

Číslo zakázky: 1314

B

Redislukace IOS PP ČR, Strojnická 937/27, Praha 7

Stupeň : projekt jednodupňový projekt - dodatek 1

Listopad 2013

Vypracoval : Ing. arch. I. Kunovský

B. Souhrnná technická zpráva

| | | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| B. | Souhrnná technická zpráva | 3 |
| B.1. | Popis území stavby | 7 |
| B.1.1. | Charakteristika stavebního pozemku | 7 |
| B.1.2. | Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů | 7 |
| B.1.2.a. | Průzkum stavebního pozemku | 7 |
| B.1.2.b. | Inženýrskogeologický průzkum | 7 |
| B.1.2.c. | Stavebněhistorický průzkum | 7 |
| B.1.2.d. | Stavebně technický průzkum | 7 |
| B.1.3. | Stávající ochranná a bezpečnostní pásma..... | 7 |
| B.1.3.a. | Ochranná pásma..... | 7 |
| B.1.3.b. | Významné sítě technické infrastruktury..... | 8 |
| B.1.4. | Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., 9 | |
| B.1.5. | Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území..... | 10 |
| B.1.6. | Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin..... | 10 |
| B.1.7. | Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)..... | 10 |
| B.1.7.a. | Zábor ZPF | 10 |
| B.1.7.b. | Zábor LPF | 10 |
| B.1.8. | Územně technické podmínky | 10 |
| B.1.9. | Věcné a časové vazby stavby | 10 |
| B.2. | Celkový popis stavby | 10 |
| B.2.1. | Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek | 10 |
| B.2.1.a. | Popis stavby..... | 10 |
| B.2.1.b. | Účel objektu | 11 |
| B.2.2. | Celkové urbanistické a architektonické řešení | 11 |
| B.2.2.a. | urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení . | 11 |
| B.2.2.b. | architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení..... | 11 |
| B.2.3. | Celkové provozní řešení, technologie výroby..... | 11 |
| B.2.4. | Bezbariérové užívání stavby | 12 |

| | | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| B.2.5. | Bezpečnost při užívání stavby | 12 |
| B.2.5.a. | Bezpečnost při užívání | 12 |
| B.2.5.b. | Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání | 12 |
| B.2.5.a. | řešení ochrany stavby před vniknutím nepovolaných osob..... | 12 |
| B.2.6. | Základní charakteristika objektů..... | 12 |
| B.2.6.a. | Stavební řešení..... | 12 |
| B.2.6.b. | Konstrukční a materiálové řešení | 13 |
| B.2.6.c. | Mechanická odolnost a stabilita | 13 |
| B.2.7. | Základní charakteristika technických a technologických zařízení | 13 |
| B.2.7.a. | technické řešení..... | 13 |
| B.2.7.b. | výčet technických a technologických zařízení..... | 14 |
| B.2.8. | Požárně bezpečnostní řešení | 14 |
| B.2.8.a. | Požární bezpečnost | 14 |
| B.2.8.b. | Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků..... | 14 |
| B.2.8.c. | Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti 14 | |
| B.2.8.d. | Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí 14 | |
| B.2.8.e. | Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest 14 | |
| B.2.8.f. | Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru..... | 15 |
| B.2.8.g. | Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst..... | 15 |
| B.2.8.h. | Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu | 15 |
| B.2.8.i. | Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby..... | 15 |
| B.2.8.j. | Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními..... | 15 |
| B.2.8.k. | vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními. 15 | |
| B.2.8.l. | Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek | 16 |
| B.2.9. | Zásady hospodaření s energiemi..... | 16 |
| B.2.9.a. | Kritéria tepelně technického hodnocení | 16 |
| B.2.9.b. | Energetická náročnost stavby..... | 16 |
| B.2.9.c. | Posouzení využití alternativních zdrojů energií..... | 16 |

| | | |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| B.2.10. | Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí | 16 |
| <i>B.2.10.a.</i> | <i>Zásady řešení parametrů stavby</i> | <i>16</i> |
| <i>B.2.10.b.</i> | <i>Zásady řešení vlivu stavby na okolí</i> | <i>18</i> |
| B.2.11. | Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí..... | 18 |
| <i>B.2.11.a.</i> | <i>Ochrana před pronikáním radonu z podloží.....</i> | <i>18</i> |
| <i>B.2.11.b.</i> | <i>Ochrana před bludnými proudy</i> | <i>19</i> |
| <i>B.2.11.c.</i> | <i>Ochrana před technickou seizmicitou</i> | <i>19</i> |
| <i>B.2.11.d.</i> | <i>Ochrana před hlukem</i> | <i>19</i> |
| <i>B.2.11.e.</i> | <i>Protipovodňová opatření</i> | <i>19</i> |
| B.3. | Připojení na technickou infrastrukturu..... | 19 |
| B.3.1. | Napojovací místa technické infrastruktury..... | 19 |
| B.3.2. | Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky | 20 |
| <i>B.3.2.a.</i> | <i>Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě</i> | <i>20</i> |
| <i>B.3.2.b.</i> | <i>požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě</i> | <i>20</i> |
| B.4. | Dopravní řešení | 20 |
| B.4.1. | Popis dopravního řešení | 20 |
| B.4.2. | Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu | 20 |
| <i>B.4.2.a.</i> | <i>MHD</i> | <i>20</i> |
| B.4.3. | Doprava v klidu..... | 20 |
| B.4.4. | Pěší a cyklistické stezky..... | 21 |
| B.5. | Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav | 21 |
| B.5.1. | Terénní úpravy | 21 |
| B.5.1. | Použité vegetační prvky | 21 |
| B.5.2. | Biotechnická opatření..... | 21 |
| B.6. | Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana | 21 |
| B.6.1. | Vliv stavby na životní prostředí –..... | 21 |
| <i>B.6.1.a.</i> | <i>Ovzduší.....</i> | <i>21</i> |
| <i>B.6.1.b.</i> | <i>řešení ochrany proti hluku</i> | <i>21</i> |
| <i>B.6.1.a.</i> | <i>likvidace dešťových vod</i> | <i>21</i> |
| <i>B.6.1.b.</i> | <i>likvidace odpadů</i> | <i>22</i> |
| B.6.2. | Vliv stavby na přírodu a krajinu | 22 |

| | | |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| B.6.3. | Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000..... | 22 |
| B.6.4. | Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA..... | 22 |
| B.6.5. | Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů | 22 |
| B.7. | Ochrana obyvatelstva | 22 |
| B.7.1. | Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva..... | 22 |
| <i>B.7.1.a.</i> | Civilní ochrana | 22 |
| <i>B.7.1.b.</i> | opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva..... | 22 |
| <i>B.7.1.c.</i> | Řešení zásad prevence závažných havárií..... | 22 |
| <i>B.7.1.d.</i> | Zóny havarijního plánování..... | 22 |
| <i>B.7.1.e.</i> | Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí..... | 23 |
| B.8. | Zásady organizace výstavby..... | 23 |
| B.8.1. | Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění..... | 23 |
| B.8.2. | Odvodnění staveniště | 23 |
| B.8.3. | Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu | 23 |
| B.8.4. | Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky..... | 23 |
| B.8.5. | Ochrana okolí staveniště | 24 |
| B.8.6. | Maximální zábory pro staveniště..... | 24 |
| <i>B.8.6.a.</i> | Dočasný zábor stavby | 24 |
| <i>B.8.6.b.</i> | Trvalý zábor stavby..... | 24 |
| <i>B.8.6.a.</i> | Zařízení staveniště | 24 |
| B.8.7. | Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace..... | 24 |
| B.8.8. | Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin..... | 24 |
| B.8.9. | Ochrana životního prostředí při výstavbě..... | 24 |
| B.8.10. | Zásady bezpečnosti a ochrany..... | 33 |
| <i>B.8.10.a.</i> | Plán bezpečnosti práce | 33 |
| <i>B.8.10.b.</i> | Bezpečnost a ochrana veřejných zájmů..... | 33 |
| <i>B.8.10.c.</i> | Bezpečnost a ochrana zdraví po dobu stavby..... | 33 |
| B.8.11. | Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb..... | 40 |
| B.8.12. | Zásady pro dopravně inženýrské opatření | 40 |
| B.8.13. | Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby | 40 |

| | | |
|-------------|-------------------------------------------------|-----------|
| B.8.14. | Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny..... | 40 |
| B.9. | Závěr..... | 40 |
| B. | sadfsdfsdfs..... | 83 |

B.1. Popis území stavby

B.1.1. Charakteristika stavebního pozemku

Pozemek Českou republikou určen ve svěřené správě nemovitostí investora Policejním prezidiu ČR v Praze. Objekt policejního prezidia je stávající s odpovídajícími prostory pro vybudování integrovaného operačního střediska.

