Název stavby: Zpracování PD – Lautnerova1, Šumperk, - zateplení objektu

Investor: Město Šumperk, náměstí Míru 364/1, 78701 Šumperk

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKT PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY



Zpracovatel : Jiří Frys - stavební projekce

Langrova 12, 787 01 Šumperk

583 215 988, frys@frys.cz

Číslo zakázky : 19/59

V Šumperku : 12/2019

**Obsah**

[B.1 Popis území stavby 3](#_Toc29802270)

[B.2 Celkový popis stavby 4](#_Toc29802271)

[B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání 4](#_Toc29802272)

[PENB : Součástí auditu zpracovaného Ing. Martinem Poštulkou. 4](#_Toc29802273)

[B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení 5](#_Toc29802274)

[B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby 5](#_Toc29802275)

[B.2.4 Bezbariérové užívání stavby 5](#_Toc29802276)

[B.2.5 Bezpečnost užívání stavby 5](#_Toc29802277)

[B.2.6 Základní charakteristika objektů 5](#_Toc29802278)

[B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení 5](#_Toc29802279)

[B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení 6](#_Toc29802280)

[B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana. 6](#_Toc29802281)

[B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí 6](#_Toc29802282)

[B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí 6](#_Toc29802283)

[B.3 Připojení na technickou infrastrukturu 7](#_Toc29802284)

[B.4 Dopravní řešení 7](#_Toc29802285)

[B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav 7](#_Toc29802286)

[B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana 7](#_Toc29802287)

[B.7 Ochrana obyvatelstva 8](#_Toc29802288)

[B.8 Zásady organizace výstavby 8](#_Toc29802289)

# Popis území stavby

***a) charakteristika území a stavebního pozemku***

Stávajícího budova sociálního odboru města Šumperka se nachází v centrální části města Šumperk.

Budova je umístěna v rovinatém terénu bez zásadních výškových rozdílů. Zateplením objektu nedochází k žádné změně umístění objektu do okolního terénu – změna vnitřní dispozice je jen minimální, počet místností je pouze navýšen o novou kuchyňku v prostoru 1.NP.

***b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci***

Zateplení objektu a stavební úpravy v 1.NP je v souladu s územně plánovací dokumentací. Objekt nemění svoji funkci.

***c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území***

Není zde uplatněna žádná výjimka.

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

Během prací na dokumentaci měl projektant k dispozici tyto průzkumy a měření:

* Bylo provedeno měření a hodnocení radonu na stavebním pozemku Ing. Knápkem - MERAD
* Stávající stav současného objektu – půdorysy, pohledy a svislý řez objektem.
* Byly provedeny čtyři sondy pro zjištění souvrství střešních plášťů firmou DEKPROJEKT s.r.o. dne 11.11.2019

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

Netýká se.

***g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.***

Stavba není umístěna v žádné záplavové oblasti a je mimo poddolované území. K důlním činnostem zde nedocházelo.

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

Navrhované stavební úpravy objektu nebudou mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Při realizaci se stavební práce v nočních hodinách nepředpokládají.

Stavba neovlivní stávající odtokové poměry v území.

***i) požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin***

Sanace ani kácení dřevin nejsou aplikovány.

Demolice v tomto projektu je ve smyslu odstranění příček a kompletního souvrství podlah v prostoru 1.NP.

***j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)***

Netýká se.

***k) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)***

Objekt bude napojen na technickou infrastrukturu města pomocí stávajících přípojek.

Napojení na dopravní infrastrukturu města je stávající, zcela beze změn.

***l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice***

Zateplení objektu a stavební úpravy prostoru 1.NP nevyvolají nutnost dalších souvisejících investic.

