

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

(SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI MĚSTSKÉHO ÚŘADU V TRUTNOVĚ)

Investor:	Město Trutnov Slovanské náměstí 165 541 16, Trutnov
Místo stavby:	Slovanské náměstí 165 541 16, Trutnov
Obsah:	Dokumentace pro provedení stavby (DPS)
Datum:	30. 09. 2019

Obsah:

1.	Popis území stavby	3
2.	Celkový popis stavby.....	5
2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	5
2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení	6
2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby	6
2.4.	Bezbariérové užívání stavby	6
2.5.	Bezpečnost při užívání stavby	6
2.6.	Základní charakteristika objektů.....	6
2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	7
2.8.	Zásady požárně bezpečnostního řešení	7
2.9.	Úspora energie a tepelná ochrana.....	7
2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	7
2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	8
3.	Připojení na technickou infrastrukturu	8
4.	Dopravní řešení	8
5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	9
6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu.....	9
7.	Ochrana obyvatelstva.....	9
8.	Zásady organizace výstavby	10
9.	Celkové vodohospodářské řešení	15

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.*

Objekt městského úřadu v Trutnově se nachází v centrální části města Trutnov. Předmětem návrhu jsou stavební úpravy vedoucí ke snížení energetické náročnosti objektu (výměna stávajících výplní otvorů). Stávající budova (č. p. 165), se nachází na pozemku parc. č. st. 4145 v k.ú. Trutnov (769029). Dotčenými pozemky jsou parc. č. st. 4145 (na kterém je umístěna budova městského úřadu), dále pak 2727, 2728, 2729 (na kterém je uvažováno s částečným zábořem pro potřeby postavení lešení a zařízení staveniště).

Pro účely řešení dopravy v klidu bude stejně jako ve stávajícím stavu využívány přilehlé pozemní komunikace.

V blízkém okolí dotčeného území se nachází souvislá zástavba tvořená převážně jednotlivými bytovými, rodinnými domy a také objekty zajišťující služby obyvatel města Trutnov. Okolí pozemku je převážně tvořeno zpevněnými plochami tvořící komunikační prostor, částečně zelení. Stávající stavba je v souladu s charakterem území a stavebními úpravami se tento stav nemění. Objekt je situován na území Městské památkové zóny Trutnov.

b) *Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem.*

Objekt městského úřadu je v souladu s územním rozhodnutím. V rámci povolování stavby, se nepředpokládá zahájení územního řízení.

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

Objekt městského úřadu je v souladu s územně plánovací dokumentací. Stavební úpravy nemají vliv na změnu užívání objektu.

d) *Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.*

V rámci stavebních úprav není žádáno o vydání rozhodnutí případně o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

V rámci města byl osloven odbor výstavby-památková péče, která k projektové dokumentaci vydala stanovisko s č.j. MUTN 7424/2019, které je součástí projektové dokumentace.

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

Projektant provedl vizuální průzkum pozemku a stavby. Podkladem pro projekční práce byla původní projektová dokumentace poskytnutá investorem.

Dokumentace byla vypracována na základě pokynů žadatele a energetického hodnocení objektu.

g) *Ochrana území podle jiných právních předpisů.*

Při realizaci všech činností na staveništi bude postupováno s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou dodržovány příslušné právní předpisy. Jedná se zejména o zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a o nařízení vlády č. 9/2002 Sb., které stanovuje maximální požadavky na emise hluku stavebních strojů. Odpady – jejich ukládání a likvidace budou – zajištěny v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

h) *Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*

Území stavby se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Stavba je umístěna v zastavěné části města Trutnov.

Stavební úpravy jsou navrženy takovým způsobem, aby nebylo negativně ovlivněno dotčené okolí, ať už pozemky nebo stavby. Budova městského úřadu je umístěn na pozemku stavebníka.

Zásobování obyvatel městského úřadu pitnou vodou je řešeno prostřednictvím veřejného vodovodu, odpadní vody jsou odváděny splaškovou kanalizací do městské ČOV.

Dešťová voda ze střech stávající budovy městského úřadu je svedena do městské kanalizace, stavebními úpravami se toto nemění.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.

Navržené stavební úpravy nevyžadují odstranění stávajících objektů, asanace, demolice nebo kácení dřevin.

k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Budova městského úřadu, na kterém jsou uvažovány stavební úpravy je umístěna na pozemcích, u kterých není v katastru nemovitostí evidována ochrana zemědělského půdního fondu, nejedná se ani o pozemky určené k plnění funkce lesa.