B.1.2. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

B.1.2.a. Průzkum stavebního pozemku

Dotčené pozemky jsou převážně rovinné, nebo mírně svažité k severu. Staveniště se bude nacházet jak na asfaltové ploše, tak na ploše travnaté v bezprostředním sousedství budovy.

B.1.2.a.1. Geologie

B.1.2.b. Inženýrskogeologický průzkum.

Inženýrskogeologický průzkum nebyl zpracován.

Gelogický průzkum nebyl vzhledem k nezvětšování zatížení základové spáry zpracováván.

B.1.2.c. Stavebně historický průzkum

Stavebně historický průzkum nebyl vzhledem ke stáří objektu zpracováván.

B.1.2.d. Stavebně technický průzkum

Bylo provedeno doměření stávajících dispozic pro potřeby projektu.

Byl proveden stavebně technický průzkum plochy a objektu včetně fotodokumentace uložené u projektanta.

Z databáze MHMP odboru rozvoje města byly získány podklady o průběhu sítí okolo objektu pro potřeby zařízení staveniště.

B.1.3. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

B.1.3.a. Ochranná pásma

Objekty se nenachází v ochranných pásmech. Zařízení staveniště nesmí ležet na ochranných pásmech inženýrských sítí.

B.1.3.b. Významné sítě technické infrastruktury

(uvedená infrastruktura v tomto odstavci nemusí být obsažena na dotčených pozemcích)

Ochranná pásma objektů, stávajících vedení, komunikací jsou následující:

Výškové pásmo veškerých silnic je 50 m. Ochranné pásmo komunikací do šířky:

Dálnice, rychlostní komunikace, jejich křižovatky: 100 m od osy přilehlého jízdniho pásu dálnice, rychlostní silnice nebo rychlostní místní komunikace anebo od osy větve jejich křižovatek;

Silnice I. třídy: 50 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdniho pásu ostatních silnic I. třídy a ostatních místních komunikací I. třídy.

Silnice II. a III. třídy: 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdniho pásu silnice II. třídy nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy.

Plynovody a přípojky do průměru 200 mm včetně4 m od vnějšího povrchu potrubí

Elektro podzemní vedení:

Podzemní sdělovací kabelová vedení místní i dálková ... 1 m od krajního kabelu

Podzemní silnoproudá vedení do 110 kV včetně 1 m od krajního kabelu

Vodovod a kanalizace:

průměr do 500 mm ochranné pásmo 1,5 od vnějšího obrysu potrubí na obě strany

průměr nad 500 mm ochranné pásmo 2,5 od vnějšího obrysu potrubí na obě strany

průměr nad 200 mm, jejichž dno je v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti zvyšují o 1 m

Plyn:

nízkotlak 1m od krajního vedení na každou stranu

středotlak 1m od krajního vedení na každou stranu

vysokotlak a ostatní 4m od krajního vedení na každou stranu

Plynovody a přípojky do průměru 200 mm včetně4 m od vnějšího povrchu potrubí

Podmínky pro provádění výkopových prací v ochranném pásmu podzemních vedení:

Výkopovými pracemi nesmí být dotčeny okolní inženýrské a stavební objekty

Pokud si to stav a povaha zeminy v jejich dotyku vyžádá je nutno upravit sklon stěn rozsah výkopu tak, aby nebyla ohrožena stabilita a funkce těchto objektů

Je zakázáno manipulovat s obnaženými kabely pod napětím. Odkryté kabely musí být za vypnutého stavu řádně vyvěšeny, chráněny proti poškození a označeny výstražnou tabulkou dle ČSN ISO 3864

Vyskytnou – li se při provádění výkopů podzemní vedení v projektu nezakreslená, musí být další stavební práce přizpůsobeny skutečnému stavu, způsobu event. úprav nebo přeložení těchto vedení musí být projednán s příslušným správcem

sítě (vedení), změny úpravy se souhlasem správců sítí písemně nahlášeny stavebnímu úřadu

V místech křížení se stávajícími sítěmi a v jejich blízkosti budou zemní práce prováděny ručně za odborného technického dozoru správce příslušného technického zařízení. V případě poškození nadzemních zařízení vodovodů, kanalizace, tj. hydrantů, šoupat, šachet a vpustí a jakýchkoli oprav bude ke kolaudaci doložen souhlas správců těchto sítí s jejich úpravami

Při použití výkopku k zasypání rýh bude tento materiál tříděn a použit jen do velikosti zrna 10 mm. Při zasypávání rýh se bude materiál ukládat po vrstvách podle druhu materiálu ve vrstvách max. 0,2 m. jednotlivé vrstvy budou dostatečné hutněny. Dodavatel stavby rovněž zajistí pravidelné provádění zkoušek míry hutnění zeminy podloží. zkoušky podkladních vrstev a živičných krytů vozovky a chodníků a provede o tom záznamy ve stavebním deníku. Ke kolaudaci budou doloženy protokoly o provedených zkouškách hutnění v souladu s ČSN 72 1006 kontrola zhutnění zemin a sypanin a ČSN 73 6192 rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží. Ukládání sítí bude v souladu s Pražskými standardy správců sítí.

V případě odlišností od uvažovaných geologických poměrů či jakýchkoli pochybností budou práce přerušeny a bude přivolán zodpovědný projektant

V místech přejezdu podzemního vedení sítí těžkou stavební mechanizací bude provedena ochrana pomocí betonových panelů, popř. jiným adekvátním způsobem

Před zahájením prací bude provedeno přesné vytýčení stávajících přípojek a rozvodů inženýrských sítí.

Dopravní trasy:

Pro dopravu materiálu a odvoz sutě a zeminy bude využíván stávající vjezd a výjezd do areálu.

Dopravní trasy budou záležet na domluvě zhotovitelské firmy, investora a jejich možnostech. Veškerý odpad vyprodukovaný během stavby bude odvážen odbornou firmou na k tomu předem určenou skládku.

Vozidla budou vyjíždět ze staveniště čistá a nebudou přeplňována. Používané veřejně komunikace je povinen dodavatel po dokončení stavby uvést do původního stavu.

B.1.4. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Objekty se nenalézají v záplavovém území

Stavba se nenalézá v poddolovaném území

B.1.5. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude zasahovat na sousední pozemky které nejsou součástí projektu. a ani je nebude nijak ovlivňovat.

Odtokové poměry se nemění.

Stavba nebude mít vliv na okolní objekty.

B.1.6. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Součástí projektu nejsou asanace, demolice ani kácení dřevin.

B.1.7. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

B.1.7.a. Zábor ZPF

Pozemek se nenachází v území navrženém k záboru ZPF.

B.1.7.b. Zábor LPF

Stavební činností nejsou dotčeny pozemky, určené k plnění funkce lesa.

B.1.8. Územně technické podmínky

Viz.B.4.2.

B.1.9. Věcné a časové vazby stavby

Stavba je napojena na stávající okolní infrastrukturu.

Stavba nemá podmiňující investice.

Související investicí je zde rekonstrukce gastroprovozu, pro kterou je nutno provést přípravu – elektropřípojku z rekonstruované trafostanice.

Stavba je rovněž předcházející stavbou pro zateplení objektu.

Stavba bude provedena jako jeden celek v rámci jednoho stavebního povolení.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

B.2.1.a. Popis stavby

Stavební práce se dotýkají části 2.np objektu – jeho severo východní část a dále dílčím způsobem na střeše objektu 5.NP, střeše 2.NP , 1.NP, 1.PP a 2.PP.

B.2.1.b. Účel objektu

Stávající objekt je administrativní budovou se sídlem Policejního prezidia ČR. Nově navrhovaný provoz je rovněž pro jednu z činností, které police ČR vykonává.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.2.a. urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Urbanistické řešení objektů je stávající.