***m) seznam pozemků, na kterých se stavba umisťuje a provádí***

**p.č. st. 1091/1** budova č.p. 920/1 – jiná stavba – vlastnictví investora

**p.č. st. 1091/2** budova č.p. 2844/3 – rodinný dům – vlastnictví investora

**p.č. 339/2 – zahrada** – vlastnictví investora

**p.č. 340/2 – zahrada** – vlastnictví investora

**p.č. 1184/6 – ostatní plocha** – vlastnictví investora

**p.č. 1184/2 – ostatní plocha** – vlastnictví investora

**p.č. 1184/1 – ostatní plocha – Česká republika**

rekonstrukce, stavba trvalá, účel

– stavba občanského vybavení - č.p. 920/1,

* rodinný dům – č.p.2844/3

***n) seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné pásmo nebo bezpečnostní pásmo***

Žádné ochranné a bezpečnostní pásmo nevznikne

# Celkový popis stavby

## Základní charakteristika stavby a jejího užívání

1. Jedná se zateplení objektu kontaktním zateplovacím systémem a výměna celého souvrství podlahy v 1.NP za účelem eliminace pronikání radonu z podloží do objektu – následně pak provedeny nové dělící příčky v 1.NP. Počet kanceláří zůstává zachován – vzniká jedna nová místnost – kuchyňka v prostoru 1.NP.
2. Objekt je stavbou pro občanskou vybavenost.
3. Jedná se o stavbu trvalou.
4. Není potřeba výjimek z technických požadavků na stavby zabezpečující bezbariérové užívání stavby – objekt je řešen v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. z roku 2009. Objekt je vybaven bezbariérovým vstupem pro imobilní.
5. Všechna závazná stanoviska dotčených orgánů byla do projektu zapracována.
6. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů – netýká se.
7. Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

Zcela beze změny.

1. Základní bilance stavby: spotřeby médií apod.

Objekt nebude vykazovat jiné bilance než současný stav s výjimkou úspory energie na vytápění objektu – toto je řešeno auditem zpracovaným Ing. Martinem Poštulkou. Projekt – respektive návrh jednotlivých tl. tepelných izolací vychází z tohoto auditu.

### PENB : Součástí auditu zpracovaného Ing. Martinem Poštulkou.

1. Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci, členění do etap apod.

Předpokládá se zahájení stavby na jaře/létě 2020.

Stavební práce proběhnou v jedné etapě.

1. orientační náklady stavby – cca 10-12 mil kč bez DPH.

## Celkové urbanistické a architektonické řešení

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

Cílem projektu je zateplení stávajícího objektu odboru sociálních služeb v Šumperku a tudíž snížení energetické náročnosti dané stavby. V průběhu projekčních prací bylo zjištěno, že stávající objekt – respektive 1.NP nevyhovuje povoleným normám koncentrace radonu v těchto prostorách. Z tohoto důvodu bylo rozhodnuto řešit tento problém jako součást tohoto projektu.

Problém s radonem je řešen kompletním odstraněním příček v 1.NP a nahrazením celého podlaží novými konstrukcemi, které již tento problém vykazovat nebudou. Je zde použito kombinované řešení ve smyslu nových protiradonových izolací + nucené odvětrávaní prostoru pod podlahou 1.NP – kompletně nové řešení podlahy přiléhající k terénu.

Celkový charakter objektu se nemění – jeho prostorové architektonické uspořádání se nemění rovněž. Jedinou výjimkou je nově vytvořená kuchyňka pro pracovnice úřadu. Stávající dřez a miniaturní kuchyňská linka je dnes již zcela nevyhovující.

## Celkové provozní řešení, technologie výroby

Celkové řešení jednotlivých místností celého objektu je patrno z výkresové části objektu.

Objekt není vybaven technologií výroby. Objekt není výrobního charakteru.

## Bezbariérové užívání stavby

**Řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace:**

Vstup do objektu je řešen s ohledem na vyhlášku 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Projektem nedochází k žádným změnám v této oblasti.

Objekt ovšem není určen pro imobilní zaměstnance

## Bezpečnost užívání stavby

Realizovaný objekt dle projektové dokumentace má všechny předpoklady pro bezpečné užívání, jsou zde uplatněny všechny bezpečnostní požadavky vyhlášek a norem.

## Základní charakteristika objektů

***a) stavební a architektonické řešení***

Stavební a architektonické řešení je podrobně popsáno v technické zprávě k tomuto projektu. Jsou zde přesně uvedeny jednotlivé konstrukce podle jejich typu, konstrukční systém objektu apod.

***b) konstrukční a materiálové řešení***

Viz. technická zpráva a zprávy jednotlivých profesí.