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

Navrženými stavebními úpravami se nemění požadavky na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. Stávající bezbariérové řešení objektu se nemění.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Jedná se o změnu dokončené stavby – stavební úpravy budovy městského úřadu. Realizace stavebních úprav nemá nad rámec rozsahu této dokumentace časové ani jiné vazby k jiné stavbě nebo stavební úpravě, není podmíněna žádnou jinou investicí, stavbou nebo opatřením.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí.

Objekt městského úřadu:

Č.p.:	165
Způsob využití:	stavba občanského vybavení
Parcelní číslo:	st. 4145 (Vnitřní Město)
Výměra:	2980 m ²
Katastrální území:	Trutnov (769029)
Typ parcely:	parcela katastru nemovitostí
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Číslo LV:	10001
Ochrana:	památková zóna - budova, pozemek v památkové zóně
Vlastnické právo:	MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov

Sousední parcely:

- p.č. 2583

Vlastnické právo: MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov

- p.č. 2727

Vlastnické právo: MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov

- p.č. 2728

Vlastnické právo: MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov

- p.č. 2729

Vlastnické právo: MĚSTO TRUTNOV, Slovanské náměstí 165, Vnitřní Město, 54101 Trutnov

- o) **Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**
Stavebními úpravami nevznikají nové ochranné nebo bezpečnostní pásma.

2. Celkový popis stavby

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.**
Předmětem projektového řešení je změna dokončené stavby městského úřadu. V rámci projektových prací nebyl proveden stavebně technický průzkum s ohledem na stavební úpravy. Byla provedena pouze prohlídka stavby.
- b) **Účel užívání stavby.**
Jedná se o budovu městského úřadu. Vzhledem k tomu, že se jedná o stávající stavbu a projektová dokumentace řeší dle zadání pouze výměnu stávajících výplní otvorů, nemění se využití a provoz budovy. Stavební úpravy nemají vliv na počet uživatelů, pracovníků, velikost a počet funkčních jednotek ani na užitnou plochu.
- 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.**
Přístup do objektu zůstává stávající. Stavba řeší pouze výměnu stávajících výplní otvorů, které jsou navrženy v souladu s vyhl. č. 398/2009 Sb.
- e) **Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.**
Bylo zohledněno stanovisko památkové péče s ohledem na použití materiálů nových okenních a dveřních výplní.
- f) **Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.**
Objekt není chráněn jinými právními předpisy.
- g) **Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.**
Stavební úpravy nemají vliv na zastavěnou plochu, obestavěný prostor, užitnou plochu, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.
- 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.**
Součástí projektové dokumentace je průkaz energetické náročnosti budovy viz. dokladová část dokumentace. Dešťová voda je v současném stavu sváděna do městské dešťové kanalizace, stavebními úpravami se toto napojení nemění.
- i) **Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.**
Provedení stavebních prací se předpokládá v jedné etapě a to v průběhu roku 2020. Očekávaná délka výstavby je 3-5 měsíců.

j) **Orientační náklady stavby.**

Orientační náklady na provedení díla jsou odhadem 13 400 000 Kč/ bez DPH.

2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) **Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorové řešení.**

Jedná se o úpravy stávajícího objektu, z hlediska urbanismu a územní regulace nebudou mít stavební úpravy vliv na okolní území. Využití objektu bude zachováno.

b) **Architektonické řešení – Kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.**

Jedná se o výměnu původních oken ve svislé konstrukci, včetně plastového okna na SV fa-sádě. Nová okna se součinitelem prostupu tepla (celého okna) $U_w \leq 0,90$ (W/m² K). Součástí hodnocení je i výměna původních dveří a vrat (vyjma již vyměněných sekčních vrat). Součinitel prostupu tepla dveří $U_D \leq 1,20$ (hliníkové dveře) 2,1 (sekční vrata) a 3,1 (prosklená stěna s automatickými dveřmi) W/m² K. Jednotlivé parametry okenních a dveřních výplní jsou uvedeny v projektové dokumentaci – výpis vnějších výplní otvorů.

Z hlediska architektonického jde o snahu zachování stávajícího výrazu objektu při výměně vnějších výplní otvorů. Stavebními úpravami se navíc zlepší užité vlastnosti jednotlivých místností a prodlouží se životnost takto regenerovaného objektu. Technické řešení regenerace vychází z použití současných obvyklých konstrukčních postupů, budou použity kvalitní ověřené materiály a certifikované systémy. Výplně budou provedeny z plastohliníkových oken, hliníkových vstupních dveří, prosklené stěny s automatickými dveřmi a sekčními vraty.