Kompozice ani prostorové řešení objektu se nemění.

B.2.2.b. architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Architektonické řešení objektu zůstane stávající.

Pouze bude otevřena část fasády do ulice Strojnické. Toto otevření je v souladu s výtvarnou koncepcí objektu. Prostor IOS je samostatnou předsunutou hmotou objektu, která nemá přímou souvislost s ostatními částmi budovy.

Na jižní straně objektu budou v 1.NP v prostoru obslužné rampy do garáží zvětšeny otvory pro sání vzduchotechniky..

Z hlediska materiálového řešení objektu nedojde ke změnám. Stávající obklad travertinem zůstane zachován.

V interiéru budou prostory mimo IOS zachovány nebo obnoveny do vzhledu před zahájením stavby. Vlastní prostory IOS budou odpovídat barevnému manuálu poskytnutého investorem kombinaci s laminem v dezénu olše.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Hlavní vstup do prostoru integrovaného operačního střediska bude z prostoru před schodištěm situovaného u hlavního vstupu pro pěší do objektu. Druhý vedlejší vstup do prostoru IOS bude boční chodbou okolo bufetu.

Vlastní provoz IOS je členěn na zónu s provozem 24hodin a na zónu s 8 hodinovým pracovním režimem. Prostor s provozem na směny má odpovídající zázemí šaten s možností WC a sprchy a to pro každé pohlaví zvláště. Prostor šaten je předělen interiérovými prvky šatních skříněk, které je možné dle potřeb přeskupit a změnit vzájemný poměr mužů a žen. K tomuto provozu náleží i denní místnost s kuchyňkou.

Druhá část provozu zahrnuje kancelářské prostory vedení s kuchyňkou, která má přímou vazbu na místnosti poradní a místnost krizového štábu.

Výše popsané provozy jsou navrženy tak aby zde nedocházelo ke křížení a aby se minimalizovaly docházkové vzdálenosti pracovníků.

Součástí řešení je přebudování stávajících WC, které sloužily pro jídelnu a pro kapacitní jednací sál.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Je stávající. Pro provoz stávající jídelny bude v rámci rekonstrukce vybudováno WC pro tělesně postižené s parametry postačujícími v případě rekonstrukce. Vybavení tohoto prostoru bude dle platných směrnic.

Navazující veřejné plochy jsou provedeny jako bezbariérové dle vyhl.č. 398/2009 Sb.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

B.2.5.a. Bezpečnost při užívání

Bezpečnost je stávající a bude se řídit příslušnými předpisy.

B.2.5.b. Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání

Stavba je navržena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazům uklouznutím, pádem, nárazem, zásahem elektrickým proudem apod.

B.2.5.a. řešení ochrany stavby před vniknutím nepovolaných osob.

Objekt je trvale střežen policií ČR a to nepřetržitou 24 h službou s využitím plášťové ochrany a kamerových systémů.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

B.2.6.a. Stavební řešení

B.2.6.a.1. údaje o současném stavu

Stávající objekt je monolitický železobetonový skelet s výplňovým obvodovým zdívem a vnitřními zděnými příčkami.

B.2.6.a.2. Zhodnocení dispoziční

V prostoru IOS se nyní nachází přednáškový sál s odpovídajícím zázemím, který není plně využíván. Pro navrhovaný provoz je toto dispoziční řešení nevyhovující a bude proto zcela změněno.

B.2.6.a.3. Technické řešení

Celkové technické řešení je popsáno v oddíle D.1.1.a.

Objekt nemá samostatné inženýrské objekty.

B.2.6.a.4. Zásady řešení objektu – přehled prací

Vlastní stavební práce spočívají v pracích zemních, bouracích a demontážních na objektu, dále z ostatních běžných stavebních prací.

B.2.6.b. Konstrukční a materiálové řešení

B.2.6.b.1. Zhodnocení stavebních konstrukcí

Objekt je z 80tých let, stavební konstrukce nemají viditelné poruchy.

B.2.6.c. Mechanická odolnost a stabilita

Objekt je monolitický železobetonový skelet.

Jedná se o stávající stavbu jejíž mechanická odolnost a stabilita byla ověřena při kolaudačním řízení. Nové konstrukce budou navrženy tak, aby byly splněny požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu. Navržené stavební řešení nezasahuje do nosných prvků stávajících objektů. Případné nové prostupy přes stropní konstrukce budou provedeny ve spolupráci se statikem po odkrytí stávajících nosných konstrukcí.

Místně budou provedeny jádrové vrty pro prostupy jednotlivých medií.

B.2.6.c.1. Návrhová zatížení stropních konstrukcí a střech

Zatížení vodorovných nosných konstrukcí a obvodového pláště – užitná resp.nahodilá svíslá normová (charakteristická) zatížení byla uvažována v těchto hodnotách :

- vítr III.oblast 0,45 kN/m² (součinitel 1,1)

V pásech širokých 2,5m u atik je třeba uvažovat min 0,8kN/m² a tam kde se tyto pásy kříží je třeba uvažovat se silou min 0,9kN/m² . V ploše střechy je třeba uvažovat se silou min 0,5kN/m² je třeba. Na uvedené hodnoty bude vytvořen kotevní plán dodavatelem stavby dle pevnosti používaných talířových hmoždinek. Všechny hmoždinky budou kotveny do nosné konstrukce stropu.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.7.a. technické řešení

Je stávající

B.2.7.a.1. Základní údaje o provozu, popřípadě výrobním programu a technologii

Neřeší se

Součástí navrhovaného provozu jsou kapacitní počítačové technologie, které navazují na stávající technologie v objektu.

B.2.7.a.2. předpokládané kapacity provozu a výroby

Kapacity technologických zařízení jsou řešeny přípravou pro 10x rack o rozměrech 1200x600x2100mm pro datová úložiště a dále 2x rack pro audio video vybavení. Jako záložní zdroj je zde uvažován dieselagregát o výkonu 700kVA. Součástí projektu je rovněž rekonstrukce stávající trafostanice a přidání dalšího trafua 1250 kVA.. Po rekonstrukci bude provozně oddělena část PRE a část policejního prezidia, které jsou nyní v jednom prostoru.

B.2.7.b. výčet technických a technologických zařízení**B.2.7.b.1. popis navrhovaného provozu**

Řešený provoz sleduje a shromažďuje data ze všech ostatních krajových integrovaných středisek a sleduje základní bezpečnostní funkce státu. Neřeší se

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení**B.2.8.a. Požární bezpečnost**

Požárně bezpečnostní řešení řeší projekt PBŘ. Stávající řešení požární ochrany celého objektu zůstane zachováno. Dělicí pásy vodorovné na fasádě zůstanou zachovány. Bude vytvořen svislý dělicí pás do ulice Dukelských hrdinů na hranici IOS. Hasící zařízení v technologické místnosti je uvažováno stabilní tlakové láhve s rozvodem pod stropem s ohledem na instalovanou technologii..

B.2.8.b. Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Nově budovaný provoz bude samostatným požárním úsekem jehož součástí bude požární úsek pro technologie RACK. Viz. projekt požární ochrany.

B.2.8.c. Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Viz. projekt požární ochrany.

B.2.8.d. Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Viz. projekt požární ochrany.

B.2.8.e. Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Viz. projekt požární ochrany.

B.2.8.e.1. řešení evakuace osob a zvířat

Viz. projekt požární ochrany.

B.2.8.f. Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Viz. projekt požární ochrany.

B.2.8.f.1. Řešení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru.

Požárně nebezpečný prostor nových konstrukcí nezasahuje na sousední objekty.

B.2.8.f.2. zabezpečení stavby či území stavbou požární ochrany

Viz. projekt požární ochrany.

B.2.8.g. Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Před objektem v ulici Dukelských hrdinů je dostupný požární hydrant. Podrobnosti viz. projekt požární ochrany.

B.2.8.g.1. navržení zdrojů požární vody, popřípadě jiných hasebních látek.

Viz. projekt požární ochrany.

B.2.8.h. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu

Viz. projekt požární ochrany.