***c) mechanická odolnost a stabilita***

Mechanická odolnost a stabilita objektu je dána použitým systémem pro jeho výstavbu.

**Návrh řešení nových konstrukcí střech v provedení jako tzv. „zelená střecha“ není možno na tento projekt aplikovat s ohledem na statiku stávajícího objektu. Toto řešení by vyvolalo značné navýšení investic na statické zajištění objektu.**

## Základní charakteristika technických a technologických zařízení

***a) technické řešení***

Netýká se.

***b) výčet technických a technologických zařízení***

Netýká se.

## Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení navrhovaných stavebních úprav je uvedeno v samostatné části PD.

## Úspora energie a tepelná ochrana.

Objekt splňuje požadavky normy na tepelně technické parametry jednotlivých konstrukcí dle doporučených hodnot v ČSN.

***Energetická náročnost stavby***

Byl zpracován průkaz PENB – je součástí projektové dokumentace-auditu.

***Posouzení využití vlivu alternativních zdrojů energií***

Nejsou aplikovány

## Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba je navržena v souladu s platnou legislativou pro dané účely – prostorové požadavky apod.

## Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

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

Bylo provedeno měření a hodnocení výskytu objemové aktivity radonu (OAR) v objektu. Měření provedl v rozmezí 11.10.2019 – 25.10.2019 Ing. Petr Knápek – MERAD, Rovensko 231, Zábřeh.

Dle měření jsou hodnoty radonu v objektu nad hranicí povolených hodnot – tudíž vyžaduje řešení pro eliminaci tohoto fenoménu – proto je navrženo souvrství ASF. pásů pro zamezení případného pronikání radonu z podloží. Podrobné technické parametry asfaltových pásů uvedeno v technické zprávě k tomuto projektu. Navíc bude vytvořen dutý prostor pod podlahou pro nucenou ventilaci pronikajícího radonu z podloží. Jedná se o kombinovaný systém ochrany stavby proti Radonu. Výsledkem bude dosažení podlimitních koncentrací tohoto plynu v objektu, které tak budou v souladu s platnou legislativou.

***b) ochrana před bludnými proudy***

Není řešena.

***c) ochrana před technickou seizmicitou***

Netýká se.

***d) ochrana před hlukem***

Netýká se. Stávající stav.

Objekt splňuje veškeré požadavky na ochranu před hlukem a rovněž hlukem, který je v objektu vytvářen neovlivňuje nepříznivě své okolí.

***e) protipovodňová opatření***

Objekt není v záplavovém pásmu.

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

Netýká se.

# Připojení na technickou infrastrukturu

***a) napojovací místa technické infrastruktury***

Napojovací místa technické infrastruktury jsou beze změny.

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

Beze změny.

# Dopravní řešení

***a) popis dopravního řešení***

Dopravní řešení zůstává beze změny.

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

Dopravní připojení zůstává beze změny.

***c) doprava v klidu***

Stávající beze změny.

***d) pěší a cyklistické stezky***

Stavby se netýká.

# Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

***a) terénní úpravy***

Netýká se.

***b) použité vegetační prvky***

Netýká se.

***c) biotechnická opatření***

Netýká se.

# Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

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

Stavební úpravy jsou navrženy v tradiční stavební technologii. Práce na stavbě v nočních hodinách se nepředpokládají.

V průběhu výstavby budou učiněna opatření k zamezení prašnosti (zaplachtováním objektu), okolí stavby nebude zatíženo nadměrným prášením.

V průběhu realizace stavby budou při aplikaci produktů s obsahem těkavých látek na volných prostranstvích použity všechny dostupné možnosti k omezení emisí – obtěžování obyvatel zápachem bude eliminováno.

V průběhu stavby bude veškerý stavební odpad dodavatelskou firmou tříděn a odvážen na řízenou skládku. Likvidace odpadu bude prováděna v rámci smluv uzavřených mezi dodavatelem stavby a oprávněnou organizací, která provozuje skládku odpadů.

Výstavbou a provozem elektrických zařízení nedojde ke škodlivým ekologickým vlivům na okolí. Elektrická energie patří ve fázi rozvodu a spotřeby k ušlechtilým zdrojům energie, která nemá negativní vliv na ekologii prostředí. Realizace stavby rovněž neovlivní vodní hospodářství.