2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

V objektu nejsou umístěna žádná technologie výroby. Provozní řešení se nemění, objekt bude i nadále využíván pro funkci městského úřadu.

2.4. Bezbariérové užívání stavby

Řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů a podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením se stavebními úpravami nemění.

2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavební úpravy městského úřadu budou navrženy tak, aby splnily základní požadavky, kterými jsou mechanická odolnost a stabilita, požární bezpečnost, ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání, úspora energie a ochrana úniku tepla. Stavba bude splňovat tyto požadavky při běžné údržbě a působení běžně předvídatelných vlivů po dobu předpokládané existence.

2.6. Základní charakteristika objektů

a) **Stavební řešení.**

Bourací a demontážní práce

- Budou demontovány stávající klempířské prvky (okenní krycí hliníkové lišty), parapety pouze očistit - nebourat
- Budou odstraněny vnitřní krycí lišty a parapetní desky
- Budou odstraněny stávající určené vnější výplně otvorů (**demontáž provedena šetrně s ohledem na vnější keramickou fasádu**)
- V případě kontaktu stávajících výplní otvorů se stínícími prvky, kryty topení atd. budou tyto prvky demontovány a po dohodě s investorem zpětně ukotveny

Prvky, které jsou určeny pro zpětnou montáž, budou uloženy, případně upraveny, tak aby byla možná jejich zpětná montáž

Popis stavebního řešení

- Budou osazeny nové okna s izolačním zasklením, provedeno zapravení na straně interiéru a exteriéru
- Budou osazeny nové dveřní a vratové výplně
- Budou osazeny nové vnitřní parapety a krycí lišty (opatřeny nátěrem)
- Bude provedeno napojení na stávající oplechování vnějších parapetů
- Vyčištění interiéru a provedena nová výmalba v rámci vyměřovaných výplní otvorů

b) **Konstrukční a materiálové řešení.**

Stávající okenní výplně jsou provedeny z dřevo-hliníkových profilů. Nové okenní výplně budou provedeny z plast-hliníkových profilů s izolačním zasklením (předpoklad je izolační trojsklo – dle doporučení výrobce a konzultace s památkovou péčí). Bude provedeno napojení pomocí měděného profilu s podtmelením fixačním lepidlem. Parapety budou provedeny dřevěné (respektive dle jednotlivých místností).

c) **Mechanická odolnost a stabilita.**

Rozsah stavebních prací předpokládá pouze s kotvením do stávajících nosných konstrukcí. Kotvení bude dohodnuto s dodavatelem a bude zohledňovat zpětné vnitřní zapravení konstrukce (předpoklad je kotvení pomocí ocelových pozink. pásků dle doporučení dodavatele okenních výplní).

2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) **Technické řešení.**

V rámci stavebních prací není uvažováno se zásahem do technických a technologických zařízení.

b) **Výpočet technických a technologických zařízení.**

-

2.8. Zásady požární bezpečnostního řešení

Při úpravách vnějších výplní objektu nedochází ke změně užívání. Požárně bezpečnostní řešení stavby je podrobně řešeno v samostatné části této projektové dokumentace D.1.3.

2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Nové konstrukce na obálce budovy budou navrženy tak, aby splňovaly součinitele prostupu tepla na úrovni doporučené hodnoty ČSN 73 0540-2.

Kritéria tepelně-technického hodnocení, posouzení využití alternativních zdrojů a energetické náročnosti stavby budou uvedeny v průkazu energetické náročnosti budovy, který je součástí dokladové části projektové dokumentace pro stavební povolení.

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

Prosklené plochy je nutné dvakrát ročně čistit, otvíravá křídla oken v rámci běžné údržby z vnitřních prostor objektu. Prosklené neotvíravé plochy ve vyšších podlažích (pokud se na objektu vyskytují) se budou čistit zvenku odbornou firmou. Je nutné obnovovat nátěry a malby, především ochranné nátěry venkovních konstrukcí ocelových, dřevěných a klempířských.

Stavbu je možno užívat jen běžným způsobem a pouze k takovým účelům, ke kterým byla určena.

Především nesmí dojít k svévolnému zásahu uživatelů objektu do výplní otvorů. V takovémto případě hrozí ztráta záruky, která je na provedené dílo poskytnuta dodavatelem.

