Plynová zařzení. Zásady provozu
 L SN 386420 P~~ř~~řmyslové plynovody
 L SN 389000 Pohární ochrana, obecné termíny (L SN ISO 8421-8)
 L SN 425711 Trubky ocelové závitové zesílené
 L SN 425715 Trubky ocelové bezeřvé tvářené za tepla
 L SN 690010-1-1 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla
 L SN 730802 Pohární p~~ř~~edpisy staveb ř Nevýrobní objekty
 L SN 756401 L'istírny odpadních vod pro více než 500 ekvivalentních obyvatel
 L SN 756415 Plynové hospodářství l'istíren odpadních vod

 L SN 33 2000-1 Elektrická zařzení. Základní hlediska.
 L SN 33 2000-3 Stanovení základních charakteristik pro elektrická zařzení.
 L SN 33 2000-4-41 Bezpečnost a ochrana p~~ř~~ed úrazem elektrickým proudem.
 L SN 33 2000-4-4 Ochrana proti nadproudřm.
 L SN 33 2000-4-473 Použití ochranných opatření pro zajiřtění bezpečnosti.
 L SN 33 2000-5-523 Výbř a stavba elektrických zařzení.
 L SN 33 2000-5-54 Uzemnřní el. zařzení a ochranné vodiče.
 L SN 33 2000-6-61 Elektrická zařzení. Revize a postupy p~~ř~~ř výchozí revizi.
 L SN 33 2030 Ochrana p~~ř~~ed nebezpečnými úřinky statické elektřiny.
 L SN 33 3015 Elektrické stanice a elektrická zařzení. Zásady dimenzování podle elektrodynamické a tepelné odolnosti p~~ř~~ř zkratch.
 L SN EN 60909 Zkratové proudy v trojfázových střdavých soustavách.
 L SN EN 62305-1,2,3,4 Ochrana p~~ř~~ed bleskem.
 L SN EN 60204-1 Elektrická zařzení strojř.
 L SN EN 60079-0,7,10,14 Elektrická zařzení pro výbuřnou plynnou atmosféru
 L SN EN 50014 Nevýbuřná elektrická zařzení.
 L SN EN 60439-1 Rozváděnn.
 L SN EN 60529 Stupnřochrany krytem.
 L SN EN 50110-1,2 Obsluha a práce na elektrických zařzeních.
 L SN 34 1610 Elektrický silnoproudý rozvod v p~~ř~~řmyslových provozovnách.
 L SN 33 2000-7-704 Elektrická zařzení na staveniřtích a demolicích.
 L SN 33 2000-5-51 Elektrická instalace budov.
 L SN 33 2000-5-52 Výbř soustav a stavba vedení.
 L SN 33 0050-603 Výroba, p~~ř~~enos a rozvod elektrické energie
 zákon 458/2000 o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o státní inspekci.
 zákon 174/68 o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znřní zákona L NR l'. 575/1990 Sb. a zákona L NR l'. 159/1992 Sb. (v úplném znřní vyhláženém pod l'. 396/1992 Sb.) ve znřní zákona l'. 47/1994 Sb.

vyhláška L ÚBP l. 48/82, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky L ÚBP a L BÚ l. 324/1990 Sb. a vyhláška L ÚBP l. 207/1991 Sb.

vyhláška 85/78 Sb. o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení.

vyhláška 324/90 o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích.

vyhláška 554/90, kterou se mění a doplňuje vyhláška L českého úřadu bezpečnosti práce a L českého úřadu l. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.

vyhláška 21/79, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky a L BÚ l. 554/1990 Sb.

Zákon 22/1997 Sb., který pojednává o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění v etnosouvisejících předpisech

6.2 Bezpečnost práce

Veškeré přímé i související a podrobné požadavky na BOZP ve fázi výstavby, které musí zadavatel a zhotovitel stavby plnit, jsou stanoveny v platných a aktuálních právních předpisech.

Jedná se především o:

Zákon l. 262/2006 Sb. (zákoník práce) v platném znění,

Zákon l. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek BOZP ve znění zákona l. 362/2007 Sb.,

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

Nařízení vlády l. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Vyhláška l. 369/2001 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících uhlívaní staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace ve znění vyhlášky l. 492/2006 Sb.,

Vyhláška l. 137/1998 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Mimo těchto obecně platných právních předpisů s požadavky na BOZP musí být v průběhu realizace stavby dodržovány i vnitropodnikové předpisy a směrnice firmy investora akce.

6.3 Ochrana životního prostředí

Základním předpokladem omezení dopadů výstavby na životní prostředí je getrný postup výstavby, vylučující zásahy mimo nezbytný prostor staveniště.

7. ZÁVĚR

Tento projekt pro výběr dodavatele stavby obsahuje veškeré náležitosti, které ze zákonných ustanovení, směrnic i obecných požadavků na tento projektový stupeň má obsahovat pro výběr dodavatele stavby a pro vydání stavebního povolení.

Dodavatelská organizace si na vlastní náklady vypracuje prováděcí projektovou dokumentaci a dokumentaci skutečného provedení stavby.

Veškeré změny oproti projektové dokumentaci je před realizací nutno konzultovat s autorem projektu. Za technické problémy vzniklé svévolnou interpretací projektové dokumentace nenese projektant žádnou odpovědnost.

Rovnocennými složkami projektové dokumentace jsou výkresová část a technická zpráva a soupis prací. Přoceňování zakázky je nutné, aby zájemce zahrnul veškeré položky obsažené v jednotlivých částech projektu, i kdyby v některých složkách nebyly uvedeny.

Veškeré části této projektové dokumentace jsou duševním vlastnictvím firmy Karel Matoušek a bez jeho písemného souhlasu nesmí být použity a kopírovány třetí osobou, jí předány nebo s nimi jinak nakládáno.