B.2.8.h.1. řešení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku

Nástupní plochou požární techniky je zde ulice Strojnická a Dukelských hrdinů.

B.2.8.i. Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby

Viz. projekt požární ochrany.

B.2.8.j. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Viz. projekt požární ochrany.

B.2.8.k. vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními.

Viz. projekt požární ochrany.

B.2.8.l. Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Viz. projekt požární ochrany.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

B.2.9.a. Kritéria tepelně technického hodnocení

B.2.9.a.1. Úspora energie a ochrana tepla

Nově navrhované konstrukce budou splňovat ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov část 2 – požadavky ve znění ČSN 73 0540-2 Z1 ze dne 1.4.2012.

B.2.9.b. Energetická náročnost stavby

B.2.9.b.1. Energetická spotřeba stavby

Energetická spotřeba objektu mírně poklesne vzhledem k použití oken o lepší tepelném odporu než mají okna stávající. Vzhledem k použitým technologiím ale vzroste celkový příkon objektu.

B.2.9.c. Posouzení využití alternativních zdrojů energií

B.2.9.c.1. Průkaz energetické náročnosti budovy

Bude zpracován energetický audit celého objektu v rámci zateplení objektu jehož součástí je i PENB.

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

B.2.10.a. Zásady řešení parametrů stavby

Stavba bude navržena a provedena takovým způsobem, že nebude ohrožovat život, zdraví a zdravé životní podmínky jejich uživatelů. Nebude docházet k uvolňování nebezpečných látek pro zdraví a životy osob a zvířat, nejsou nebezpečné látky v ovzduší, uvolňování nebezpečného záření. Zneškodňování odpadních vod je navrženo do venkovní kanalizace. Stavba je navržena tak, že odolává vlivům vlhkosti, podzemní vody a vlivům atmosférickým. Požadavky na denní osvětlení jsou splněny. Větrání přirozené okny doplněné vzduchotechnickým zařízením s klimatizací. Vytápění je zajištěno stávajícím ústředním vytápěním objektu.

B.2.10.a.1. Hygienické zázemí

Stávající hygienické zázemí objektu v prostoru IOS, které bylo dimenzováno pro potřeby přednáškového sálu a jídelny objektu bude zrušeno a přebudováno pouze pro potřeby jídelny objektu. Vzhledem k rozložení poměru mužů a žen v policejním sboru lze uvažovat dle údajů investora s maximálním poměrem 25-37%žen. Výpočet byl proveden dle ČSN 735305.

B.2.10.a.1.a. Výpočet kapacity mimo prostor IOS

Kapacita jídelny pro výpočet lze uvažovat na jednu osobu 1,5m², což při ploše jídelny 192.5m² představuje 128 osob. Kapacita bufetu lze uvažovat stejným způsobem a při ploše 53m² to představuje kapacitu 36-53 osob. Kapacita poradní místnosti, která je mimo prosto IOS je 57-88 osob vzhledem k ploše místnosti, která je 88m². Kapacita poradních místností (zasedací síň má již podium) se uvažuje dle článku 22 normy 735305 1,0-1,5m² na osobu.

- Pro výpočet zařízení mimo prostor IOS lze tedy uvažovat s kapacitou 221-269 osob. Kapacita navrženého zařízení je dle tabulky 3 normy – Hygienická zařízení pro shromažďovací prostory 100 žen a 200 mužů. Zařízení tedy vyhovuje při poměru 37% žen

B.2.10.a.1.b. Výpočet kapacity pro prostor IOS

Výpočet počtu osob v prostoru IOS byl proveden dle ČSN 735305 Administrativní budovy. Pro výpočet hygienických zařízení v rámci IOS je nutno uvažovat tabulku 2. Tato tabulka uvádí kapacitu včetně externích návštěvníků. Tabulka 2 uvádí pro 1-10 žen jedno sedadlo, pro 11-30 žen dvě sedadla, pro 31-50 žen 3 sedadla. U mužů 1-20 mužů 1 sedadlo a 1x pisoár, 21-50 mužů 2x sedadlo a 2x pisoár, 51-100 mužů 3 sedadla a 3x pisoár.

Pro výpočet bylo uvažováno s následujícím počtem osob. V provozu 24 hodin je celkem 12 zaměstnanců v jedné směně, ale při kumulaci střídající se směny je ve výpočtu uvažováno s 24 osobami. V běžných kancelářích je celkem 10 osob, které mají u jednacích stolků 11 míst, celkem je tedy uvažováno s 21 osobami. V krizovém štábu a poradní místnosti je celkem 30 míst k sezení a je tedy uvažováno 30 osob. Celkem je tedy kapacita zařízení IOS 75 osob.

při

Půdorysné řešení uvažuje dimenzování kapacity zařízení v souhrnu na celý IOS dělené na jednotlivá zařízení. Varianty A a B tedy nevyhovují názoru stavebního úřadu.

Kapacita WC u šaten žen je 30 osob a u mužů 20 osob.

Zvětšení kapacity u vstupu představuje kapacitu 30 žen a 50 mužů což znamená po započtení šaten celkem 60 žen a 70 mužů. Tato kapacita u vstupu postačuje plně pro návštěvníká místa a pro kanceláře běžné v počtu 51 osob.

Pokud tedy budeme uvažovat 37%žen pak navržené řešení vyhovuje stejným způsobem jako hromadné WC. Při menším poměru žen bude nutno přidat WC kabinu a pisoar a umyvadlo.

B.2.10.a.2. Vytápění

Vytápění je stávající a bude v řešeném prostoru pouze jako doplňkové. Hlavním zdrojem tepla bude vzduchotechnika.

B.2.10.a.3. Větrání

Celý prosto IOS bude větrán vzduchotechnicky s úpravou vzduchu na požadovanou teplotu. Je zde vyprojektování blokace VZT při otevření okna.

Vzhledem velmi rozdílnému způsobu využití prostorů IOS byly tyto z hlediska VZT rozděleny na 3 typy, které je možné provozovat samostatně. Jedná se o prostor zasedacích síní, prostor 24 služby a prostor kanceláří. Toto uspořádání umožní výrazně omezit spotřebu energií během provozu.

B.2.10.a.4. Zásobování vodou

Je stávající z areálového rozvodu a nemění se.

B.2.10.a.5. Chlazení

Chlazení řešených prostor je součástí projektu VZT a bude regulovatelné pro každý prostor jednotlivě.

Je stávající.

B.2.10.a.6. Osvětlení

Osvětlení denní je stávající. Umělé osvětlení uvažuje v prostorech s 24h službou je uvažováno s úrovní 700lx, v běžných kancelářích potom 500lx.

Osvětlení společných komunikací a prostor dle ČSN 332130 ed.2 kompaktními svítidly s kombinovaným ovládním ručně- časově nebo detektorem pohybu. Osvětlení pracovišť s výpočetní technikou tak, aby bylo zamezeno odrazům na obrazovkách. Intenzita umělého osvětlení dle ČSN 12464-1:

B.2.10.a.7. Proslunění

Je stávající.

B.2.10.b. Zásady řešení vlivu stavby na okolí

Stavba není zdrojem vibrací

Stavba není zdrojem trvalého hluku.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.2.11.a. Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Objekt je stávající a předmětem této stavby není ochrana stavby před radonem

Nebyl proveden průzkum proti radonu.

B.2.11.b. Ochrana před bludnými proudy

Objekt je stávající a předmětem této stavby není ochrana stavby před bludnými proudy.

B.2.11.c. Ochrana před technickou seizmicitou

Objekt je stávající a předmětem této stavby není ochrana stavby před seizmicitou.

B.2.11.d. Ochrana před hlukem

Navržené opatření výměny oken a zateplení objektu zlepší hlukové poměry objektu vzhledem k lepšímu hlukovému útlumu nových oken, která je navržena na 42 dB..

Maximální hladina hluku přípustná při provádění stavby nepřesáhne v hlukově chráněných místnostech v době

od 07-21 hodin $L_{AeqP}=55$ dB (A) platí pro pracovní dny

Hlučné práce nebudou probíhat mimo pracovní dny.