Provedením navrženého opatření se změní mikroklima v místnostech. Z důvodu rizika zvýšení koncentrace CO₂ a zvýšení relativní vlhkosti je nutné zajistit dostatečné větrání. V zimním období se doporučuje intenzivní krátké vyvětrání, které zajistí kompletní výměnu objemu vzduchu v objektu, ale současně nesníží teplotu v interiéru, z důvodu akumulace tepla v obvodových a vnitřních stěnách. Při nesprávném užívání místností (omezené větrání, sušení prádla v místnosti, velké množství pokojových rostlin, vaření bez odvětrávání par atd.) nelze vyloučit riziko vzniku plísní.

2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) **Ochrana před pronikáním radonu z podloží.**

Bez požadavků. Navržené stavební úpravy neřeší ochranu stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, jako jsou radon, agresivní spodní vody atd.

b) **Ochrana před bludnými proudy.**

-

c) **Ochrana před technickou seizmicitou.**

Navržené stavební úpravy neřeší ochranu stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, jako je seismicita.

d) **Ochrana před hlukem.**

Konstrukce na obálce budovy budou splňovat požadavky na ochranu stavby před hlukem z vnějšího prostředí. Objekt není a nebude producentem škodlivého hluku – bez požadavků.

V případě překročení základní hladiny hluku při provádění stavby (během dne $L=50$ dB + korekce 10 dB), bude pracovní doba omezena na časové rozmezí 7-18 hod. Používané mechanismy musí mít výrobcem garantované hladiny akustického tlaku v souladu s platnými předpisy. Mimo pracovní nasazení budou mechanismy vypínány. Stavební činnosti, které jsou zdrojem hluku, budou soustředěny do doby 8 – 14 hodin.

e) **Protipovodňová opatření.**

S ohledem na umístění stavby není třeba řešit.

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

S ohledem na umístění stavby není třeba řešit.

3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) **Napojovací místa technické infrastruktury.**

Stavba je napojena na stávající síť pomocí přípojky vodovodu, plynovodu, přípojky NN a oddělené kanalizace (dešťová a splašková). Je navržena pouze výměna vnějších výplní otvorů.

b) **Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

Neřeší se.

4. Dopravní řešení

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

Napojení na dopravní infrastrukturu je stávající, bez požadavku rozšíření. V rámci navržených stavebních úprav není uvažováno s úpravami dopravní infrastruktury. Přístup k objektu je stávající.

b) **Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.**

Budova městského úřadu je přístupná z místní komunikace (Slovanské náměstí).

c) **Doprava v klidu.**

Stavební úpravy se provádí z důvodu zlepšení stávajících tepelně technických vlastností vnějších výplní otvorů. Z tohoto důvodu se doprava v klidu neřeší, protože stávající poměry zůstanou nezměněny. Parkování bude probíhat na stávajících vyhrazených plochách.

Navrženými stavebními úpravami se nemění požadavky na stávající dopravní infrastrukturu.

a) **Pěší a cyklistické stezky.**

Neřeší se.

5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) **Terénní úpravy.**

V rámci realizace nebudou provedeny terénní úpravy.

b) **Použité vegetační prvky.**

V rámci realizace stavebních úprav není uvažováno s úpravami vegetace a souvisejících terénních úprav.

c) **Biotechnické opatření.**

Neřeší se.

6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu

a) **Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.**

Vliv stavby na životní prostředí není s ohledem na charakter stavebních úprav nutné posuzovat ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivu na životní prostředí.

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

Navržené stavební úpravy nemají vliv na přírodu a okolní krajinu ve smyslu ochrany živočichů, rostlin, dřevin a památných stromů, nemají vliv na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) **Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.**

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000, nepodléhá potřebě vedení zjišťovacího řízení a vydání stanovisko EIA.

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

Neřeší 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.**

Neřeší se.

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

V rámci navržených stavebních úprav nejsou navrhována žádná jiná ochranná a bezpečnostní pásma ani žádná jiná omezení a podmínky ochrany.

7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Navržené stavební úpravy nemění situování stavby z hlediska ochrany obyvatelstva, s ohledem na charakter stavby blíže ochranu obyvatelstva neřeší.