Zatřídění odpadu je provedeno v souladu s Vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb. Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů je v souladu s Vyhláškou Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č.376/2001 Sb. Podrobnosti o nakládání s odpady řeší Vyhláška Ministerstva životního prostředí č.383/2001 Sb.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Číslo odpadu | Název odpadu | Kategorie odpadu | Likvidace odpadu |
| 170101 | Beton | O | A |
| 170102 | Cihla | O | A |
| 170201 | Dřevo | O | A |
| 170202 | Sklo | O | B |
| 170302 | Asfaltové směsi | O | A |
| 170405 | Železo | O | B |

**Legenda kategorie odpadů :**

O …….. ostatní odpady N……. nebezpečný odpad

**Likvidace odpadu:**

A ……... bude uloženo na povolenou skládku

B ……... Sběrné suroviny

**Nakládání s odpady :**

Nakládání s odpady vzniklými na stavbě je uvedeno v části 1. k) Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace.

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

Na pozemku v blízkosti výstavby nového objektu se nenachází žádné dřeviny ani stromy.

Rovněž není znám výskyt jakéhokoli druhu chráněných rostlin či živočichů na stavebním pozemku.

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

Netýká se.

***d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA***

Netýká se.

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

Netýká se.

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

Stavbou nevznikají žádná nová ochranná ani bezpečnostní pásma.

# Ochrana obyvatelstva

***Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva***

Navrhovaná zateplení a stavební úpravy objektu splňují všechny požadavky na stavební řešení z hlediska ochrany obyvatelstva.

# Zásady organizace výstavby

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

Pro přístup na staveniště budou využity zpevněné komunikace města Šumperk.

Pro realizaci stavby budou na základě domluvy s majitelem objektu (investorem akce) využity stávající přípojky vody a elektřiny. Způsob a místo napojení bude předmětem smlouvy mezi investorem a dodavatelem stavby.

***b) odvodnění staveniště***

Odvodnění staveniště je řešeno do stávajícího systému oddělené kanalizace-beze změny.

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

Stavba je napojena na stávající komunikaci Lautnerova v Šumperku.

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

Provádění stavby nemá žádný vliv na okolní pozemky a stavby. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku investora p.č. 1184/2 k.ú. Šumperk, materiál bude dovážen průběžně bez zbytečných skládek. Prostor zařízení staveniště bude oploceno a přístupno přes uzamykatelnou bránu – bude zde zamezen vstup nepovolaným osobám.

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

Celá plocha staveniště bude v průběhu realizace oplocena plotem výšky 1,8 m, přístup na pozemek p. č. 1184/2 k.ú. Šumperk bude vstup-vjezd z ulice Lautnerova – stávající vjezd do areálu objektu. Staveniště bude zajištěno proti vniknutí třetí osoby. Kácení dřevin zde není uplatněno.

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

Plocha staveniště bude řešena na parcele č. 1184/2 v k.ú. Šumperk.

Plochy budou po ukončení stavby vyčištěny a uvedeny do původního stavu-zařízení staveniště je dočasné.

***g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy***

Netýká se.

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

V průběhu stavby bude veškerý stavební odpad dodavatelskou firmou tříděn a odvážen na řízenou skládku. Likvidace odpadu bude prováděna v rámci smluv uzavřených mezi dodavatelem stavby a oprávněnou organizací, která provozuje skládku odpadů.

Elektrická energie patří ve fázi rozvodu a spotřeby k ušlechtilým zdrojům energie, která nemá negativní vliv na ekologii prostředí. Realizace stavby rovněž neovlivní vodní hospodářství.

Se vzniklými odpady bude nakládáno dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Zatřídění odpadu dle jednotlivých druhů a kategorií bude v souladu s vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb. (Katalog odpadů) a způsob likvidace odpadu bude určen dle Vyhlášky Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady č. 383/2001 Sb.

Z hlediska nakládání s odpady budou splněny následující podmínky:

Všechny odpady musí být uloženy, zabezpečeny a přepravovány tak, aby neznečišťovaly staveniště ani jeho okolí.