Ve venkovním prostoru (2m od chráněné fasády) nepřesáhne v době

od 07-21 hodin $L_{Aeq}=65$ dB (A) platí pro pracovní dny

od 22-06 hodin $L_{Aeq}=45$ dB (A)

od 06-07 hodin $L_{Aeq}=55$ dB (A)

od 21-22 hodin $L_{Aeq}=55$ dB (A)

Tyto hodnoty budou obsahem smlouvy o dílo se stavební firmou a budou jednou ze základních podmínek výběrového řízení na stavební firmu.

Maximální hladina hluku přípustná při provádění stavby nepřesáhne v hlukově chráněných místnostech v době

od 07-21 hodin $L_{AeqP}=55$ dB (A) platí pro pracovní dny

B.2.11.e. Protipovodňová opatření

Neřeší se.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

B.3.1. Napojovací místa technické infrastruktury

Stávající prostory jsou již napojeny na technickou infrastrukturu.

Napojení na kanalizaci je stávající a nemění se.

Napojení na vodovod je stávající a nemění se.

Napojení objektu na uliční rozvody je stávající. Objekt má vlastní trafo o příkonu 639kVA, které bude doplněno trafem o výkonu 1000kVA. Stávající přípojka pro

navýšení výkonu vyhovuje. Při rekonstrukci trafostanice bude odděleno trafo provozované PRE do samostatné místnosti a bude zároveň provedena rekonstrukce VN. Všechna zařízení dodaná při rekonstrukci trafostanice musí odpovídat seznamu zařízení , které PRE podporuje.

B.3.2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

B.3.2.a. Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě

Připojení objektu na veřejné sítě je stávající.

B.3.2.b. požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Připojení objektu na veřejné sítě je stávající.

B.4. Dopravní řešení

B.4.1. Popis dopravního řešení

Je stávající.

V průběhu stavby bude stavba parkovat svá vozidla pouze na vyznačených plochách. Zastavení vozidel u řešených objektů bude jen na nezbytnou dobu po předchozí dohodě s investorem.

B.4.2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Areál je napojen na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu. Napojení se nebude měnit.

Připojení pozemku ke komunikacím je stávající.

B.4.2.a. MHD

Napojení na MHD je pomocí tramvajové zastávky Veletržní, kde je možné využít tramvajové linky 12, 17, 24, 53, 54 a dále metro trasa C zastávka Holešovice či Vltavská v docházkové vzdálenosti cca 5 min.

B.4.3. Doprava v klidu

Projektem nevznikají další nároky na dopravu v klidu.

Doprava v klidu je řešena jako celek v rámci celého areálu. V daném případě se nejedná o nárůst osob v areálu, ale o přesun kapacit do jiných prostorů. Kapacita

celého areálu se nemění a nedochází k nárůstu parkovacích míst. (Tato dokumentace neřeší nárůst požadavku na parkovací místa vlivem zvýšené motorizace obyvatelstva, to je třeba řešit samostatně na úrovni celého areálu).
Parkovací plochy jsou stávající.

Parkovací plochy se nemění.

B.4.4. Pěší a cyklistické stezky

Nejsou řešeny

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.5.1. Terénní úpravy

Povrchové úpravy okolí nebudou prováděny.

B.5.1. Použité vegetační prvky

Vegetační úpravy nebudou prováděny. Při stavbě budou odborně ošetřeny stávající dřeviny a obnoveny travnaté plochy poškozené zařízením staveniště.

B.5.2. Biotechnická opatření

Jsou stávající a nejsou součástí této stavby

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.6.1. Vliv stavby na životní prostředí –

Stavba neovlivní negativně životní prostředí. Stavba nepodléhá oznámení o podlimitní stavbě ani řízení EIA.

B.6.1.a. Ovzduší

Stavba snižuje zátěž životního prostředí vzhledem k tomu, že klesá energetická náročnost objektu. Stavba není zdrojem exhalací.

B.6.1.b. řešení ochrany proti hluku

Stavba není zdrojem hluku.

B.6.1.a. likvidace dešťových vod

Splaškové a dešťové vody budou likvidovány stejným způsobem jako dnes tj. do splaškové kanalizace. Nedojde k navýšení ploch odvádějící dešťovou vodu.

B.6.1.b. likvidace odpadů

Je stávající.

Komunální odpad bude likvidován svozem, firmou pro tyto práce určenou. Na pozemku investora bude vedle vstupu prostor na kontejnery pro domovní odpad.

B.6.2. Vliv stavby na přírodu a krajinu

Stavba nezasahuje do chráněných zájmů.

B.6.3. Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nezasahuje do chráněných zájmů

B.6.4. Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nepodléhá řízení EIA ani podlimitnímu řízení

B.6.5. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavbou nevznikají nová ochranná pásma

B.7. Ochrana obyvatelstva

B.7.1. Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

B.7.1.a. Civilní ochrana

Neřeší se.

B.7.1.b. opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva.

Neřeší se.

B.7.1.c. Řešení zásad prevence závažných havárií

Neřeší se.

B.7.1.d. Zóny havarijního plánování.

Neřeší se.

B.7.1.e. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Budou použity takové materiály které nevykazují radioaktivitu vyšší než přípouští norma.

B.8. Zásady organizace výstavby

B.8.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

V navrhované stavbě nebude probíhat žádná výroba.

Pro stavbu bude užito podružné měření spotřeby jednotlivých médií ze stávajících přípojek.

B.8.2. Odvodnění staveniště

Odvodnění ploch budoucího staveniště zůstane stávající.

B.8.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na pozemek je stávající.

Příjezd na staveniště je z ulice Dukelských hrdinů. Zásobování stavby bude probíhat stavebním výtahem. Stávající interiérová schodiště budou používána pouze vy výjimečných případech po odsouhlasení investorem.

Stavba bude na elektrickou energii připojena samostatným měřením se samostatnou smlouvou o odběru elektřiny. Stavební firma si zajistí zdroj vody a jiné potřebné zdroje u správců médií.

B.8.4. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při případném narušení okolních pozemků či dřevin stavební činnostmi, budou tyto uvedeny do původního stavu.

Nesmí být poškozovány stávající konstrukce a prostory, které nejsou předmětem rekonstrukce. V případě nutnosti bude nutné je ochránit zakrytím.

Stavba bude prováděna za provozu. Vstupy stavby do jednotlivých místností budou s investorem řešeny min. 3 týdny před dnem provádění prací.

Vypuštění otopného systému bude probíhat mimo pracovní dobu u administrativního objektu. Odstávka bude vždy max. o víkendy.

Po dobu výstavby bude pěší komunikace odkloněna na chodník sousedící s ulicí Dukelských hrdinů. Kolmá pěší komunikace se schodištěm bude pro pěší zachována a bude ochráněna přemostěním lešení, které bude v místě tohoto přemostění opatřeno zábranou z OSB desek síly 20mm proti padání sutina na pěší komunikaci.

B.8.5. Ochrana okolí staveniště

Se stavbou nesouvisí demolice objektů ani kácení dřevin. Pěší komunikace pod, kterými povedou veřejné inženýrské sítě budou ochráněny před pojezdem vozidel silničními panely s podsypem.

B.8.6. Maximální zábory pro staveniště

B.8.6.a. Dočasný zábor stavby

Dočasné zábory budou na pozemcích investora a na pozemcích Parkhotelu.

B.8.6.b. Trvalý zábor stavby

Jsou stávající.

B.8.6.a. Zařízení staveniště

Veškeré zařízení staveniště bude v areálu na pozemcích 1547/7, 1547/8, 1547/5, 1548/3, 1548/2. Zařízení staveniště nesmí zasahovat do ochranných pásem jednotlivých médií. Zařízením staveniště a celkovou výstavbou nesmí být narušen provoz po areálových komunikacích.

Stavební materiály budou průběžně dodávány tak, aby bylo množství skladových ploch eliminováno na nezbytně nutnou míru.

Součástí stavby nebudou dočasná zařízení staveniště podléhající stavebnímu ohlášení

B.8.7. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

B.8.8. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemní práce nebudou prováděny.

B.8.9. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba nebude negativně ovlivňovat životní prostředí.

Pro provádění stavby bude používána kvalitní mechanizace v dobrém technickém stavu. Při vlastním provádění stavby dodavatel zohlední použití nasazení hlučné mechanizace v rámci časového rozvrhu stavby (týká se zejména rozbrušovaček, okružních pil, kompresorů).