8. Zásady organizace výstavby

- a) **Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.**
Zásobování stavby bude prováděno kontinuálně z přilehlé místní komunikace.
- b) **Odvodnění staveniště.**
Nepředpokládá se změna stávajícího odvodnění objektu. V rámci stavby není uvažováno s odvodněním staveniště.
- c) **Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.**
Na pozemku staveniště se nacházejí podzemní sítě technické infrastruktury, konkrétně vodovodní, kanalizační přípojky a silový kabelový přívod nízkého napětí. Příjezd a přístup k budově je ze stávající místní komunikace Slovanské náměstí. Stavební práce budou probíhat za provozu budovy a je potřeba omezit hluk ze stavební činnosti.
Stavebník zajistí zhotoviteli přípojná místa pro odběr elektrické energie. Záležitosti týkající se přípojných míst, zařízení a oplocení staveniště budou řešeny ve vyšším stupni projektové dokumentace.
- d) **Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.**
Navržené stavební úpravy jsou takového charakteru, který nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Z hlediska výstavby může docházet, v minimální míře, ke znečišťování ovzduší v průběhu stavby, a to exhalací z vozidel, které budou provádět zásobování stavby. Toto znečištění lze charakterizovat, jako nevýznamné a pouze dočasného a omezeného charakteru, tak jak lze stejně charakterizovat i možnost zvýšení prašnosti.
- e) **Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.**
Při realizaci všech činností na staveništi bude postupováno s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou dodržovány příslušné právní předpisy.
S navrženými stavebními úpravami nesouvisí řešení asanací, demolice nebo kácení dřevin.
- f) **Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.**
Dočasné zábory pro stavbu budou pouze z hlediska zřízení zařízení staveniště a případných skládkových ploch (vše na pozemku stavebníka). Tyto zábory jsou pouze dočasného charakteru.
Trvalé zábory pro navržené stavební úpravy nejsou vyžadovány.
- g) **Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.**
Projekt neřeší a nemění stávající stav.

h) Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.

S veškerými odpady, které vzniknou při provádění stavby, se bude nakládat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech a jeho prováděcími předpisy. Tyto odpady jsou zařazeny podle katalogu odpadů, který je přílohou vyhlášky č. 93/2016 Sb. Při kolaudaci stavby předloží zhotovitel stavby doklady o likvidaci odpadů. Stavbou nebudou vznikat nadměrné emise škodlivin ovzduší.

Odpady vznikající při stavbě

číslo odpadu	název odpadu
02 01 10	Kovové odpady
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 03	Dřevěné obaly
15 01 04	Kovové obaly
17 01 01	Beton
17 01 07	Směsi betonu, cihel a keram. výr. neuved. pod. č. 17 01 06
17 02 01	Dřevo
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

- nakládání s odpady

Dodavatel stavby (původce odpadu) bude zajišťovat likvidaci všech výše uvedených odpadů těmito předpokládanými způsoby:

(1) předání oprávněné osobě

Původce odpadu zajistí předání odpadů pověřené osobě – odborné firmě s oprávněním, která provede likvidaci odpovídajícími schválenými postupy v souladu s platnou odpadovou legislativou. Před předáním oprávněným osobám bude odpad skladován dle jednotlivých druhů v místě staveniště, nebezpečné odpady budou skladovány v uzavřených kontejnerech.

(2) využití v místě stavby

S ohledem na charakter stavby se nepředpokládá s využitím odpadů v místě stavby.

Zápisem do stavebního deníku bude zaznamenán způsob likvidace včetně dokladů s tím spojených.

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

Nebude prováděno.

j) *Ochrana životního prostředí při výstavbě.*

Při realizaci všech činností na staveništi bude postupováno s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou dodržovány příslušné právní předpisy. Jedná se zejména o zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a o nařízení vlády č. 9/2002 Sb., které stanovuje maximální požadavky na emise hluku stavebních strojů.

Obecně je třeba minimalizovat dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska šíření hluku, vibrací a prašnosti.

V případě zjištění azbestu bude tato skutečnost ohlášena stavebnímu úřadu či příslušné KHS a po odsouhlasení postupováno v souladu s vyhláškou č. 432/2003 Sb. Při likvidaci odpadu bude postupováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, zejména se upozorňuje na nutnost vedení evidence o nakládání s odpady podle § 39. Tato evidence bude předložena při kolaudačním řízení. Speciální pozornost je třeba věnovat vzniku nebezpečného odpadu, tj. všem materiálům, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona, a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva apod.

Doporučuje se omezit dobu provozu stavby na časové rozmezí maximálně 7-18 hodin. Použité mechanismy musí mít výrobcem garantované hladiny akustického tlaku v souladu s platnými předpisy. Mechanismy budou

vypínány v době mimo pracovní nasazení. Hlavní činnosti, které jsou zdrojem hluku, např. bagrování nebo odvoz výkopků a stavební suti budou přednostně soustředěny do denního časového rozmezí 8 až 14 hodin.

Veškeré odpady vzniklé při stavební činnosti musí být tříděny a likvidovány v souladu s příslušnými předpisy. Skladování odpadu (stavební suti) na meziskládkách na staveništi musí být zajištěno tak, aby jednotlivé druhy odpadů byly skladovány odděleně a bylo zabráněno jejich roznášení větrem a přenesení mimo obvod staveniště, jakož i jejich splavení deštěm do půdy.