Stavebník bude odpady vznikající při stavbě přednostně využívat v rámci této stavby.

Odpady, které není možno využít na stavbě, budou odevzdány oprávněné osobě ke zneškodnění (příslušná skládka).

Stavebník bude dodržovat i další povinnosti původce odpadů vyjmenované v § 16 zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, včetně vedení evidence odpadů předkládané při kontrolách a při kolaudaci stavby.

V případě výskytu nebezpečných odpadů (NO) nebo jiných odpadů obsahujících nebezpečné látky je nutný souhlas k likvidaci NO, použít k jeho likvidaci firmu, která tento souhlas vlastní nebo tyto odpady musí být odevzdány oprávněné osobě ke zneškodnění (skládka S-NO).

Zatřídění odpadu je provedeno v souladu s Vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb.: Tabulka třídění odpadů viz. výše.

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

Zemní práce se týkají výkopů pro zateplení soklové části zdiva-zemní práce jsou minimální, přebytek zeminy bude odvezen na skládku.

***j) ochrana životního prostředí při výstavbě***

Celá stavba je navržena v tradiční stavební technologii, při použití běžných mechanizačních prostředků. Práce na stavbě v nočních hodinách se nepředpokládají. V průběhu výstavby budou učiněna opatření k zamezení prašnosti, okolí stavby nebude zatíženo nadměrným prášením. V průběhu realizace stavby budou při aplikaci produktů s obsahem těkavých látek na volných prostranstvích použity všechny dostupné možnosti k omezení emisí - obtěžování obyvatel zápachem bude eliminováno. Při stavebních pracích nedojde k poškození stávajících vodních děl ani ke znečištění povrchových nebo podzemních vod závadnými látkami.

***Opatření na omezení prašnosti ze stavební a demoliční činnosti:***

Sledováním prašnosti při realizaci stavby a v jejím okolí ji lze významně omezit. K jejímu omezení se využijí zejména následující opatření:

* Materiály, u nichž je vysoké riziko prášení, musí být uloženy ve vhodných uzavíratelných obalech nebo musí být skladovány nejlépe v krytých prostorech. Důležité je jejich co nejrychlejší zpracování. Nepotřebné zbytky se musí co nejdříve odvézt ze staveniště.
* Lešení kolem stavebních objektů vybavit protiprašnými sítěmi, zabraňujícími šíření prašnosti do okolí.
* Při nakládce a vykládce minimalizovat spádové výšky.
* U déle trvajících staveb neprovádět odkrývku celého povrchu najednou.
* Odkryté suché a sypké plochy a deponie skrápět (zvlhčovat), a to zejména při větrném počasí (např. překračuje-li rychlost větru 5 m/s).
* Plochy, které jsou určené k následným vegetačním úpravám, osázet co nejdříve po dokončení prací tak, aby nová vegetace byla co nejrychleji půdokryvná. Tam, kde není možné vysadit vegetaci, požadovat použití jutového plátna, mulče, či aplikaci jiných řešení pro zvýšení soudržnosti povrchu. Plochy určené k následnému zpevnění (chodníky, komunikace apod.) dočasně zhutnit.
* Instalovat čistící systém nebo zavést postupy čištění při výjezdu ze staveniště v prostoru napojení na veřejné komunikace tak, aby se zamezilo znečištění komunikace staveništní technikou. Vhodná jsou např. štěrková lože, případně roštové pásy, které pomocí otřesů odstraňují nečistoty z podvozků nákladních automobilů. Realizace tohoto typu opatření je nezbytná zejména u větších stavenišť. Není doporučována instalace tzv. bazénů, kdy vozidla pouze projedou vodou. Ve většině případů nedojde k plnému odstranění prachových částic a ty poté zanáší veřejné komunikace bahnem, které se po vyschnutí stává zdrojem prašnosti. Pokud je bazén instalován, musí být jeho správná funkce zajištěna několika předsazenými prahy, které oklepou většinu částic, a bazén poté slouží pouze pro omytí pneumatik.
* Provádět čištění staveništních ploch a staveništních komunikací.
* Provádět pravidelně kontrolu technického stavu strojní techniky a podmínky na staveništi (technický stav hrazení, povětrnostní podmínky, dostupnost protiprašných opatření) před zahájením jednotlivých etap stavebních prací.
* Redukovat volnoběhy nákladních automobilů a stavebních strojů na minimum.