B.8.9.a.1. Ochrana stávající zeleně

Při výstavbě nutno respektovat ČSN 83 9061 (DIN 18 920) - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Veškerou zachovávanou zeleň je nutno chránit pomocí následujících opatření:

- 1) dřevěným bedněním v. 2m, umístěným pokud možno v rozsahu celého půdorysného průmětu koruny; není-li to možné, bednění je nutno umístit volně okolo kmene, bez porušení kmene a kořenových náběhů, u skupin keřů je navrženo dřeviny chránit souvislou ohradou
- 2) v prostoru stavební dopravy zajistit ochranu kořenové zóny podsypem min. 20 cm drenážního materiálu a následným překrytím pevným materiálem (fošny, panely)
- 3) zvýšené stresové zatížení stromů (omezení a zatížení kořenové soustavy) částečně kompenzovat zvýšeným dodatkem živin a závlahy
- 4) před zahájením stavby bude odbornou firmou proveden dle pokynů investora prořez zachované zeleně s ohledem na novou výstavbu.

B.8.9.a.2. Hluk

Nejvyšší přípustné hladiny hluku jsou stanoveny nařízením vlády č. 272/2011 Sb. (o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací), nařízením vlády č. 361/2007 Sb. (podmínky ochrany zdraví při práci) ve znění nařízení vlády 9/2013 Sb.

Podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina (hygienický limit) akustického tlaku A, $L_{Aeq, s}$, způsobená činnostmi spojenými s výstavbou v době od 7 do 21 hodin v chráněném venkovním prostoru vypočítá tak, že se k nejvyšší přípustné hladině (v daném případě $L_{Aeq} = 50$ dB) připočítá korekce +15 dB. Trvají-li v této době práce kratší dobu, je nejvyšší přípustná hodnota (hygienický limit) dána vztahem

$$L_{Aeq, s} = L_{Aeq, T} + 10 \log [(429 + t_1)/t_1],$$

kde

t_1 je doba trvání hluku ze stavební činnosti v hodinách v období 7:00 – 21:00 hod.

$L_{Aeq, T}$ nejvyšší přípustná hladina akustického tlaku A v posuzovaném místě stanovená podle §12 odst. 2 nařízení vlády č. 272/2011 Sb..

Tyto nejvyšší přípustné hladiny po dobu výstavby v chráněném venkovním prostoru ostatních staveb a chráněných ostatních venkovních prostorech ve smyslu přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb., jsou, vypočítané podle uvedeného vztahu, v následující tabulce I. Hodnoty platí pouze pro dobu mezi 7 a 21 hod.

Nejvyšší přípustné hladiny akustického tlaku při době činnosti kratší než 14 hodin (vně)

| Čas [hod] | 1 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|-----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| $L_{Aeq, s}$ [dB] | 76 | 73 | 70 | 68 | 67 | 66 | 66 |

Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Nejvyšší přípustnou hladinu hluku stanoví uvedené předpisy ve výši 55 dB(A) pro denní dobu 7 – 21 hodin a 45 dB pro noční dobu. Tato hladina se upravuje korekcemi s ohledem na druh okolní zástavby. Orgán hygienické služby může proto v Závazném posudku stanovit podmínky provádění stavby s ohledem na hluk.

Předpisy stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

V případě zjištění, že v průběhu výstavby přesahuje hluk max. stanovenou hladinu je dodavatel povinen přizpůsobit režim demoličních prací tak, aby neobtěžoval okolí (např. práce ve speciálním denním režimu, nasazení méně hlučných zařízení apod.)

B.8.9.a.3. Emise

Stavební činnost způsobuje znečištění ovzduší. Jedná se zejména o demolice objektů, zemní práce, doprava materiálu, práce ve vnějším prostoru apod., tyto práce je nutno provádět co nejopatrněji. Demolované konstrukce nutno vlhčit a kropit. Problematiku řeší zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.

B.8.9.a.4. Vibrace

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví Nařízení vlády 272/2011 Sb o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, které rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací. K zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy v blízkém okolí stavby je možné tyto použít pouze se souhlasem stavebního dozoru po předchozím posouzení statického stavu budov.

B.8.9.a.5. Prašnost

V průběhu provádění demoličních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti, u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz. Tuto povinnost zpravidla stanoví zhotoviteli stavební úřad.

Dostatečné kropení při provádění prašných technologií a jejich omezení na nezbytně nutnou míru.

Dále jde zejména o:

- Zákon ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění zákona 350/2012 Sb.
- Vyhlášku MŽP ČR č. 395/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění vyhlášky 393/2012 Sb.
- Zákon ČNR č. 20/87 Sb., o státní památkové péči ve znění zákona 242/2012 Sb.
- Zákon ČNR č. 242/92 Sb., kterým se doplňuje a mění zákon ČNR č. 20/87 Sb., o státní památkové péči v platném znění

V průběhu demolice stávajícího objektu budou bourané konstrukce kropeny

B.8.9.a.6. Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí a pod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět.

Na staveništi - u výjezdu ze staveniště bude zpevněná plocha výjezdu využita jako plocha pro očištění vozidel vyjíždějících ze stavby. Ve směru výjezdu ze staveniště bude v prostoru zpevněné plochy osazeno zařízení na mytí pneumatik nákladních vozidel vyjíždějících ze staveniště. Mycí zařízení bude mobilní kompaktní s vestavěnou usazovací nádrží (recyklace vody probíhá přímo v zařízení). Typ mycího zařízení navrhne zhotovitel v rámci nabídky dodávky stavby.

Zhotovitel stavby zajistí techniku (kropící vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací a skrápět vnitrostaveništní komunikace.

Vnitrostaveništní komunikace a plochy budou pravidelně čištěny, v případě tvorby prachu zkrápěny.

B.8.9.a.7. Odpady

V průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat ustanovení uvedených zákonů a zákonných opatření:

- 185/2001 Sb. o odpadech ve znění zákona 69/2013 Sb.
- 383/2001 Sb. vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s odpady ve znění vyhlášky., 61/2010 Sb.

Povinnosti původce odpadu:

Nakládání s odpady původcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. ve znění zákona 69/2013 Sb.. Původce odpadu, podle § 2odstavce 12 zákona, je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb. ve znění vyhlášky 503/2004 Sb., 168/2007 Sb., 374/2008 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit zneškodnění odpadů. Dále je podle § 5 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. ve znění vyhlášky 61/2010 Sb. povinen odpad třídít a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Původce odpadu je povinen vést evidenci o množství a způsobu nakládání s odpadem.

Způsob vedení evidence je stanoven § 20 zákona. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby než jsou předány oprávněné osobě.

Odpady vzniklé během stavby:

Odpadový materiál vzniklý při případných bouracích pracích a stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů (dále jen zákon o odpadech), ve znění zákona 69/2013 Sb., jeho prováděcích předpisů a dále v souladu vyhláškou hl. m. Prahy č. 21/2005 Sb. HMP.

Vybourané materiály a odpad budou na staveništi tříděny, budou ukládány buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše hlavního staveniště pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity

(stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů.

Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny (recyklační zařízení, skládka, sběrný dvůr apod.). Ke kolaudaci budou dodavatelem předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a doloží způsob jejich likvidace.

Běžnou stavební činností se předpokládá likvidace následujících druhů odpadu :

Odpadový materiál ze stavební činnosti (dřevo, suť, polystyren, průmyslový odpad a pod.) bude ukládán na mezideponii v prostoru staveniště a odvážen na vhodnou skládku

Vytěžená přebytečná zemina a zemina nevhodná k využití do násypů a zásypů bude odvážena bez mezideponování na vhodnou skládku

Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

Odpady vzniklé během stavby budou likvidovány v jejím průběhu a skončí před jejím předáním do provozu. Hospodaření s odpady na plochách zařízení staveniště bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami. Nebezpečné odpady vznikající během výstavby budou shromažďovány odděleně a utříděně dle jednotlivých druhů v souladu s §5 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., ve znění vyhlášky 61/2010 Sb. Při provozování stavebních strojů je zapotřebí dbát na jejich technický stav pro snížení úkapů oleje a ostatních technologických kapalin. V případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a uložena na lokalitě určené k těmto účelům.