Veškerá mechanizace a vozidla na staveništi musí být zajištěna proti úkapům olejů a pohonných hmot. Dopravní prostředky musí být před opuštěním staveniště očištěny. Na staveništi nesmí být žádný odpad likvidován spalováním. Vytápění zařízení staveniště je možné pouze s využitím elektrické energie.

Při realizaci veškerých prací musejí být použity takové technologické postupy, které omezí vznik zbytečné prašnosti (používání vodních clon, odsávání apod.)

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Bezpečnost práce po dobu výstavby:

Při provádění stavby je nutné postupovat dle příslušných ustanovení níže uvedených předpisů. Zejména:

- Zák. č. 309/2006 Sb.
- Zák. č. 601/2006 - Vyhláška ČÚBP o bezpečnosti práce při stavebních pracích
- Zák. č. 48-82 - Vyhl. ČÚBP, základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce
- NV č. 591/2006 Sb.
- Zák. č. 365/2011 Sb. (zákoník práce)
- Zák. č. 251/2005 Sb. (inspekce práce)
- Zák. č. 183/2006Sb. (stavební zákon) a jeho novelizace 350/2012 Sb.
- NV č. 378/2001 Sb.
- NV č. 362/2005 Sb.

Zhotovitel (dodavatel) stavby pověří vedením realizace stavby stavbyvedoucího (osobu s příslušnou autorizací podle zákona č. 360/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů). Tato osoba bude osobně přítomna při úkonech a jednáních týkajících se oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Při těchto úkonech bude postupováno v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími předpisy k tomuto zákonu, zejména při výkopových a montážních pracích, při práci ve výškách apod.

Stavbyvedoucí bude dohlížet na technický stav všech používaných technických zařízení, zda tato zařízení jsou podrobena potřebným revizím a zda je obsluhují kvalifikovaní pracovníci. Dále bude dohlížet nad dodržováním odpovídajících výšek skládek materiálů a po dobu zhotovování díla bude dohlížet na ochranu materiálů, výrobků a celé stavby před poškozením a zcizením v souladu s dohodou ve smlouvě o dílo.

Upozorňuje se na obecná ustanovení o bezpečnosti práce podle zákoníku práce – např. ČSN 050610, ČSN 050630 a ČSN 733050.

Všichni zúčastnění pracovníci musejí být s potřebnými předpisy seznámeni před zahájením prací. Při práci budou povinni používat předepsané osobní ochranné pomůcky a výstroj.

Souběžné práce dodavatelů na stavbě je nutné koordinovat tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost pracovníků na stavbě (koordinátor bezpečnosti práce). Staveniště bude řádně označeno a ohrazeno s výstražnými tabulkami zakazujícími vstup nepovolaným osobám.

V případě překročení základní hladiny hluku při provádění stavby (během dne $L=50$ dB + korekce 10 dB), bude pracovní doba omezena na časové rozmezí 7-18 hod. Používané mechanismy musí mít výrobcem garantované hladiny akustického tlaku v souladu s platnými předpisy. Mimo pracovní nasazení budou mechanismy vypínány. Stavební činnosti, které jsou zdrojem hluku, budou soustředěny do doby 8–14 hodin.

Bezpečnost práce při přípravě staveb:

- 1) Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce a technických zařízení musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty před zahájením prací a musí být obsaženy v zápise o předání staveniště. Pokud nejsou zajištěny smluvně.

- 2) Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní subdodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a dodavatelské dokumentaci.
- 3) Při stavebních pracích je povinností zodpovědného pracovníka závodu seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy zdroji ohrožení na základě specifických podmínek konkrétního závodu.
- 4) Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.
- 5) O všech školeních musí být proveden zápis s podpisy školicích i školených pracovníků.
- 6) Dodavatelé stavebních prací jsou povinni:
 - provést evidenci o školení, zaučení, zkouškách o odborné a zdravotní způsobilosti
 - vybavit pracovníky vhodným nářadím a ostatními pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce, ochrannými prostředky a dále i dokumentací a návody v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce
 - vybavit pracovníky pověřené řízením a kontrolou též právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti práce
- 7) Před započatím práce musí být odpovědným pracovníkům zajištěno na terénu vyznačení tras podzemního vedení inženýrských sítí a jiných překážek.
- 8) S druhem inženýrských sítí, jich trasami a hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámen odpovědný pracovník, který bude zemní práce řídit.