***Doporučené požadavky na stavební stroje a doprovodnou mechanizaci***

Staveništní technika, která bude při stavbě využívána, by měla splňovat níže uvedené parametry, je-li to možné a proveditelné.

*Požadavky na nesilniční pojízdné stroje:*

* Používat nesilniční pojízdné stroje (bagry, rýpadla, nakladače, jeřáby, buldozery atd.) splňující alespoň emisní Etapu II (Stage II). Pokud nelze prokázat úroveň plnění emisní Etapy II, musí být prokázáno, že byl nesilniční pojízdný stroj vyroben po 31. 12. 2002.
* V případě, že nesilniční pojízdný stroj nesplňuje mezní hodnoty emisí odpovídající úrovni Etapy II, nebo byl vyroben před 31. 12. 2002, musí být dovybaven alespoň filtrem pevných částic schváleným technickou zkušebnou Ministerstva dopravy či obdobným orgánem oprávněným k provádění této činnosti jiným členským státem EU.

*Požadavky na nákladní vozidla :*

* Používat nákladní vozidla splňujících alespoň emisní normu EURO IV. Pokud nelze prokázat úroveň plnění mezních hodnot emisí, musí být prokázáno, že vozidlo bylo vyrobeno po 1. 10. 2005.
* V případě, že nákladní vozidlo nesplňuje mezní hodnoty emisí EURO IV nebo bylo vyrobeno před 1. 10. 2005, musí být dovybaveno alespoň filtrem pevných částic schváleným technickou zkušebnou Ministerstva dopravy či obdobným orgánem oprávněným k provádění této činnosti jiným členským státem EU.

*Požadavky na zemědělské a lesnické traktory:*

* Používat zemědělské a lesnické traktory splňující alespoň emisní Etapu II (Stage II). Pokud nelze prokázat úroveň plnění emisní Etapy, musí být prokázáno, že byl zemědělský a lesnický traktor vyroben po 31. 12. 2002.
* V případě, že zemědělský a lesnický traktor nesplňuje mezní hodnoty emisí odpovídající úrovni Etapy II, nebo byl vyroben před 31. 12. 2002, musí být dovybaven alespoň filtrem pevných částic schváleným technickou zkušebnou Ministerstva dopravy či obdobným orgánem oprávněným k provádění této činnosti jiným členským státem EU.

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

Při realizaci stavby je nutno ze strany dodavatele dodržovat veškeré obecně platné předpisy, normy, vyhlášky a nařízení k zajištění bezpečnosti práce. Zejména je třeba se řídit nařízením vlády 591/2006 ze dne 12. prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, uvedených v § 1 až 9 shora uvedeného nařízení. Dále je třeba v plném rozsahu respektovat a dodržovat další požadavky na staveniště uvedené v přílohách č.1,2,3 a 4 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Požadavek na Koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci bude řešen v souladu se zákonem č. 309/2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

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

Netýká se.

***m) zásady pro dopravně inženýrské opatření***

Netýká se.

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

Nejsou požadovány žádné speciální požadavky.

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

Stavba bude prováděna v jedné pracovní etapě-stavební objekt "SO 01".

Postup výstavby:

* + příprava staveniště
  + provedení bouracích prací podlahy
  + provedení odstranění vrstev střech určených k demontáži
  + provedení sond pro kotvení izolantu – následná aplikace ETICS na obvodový plášť
  + dokončovací práce, provedení povrchových úprav, úklid staveniště

***p) plán kontrolních prohlídek stavby***

* Kontrola provedení bezpečnostních opatření na staveništi, kontrola oplocení staveniště
* Kontrola provádění kotvení ETICS
* Kontrola položení plastových skořepin a umístění větracích potrubí v prostoru podlahy 1.NP
* **Kontrola aplikace protiradonových vrstev-aplikace asfaltových pásů – včetně detailů – velice důležité !!!**
* Kontrola stavby před dokončením, uvedení do původního stavu okolí stavby

V Šumperku, 12/2019

Vypracoval : Ing. Pavel Langer