B.8.9.a.7.a. SEZNAM DRUHŮ ODPADŮ VZNIKAJÍCÍCH PŘI DEMOLICÍCH

| Kód druhu | Název odpadu | Kategorie odpadu |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 12 01 01 | Piliny a třísky železných kovů | O |
| 12 01 03 | Piliny a třísky neželezných kovů | O |
| 13 01 | Odpadní hydraulické oleje | O,N |
| 13 02 | Odpadní motorové, převodové a mazací oleje | O,N |
| 15 02 02 | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | N |

| | | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 15 02 03 | Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod č. 15 02 02 | O |
| 16 01 03 | Pneumatiky | O |
| 17 01 01 | Beton | O |
| 17 01 02 | Cihly | O |
| 17 01 03 | Tašky a keramické výrobky | O |
| 17 01 06 | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky | N |
| 17 01 07 | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 | O |
| 17 02 01 | Dřevo | O |
| 17 02 02 | Sklo | O |
| 17 02 03 | Plasty | O |
| 17 02 04 | Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezp. látky nebo nebezp. látkami znečištěné | N |
| 17 03 01 | Asfaltové směsi obsahující dehet | N |
| 17 03 02 | Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 | O |
| 17 04 01 | Měď | O |
| 17 04 02 | Hliník | O |
| 17 04 04 | Zinek | O |
| 17 04 05 | Železo a ocel | O |
| 17 04 06 | Cín | O |
| 17 04 07 | Směsné kovy | O |
| 17 04 09 | Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami | N |
| 17 04 11 | Kabely neuvedené pod 17 04 10 | O |

| | | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 17 05 03 | Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky | N |
| 17 05 04 | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | O |
| 17 06 03 | Jiné izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 | O |
| 17 08 01 | Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami | N |
| 17 08 02 | Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01 | O |
| 17 09 02 | Stavební materiály obsahující PCB | N |
| 17 09 03 | Jiné stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky | N |
| 17 09 04 | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | O |
| 20 03 04 | Kal ze septiků a žump | O |

N – nebezpečné odpady; O – ostatní odpady

B.8.9.a.8. Budou dodrženy následující podmínky pro zřízení a provoz staveniště:

- Na staveništích lze dočasně zřízovat zařízení staveniště a umísťovat základní prostředky dodavatele stavby v rozsahu pro provedení stavby a na dobu stanovenou rozhodnutím stavebního úřadu. Zařízení pomocné stavební výroby, dále závodní kuchyně a ubytovny lze na staveništích umísťovat jen výjimečně, když není možno stavbu zásobovat hmotami a výrobky nebo poskytovat sociální služby z trvalých zařízení.

- Staveniště se musí zřídit, uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavby mohli řádně a bezpečně provádět, upravovat nebo odstraňovat. Nesmí přitom docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí staveb, ohrožování bezpečnosti provozu na veřejných komunikacích, ke znečišťování komunikací, ovzduší a vod, k zamezení přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k zastávkám městských hromadných prostředků, k vodovodním sítím, požárním zařízením a k porušování podmínek ochranných pásem a chráněných území.

- Zařízení staveniště, pomocné konstrukce a jiná technická zařízení musí být bezpečná

- Staveniště se vhodným způsobem oplotí nebo jinak zajistí, vyžadují-li to bezpečnost osob, ochrana majetku nebo jiné zájmy společnosti. Oplotení nesmí ohrožovat bezpečnost dopravy na veřejných komunikacích, jestliže oplotení zasahuje do veřejné komunikace, musí se označit také reflexními značkami a za snížené viditelnosti i osvětlit výstražnými světly.

- Stavební hmoty a výrobky se musí na staveništích bezpečně ukládat, bude zajištěno skladování minimálního množství látek škodlivých vodám. Jsou-li

uloženy na volných prostranstvích, nesmí narušovat vzhled místa nebo jinak zhoršovat životní prostředí. Zásobníky sypkých hmot musí být vybaveny účinnými filtry.

- Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště, zejména vozovek, dále musí být odvodněna stavební jáma.

- Podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a kanalizační sítě v prostoru staveniště se vyznačí polohově a výškově nejpozději před předáním staveniště. Musí se včetně měřičských značek v prostoru staveniště po dobu stavebních prací náležitě chránit a podle potřeby zpřístupnit. V prostoru výkopů bude provedeno vyhledání podzemních vedení nedestrukční metodou.

- Stavby, veřejná prostranství, komunikace a zeleň, které jsou v dosahu negativních účinků zařízení staveniště se musí po dobu provádění nebo odstraňování stavby bezpečně chránit.

- Veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště, kdy bylo zachováno současné užívání veřejností (chodníky, podchody, přechody apod.) se musí po dobu společného užívání bezpečně ochraňovat a udržovat v náležitém stavu. Podle potřeby se oddělí vozovka od chodníků pevnými ochranami proti rozstříku vody a bláta.

- Veřejná prostranství a pozemní komunikace se pro staveniště použijí jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Před ukončením jejich užívání se musí uvést do původního stavu, pokud příslušný orgán od tohoto požadavku neustoupí.

- Staveniště, staveništní zařízení, oplocení stavenišť, která jsou zcela nebo z části umístěna na veřejných komunikacích a veřejných prostranstvích, se musí zabezpečit, výrazně označit reflexními značkami a za snížené viditelnosti náležitě osvětlit a opatřit výstražnými světly.

- Staveniště a všechny dočasné stavby a zařízení na staveništi musí být upraveny a udržovány, aby nenarušovaly špatným vzhledem pracovní a životní prostředí.

- Staveništní zařízení v zastavěném území nesmí svými účinky, zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním, zastíněním, působit na okolí nad přípustnou míru. Nelze-li účinky na okolí omezit na tuto míru, smí se tato zařízení provozovat jen ve vymezené době.

- Konstrukce a použité materiály pro zařízení staveniště musí odpovídat jejich dočasné funkci

- Mytí strojů a motorových vozidel je dovoleno pouze tehdy, je-li zajištěna ochrana prostředí podle příslušných předpisů.

- Vnitrostaveništní komunikace se mají budovat současně se zahájením stavby. Komunikace pro motorová vozidla se budují se zpevněným povrchem. Před výjezdem ze staveniště na veřejnou pozemní komunikaci musí být vnitrostaveništní komunikace opatřena vyhovujícím zařízením, na němž se vozidla očistí tak, aby nemohla znečistit veřejnou komunikaci.

- Vnitrostaveništní komunikace je nutno trvale čistit a podle potřeby i postřikovat proti prášení

Povinnosti zhotovitele stavby:

Vlivy stavby

Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle Vyhlášky č. 268/2009 Sb. ve znění vyhlášky 20/2012 a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění 9/2013 Sb. upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

- Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

- Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené nařízením vlády č. 591/2006 Sb., jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí:

- práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zákonem č.183/2006 Sb. ve znění zákona 350/2012 Sb. a které zahrnují vytyčení tras technické infrastruktury (dále jen "zemní práce");

- práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí, výrobou, přepravou a ukládáním ocelové výztuže a betonové směsi, včetně jejího zhutňování (dále jen "betonářské práce");

- práce spojené se zděním a úpravami konstrukcí ze zdicího materiálu, jakými jsou cihly, tvárnice, bloky, tvarovky nebo kámen, včetně osazování prefabrikátů ve zděných konstrukcích, omítání stěn a stropů, spárování zdiva, zhotovování podlah, mazanin nebo dlažeb, úpravy povrchu stěn například sekáním nebo dlabáním (dále jen "zednické práce");

- práce spojené s montáží a spojováním, jakož i demontáží a rozebíráním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce, například tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení (dále jen "montážní práce");

- práce spojené s rozrušením, rozpojením, popřípadě demontáží konstrukce stavby nebo její části, které jsou prováděny při odstraňování, popřípadě změně stavby za podmínek stanovených zákonem č.183/2006 Sb. ve znění zákona 350/2012 Sb.