Bezpečnost práce při stavebních a montážních pracích:

- 1) Všechny otvory a jámy na staveništi nebo na komunikacích, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty nebo ohrazeny.
- 2) Výkopy, dané normou ČSN 73 3050 (Zemní práce) a hlubší než 0,5m musí být zabezpečeny přechody o šířce nejméně 0,75m a za snížené viditelnosti musí být osvětleny.
- 3) Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5m musí být vybaveny oboustranným dvoutýčovým zábradlím a zárážkou.
- 4) Vyhrazená stanoviště musí být označena výstražnými tabulemi s vyznačeným zákazem vstupu nepovolaným osobám.
- 5) Před prvním vstupem pracovníků do výkopu nebo po přerušení práce delší než 24 hodin musí odpovědný pracovník provést prohlídku stavu stěn výkopu, pažení a přístupů.
- 6) Při dopravě materiálu do výkopu nebo z výkopu se nesmí pracovníci zdržovat v ohroženém prostoru.
- 7) Podpěrné konstrukce musí vykazovat pro konkrétní případ použití dostatečnou únosnost a stabilitu a musí být úhlopříčně ztuženy ve všech rovinách.
- 8) Podpěrná lešení se kontrolují pravidelně jednou za měsíc a dále před betonáží.
- 9) Betonářské práce mohou být zahájeny po kontrole a převzetí bednění, které musí být zapsáno do stavebního deníku odpovědným pracovníkem dodavatele stavebních prací.
- 10) Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače zejména podle ČSN 27 0144 a jejich způsobilost musí být pravidelně a prokazatelně ověřována.
- 11) Pro bezpečné řízení a kontrolu prací ve výškách musí dodavatel zabezpečit kvalifikované, zdravotně způsobilé, vyškolené a zacvičené pracovníky, jejichž znalosti jsou nejméně 1x za 3 roky ověřovány zkouškou.
- 12) Pro výkon práce ve výškách musí dodavatel zabezpečit kvalifikované, zdravotně způsobilé, vyškolené a zacvičené pracovníky, jejichž znalosti jsou nejméně 1x za 12 měsíců ověřovány zkouškou.
- 13) Ochrana pracovníků proti pádu z výšky nad 1,5m musí být provedena kolektivním nebo osobním zajištěním na všech pracovištích a komunikacích.
- 14) Osobní zajištění pracovníků při práci ve výškách a nad volnou hloubkou se musí použít v případech, kdy nelze použít kolektivní zajištění.
- 15) Technologický materiál, nářadí a nástroje je zakázáno volně pokládat na konstrukce nebo na podlahu v blízkosti otvorů.
- 16) Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny.
- 17) Dodavatel stavebních prací je povinen vydat písemné pokyny pro obsluhu a údržbu strojů a strojních zařízení, které obsahují požadavky pro zajištění bezpečnosti práce a pracovníky s těmito pokyny prokazatelně seznámit.
- 18) Obsluhy strojů musí být nejméně jednou za rok přezkoušeny.
- 19) Obsluhy vyhrazených technických zařízení musí mít příslušná oprávnění.
- 20) Veškeré práce související s elektrickými zařízeními musí být prováděny v souladu s normami a předpisy dotýkajícími se vyhrazených elektrických zařízení. Pro příslušné práce musí mít pracovníci příslušnou odbornou

způsobilost ve smyslu vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 Sb.

Bezpečnost práce při provozu:

- 1) Veškeré práce související s elektrickými zařízeními musí být prováděny v souladu s normami a předpisy dotýkajícími se vyhrazených elektrických zařízení. Pro příslušné práce musí mít pracovníci příslušnou odbornou způsobilost.
- 2) Všechny příkazy a nařízení pro obsluhu elektrických zařízení a činnosti nebo pobyt v jejich blízkosti musí být v souladu s ČSN 34 3100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních a přidruženou ČSN 34 3108 Bezpečnostní předpisy pro zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými.
- 3) Elektrická zařízení se musí udržovat ve stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým normám.

Osobní ochranné pracovní prostředky:

V souvislosti s výstavbou a stavebními pracemi musí být pracovníci vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky v souladu s charakterem vykonávaných činností.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

-

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření.

-

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – Provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Provádět stavbu může jako zhotovitel jen stavební podnikatel, který při její realizaci zabezpečí odborné vedení provádění stavby stavbyvedoucím (viz příslušné ustanovení zák. č. 183/2006 Sb.) Práce na stavbě, na které je předepsáno zvláštní oprávnění, mohou vykonávat pouze osoby, které jsou držiteli takového oprávnění.

Stavba bude prováděna v souladu s rozhodnutím nebo jiným opatřením stavebního úřadu a podle ověřené projektové dokumentace. Budou dodržovány obecné požadavky na výstavbu, popřípadě jiné technické předpisy s technické normy. Dále je nutné při provádění stavby dodržovat právní předpisy zajišťující ochranu života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce.

Při provádění stavby je nutné dodržovat zejména tyto předpisy:

- Vyhl. č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na výstavbu
- Vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb
- Zák. č. 361/2000 Sb. - o provozu na pozemních komunikacích
- Zák. č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)
- Vyhl. č. 369/2004 Sb. o projektování, provádění a vyhodnocování geolog. Prací
- Zák. č. 360/1992 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě
- Zák. č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Režim vstupu na staveniště, délku pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena v kontaktu s prováděcí firmou a s ohledem na užívání objektu. Stavebník zajistí viditelnou ceduli na viditelném místě, kde bude uveden kontakt na zodpovědné pracovníky stavby, včetně telefonického spojení. Vstup na staveniště bude zajištěn pouze v pracovních dnech. V nočních hodinách nebo ve dnech pracovního klidu a volna bude stavba pod uzamčením. Prostor stavby na hraně veřejného prostranství bude oddělen od okolí neprůhledným oplocením do výšky min. 2 m, v noci osvětleným.

Stavební firma bude řádně pojištěna na škody způsobené vlastním zaviněním a současně bude v průběhu stavby pojištěna i stavba (živelné pohromy, krádeže, ...).

Pracovníci na stavbě budou poučeni o BOZP, zahraniční pracovníci budou mít platné pracovní povolení. Kvalifikované práce budou provádět pracovníci s patřičnou atestací nebo proškolením. Na stavbě budou dodržována všechna nařízení a normy IBP a ČSN související s bezpečností práce.

Doprava stavebního materiálu se předpokládá malými nákladními resp. dodávkovými automobily po stávajících veřejných komunikacích na staveniště nebo na základnu stavebního dodavatele. Stavební odpad

bude odvážen automobilovou dopravou na místo skládky – přesné místo skládek zajistí dodavatel stavby nebo bude určena stavebním úřadem.

Vozidla budou vyjíždět ze staveniště čistá a nebudou přeplňována, dodavatel bude pravidelně kontrolovat a čistit stavbou dotčené komunikace. Používané veřejné komunikace je povinen dodavatel po dokončení stavby uvést do původního stavu.

V průběhu provádění prací je zhotovitel povinen dbát na maximální snížení nepříznivých vlivů – hluku, prašnosti, vibrací, emisí.

Maximální tonáž vozidel stanovuje dopravní značení komunikace na ulici.

Na stavbu byly projektantem navrženy pouze takové materiály a výrobky, které zaručují, že stavba při správném provedení a údržbě po dobu předpokládané životnosti bude splňovat požadavky na mechanickou stabilitu a pevnost, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, ochranu proti hluku, úsporu energií a ochranu tepla. Při návrhu byly použity materiály a výrobky od renomovaných výrobců s příslušnou certifikací a příslušnými doklady o vhodnosti výrobků. Dále je nutné dodržovat příslušné technologické postupy, doporučení a příslušné ČSN při provádění stavby. Veškeré navržené materiály a výrobky v PD mohou být nahrazeny pouze prvky srovnatelných technických a vzhledových parametrů. Stavba bude provedena dle projektu. Případné změny oproti této dokumentaci je nutné předem projednat s projektantem.

Projektant v případě provedení změn materiálů a výrobků neručí za možné tvarové kolize a odchylky od projektovaných technických parametrů a ani neručí za správnost funkce stavby – částí stavby

Při provádění výstavby za provozu objektu, bude před zahájením výstavby dohodnut postup výstavby mezi dodavatelem stavby a investorem (příp. uživatelem stavby) a budou přijata příslušná opatření k ochraně osob jak v samotném objektu, tak i jejich pohyb v rámci staveniště.

o) *Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.*

Postup prací se bude řídit harmonogramem, který předloží zhotovitel stavby v rámci výběrového řízení. V harmonogramu budou stanoveny dílčí termíny po jednotlivých stavebních objektech nebo jejich částech. Harmonogram bude sloužit, jako podklad, pro stanovení kontrolních prohlídek stavby.

9. Celkové vodohospodářské řešení

Neřeší se

Místo a datum:

V Praze 30. 09. 2019