- svařování a nahřívání živců v tavných nádobách podle vyhlášky č.87/2000 Sb.;
- práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení, jakými jsou například malířské a natěračské práce, mytí a čištění oken, fasád nebo okapů, dále prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav (dále jen "udržovací práce");
- práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výrobky

B.8.10. Zásady bezpečnosti a ochrany

B.8.10.a. Plán bezpečnosti práce

Bude odpovídat zákonu 309/2006 sb. ve znění 225/2012 Sb.

B.8.10.b. Bezpečnost a ochrana veřejných zájmů

Stavební práce budou odpovídat vyhlášce 361/2007 Sb. ve znění vyhlášky 9/2013 Sb..

Podmínky při výstavbě:

V období výstavby je nutno dodržovat všechna opatření navržená k projektu stavby tak, aby vlivem výstavby nedošlo k překročení limitních ukazatelů kvality životního prostředí

V případě archeologických a paleontologických nálezů umožnit záchranný archeologický výzkum

V průběhu výstavby bude zajištěn odborný dozor geologický a hydrogeologický, stavební zejména se zřetelem na problematiku hydrogeologie

B.8.10.c. Bezpečnost a ochrana zdraví po dobu stavby

Bude odpovídat zákonu 309/2006 Sb. ve znění 225/2012 Sb., nařízení vlády 361/2007 Sb. ve znění 9/2013 Sb. a zákonem 201/2012 Sb.

Na stavbě bude investorem určen koordinátor bezpečnosti práce.

Při provádění stavebních prací je nutno dbát na dodržování všech platných předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví a všechny pracovníky s nimi prokazatelně seznámit. Je třeba dbát zvýšenou měrou na minimalizaci negativního působení stavební činnosti na okolí.

Z tohoto důvodu je třeba zejména:

a) udržovat staveniště a okolí v odpovídajícím stavu, odstraňovat neprodleně případné znečištění okolních ploch a příjezdové komunikace.

b) maximálně omezit prašnost, hluchnost, vibrace způsobené stavební činností.

zajistit staveniště proti vstupu nepovolaných osob.

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi

Stavební firma, která provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Stavební firma uvedená v odstavci 1 je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou

- udržování pořádku a čistoty na staveništi
- uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace
- umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení
- zajištění požadavků na manipulaci s materiálem
- předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny
- provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví
- splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi
- určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů
- splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů
- uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů
- přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací
- předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi
- zajištění spolupráce s jinými osobami
- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti
- vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno
- přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví
- dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem

Bezpečnostní značky, značení a signály:

Na pracovištích, na kterých jsou vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození zdraví, je zaměstnavatel povinen umístit bezpečnostní značky a značení a zavést signály, které poskytují informace nebo instrukce týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a seznámit s nimi zaměstnance.

Bezpečnostní značky, značení a signály mohou být zejména obrazové, zvukové nebo světelné.

Vzhled, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů stanoví prováděcí právní předpis.

Zákaz výkonu některých prací

Zakázány jsou práce s 2-naftylaminem a jeho solemi, 4-aminobifenylem a jeho solemi, benzidinem a jeho solemi, 4-nitrodifenylem a polychlorovanými bifenyly, s výjimkou mono- a dichlorovaných bifenyly, a práce s přípravky obsahujícími více než 0,1 % 2-naftylaminu a jeho solí, 4-aminobifenyly a jeho solí, benzidinu a jeho solí nebo 4-nitrodifenyly nebo více než 0,005 % polychlorovaných bifenyly. Zákaz těchto prací neplatí, jde-li o výzkumné laboratorní práce, analytické práce, práce při likvidaci nepotřebných zásob, odpadů a zařízení, která obsahují tyto látky a přípravky, a práce při zneškodňování uvedených látek, pokud vznikají jako nežádoucí průvodní látka při zpracování jiné látky nebo přípravku.

Zakázány jsou práce s azbestem. Zákaz těchto prací neplatí, jde-li o výzkumné laboratorní práce, analytické práce, práce při likvidaci zásob, odpadů a zařízení, která obsahují azbest, a práce při odstraňování staveb a částí staveb obsahujících azbest, nebo opravy a udržovací práce na stavbách nebo práce s ojedinělou krátkodobou expozicí.

B.8.10.c.1. Zvláštní odborná způsobilost

Na technických zařízeních, která představují zvýšenou míru ohrožení života a zdraví zaměstnanců, pokud jde o jejich obsluhu, montáž, kontrolu nebo opravy, mohou práce a činnosti samostatně vykonávat a samostatně je obsluhovat jen zvlášť odborně způsobilí zaměstnanci.

Předpokladem zvláštní odborné způsobilosti zaměstnance je

- a) zdravotní způsobilost podle zvláštního právního předpisu
- b) dosažení věku stanoveného zvláštním právním předpisem; tento věk však nesmí být nižší než 18 let
- c) odborné vzdělání stanovené prováděcím právním předpisem
- d) odborná praxe v délce stanovené prováděcím právním předpisem
- e) splnění požadavků podle odstavce 3 určených osobou, která uvádí na trh nebo distribuuje, popřípadě uvádí do provozu výrobky, které by mohly ve zvýšené míře ohrozit oprávněný zájem¹⁷⁾
- f) doklad o úspěšně vykonané zkoušce ze zvláštní odborné způsobilosti (§ 20)

Odborně způsobilý zaměstnanec musí dokončit zaškolení nebo zácvik, v němž působil pod dohledem osoby uvedené v odstavci 2 písm. e), popřípadě osoby touto osobou určené. Nebyl-li způsobil, obsah a doba zaškolení nebo zácviku určen

osobou uvedenou v odstavci 2 písm. e), určí je zaměstnavatel s ohledem na charakter práce a náročnost obsluhy.

B.8.10.c.2. Výběr základních předpisů, týkajících se bezpečnosti práce:

- Vyhláška MSV č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- Zákon č. 500/2004 Zákon správní řád ve znění zákona 167/2012 Sb.
- Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona 341/2011 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění vyhlášky 98/1982 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění vyhlášky 352/2000 Sb.
 - Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky 393/2003 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky 394/2003 Sb.
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
- Vyhláška ČÚBP č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky 395/2003 Sb.
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky 192/2005 Sb.
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění zákona 350/2012 Sb.
- Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění zákona 142/2012 Sb.
- Zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě ve znění zákona 376/2007 Sb.
- Vyhláška č. 66/1988 Sb., kterou se provádí zákon o státní památkové péči, ve znění vyhlášky 538/2002 Sb.
- Vyhláška ČBÚ č. 26/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti při provozu hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu ve znění vyhlášky 240/2009 Sb.
- Sdělení FMZV č. 433/1991 Sb., o sjednání Úmluvy o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví (č.167)
- Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění zákonů 350/2012 Sb., usnesení Poslanecké sněmovny č. 276/1994 Sb. a Nálezu Ústavního soudu č. 168/1995 Sb.
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona 34/2011 Sb
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., vyhláška o technických požadavcích na stavby ve znění 20/2012 Sb., vyhláška č.26/1999 Sb. obecných technických požadavcích na výstavbu v hlavním městě Praze v platném znění
- Zákon č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií, způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění

pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií) 320/2002 Sb., úplné znění v zákoně č. 349/2004 Sb.

- Vyhláška č. 87/2000 Sb. MV, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění zákona 333/2012 Sb.
- Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon) ve znění zákona 350/2012 Sb.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády 9/2013 Sb.
- Zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změnách některých dalších zákonů, ve znění zákona 69/2013 Sb.
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění zákona 281/2009 Sb.
- Vyhláška č. 78/2013 o energetické náročnosti budov
- Vyhláška č. 398/2009, kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku, ve znění nařízení vlády 198/2006 Sb.
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění nařízení vlády 405/2004 Sb.
- Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění nařízení vlády 312/2005 Sb.
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE ve znění nařízení vlády 128/2004 Sb.
- Vyhláška státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně ve znění vyhlášky 389/2012 Sb.
- Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
- Nařízení vlády č. 20/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na jednoduché tlakové nádoby
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

- Nařízení vlády č. 22/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na spotřebiče plyných paliv
- Nařízení vlády č. 26/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění nařízení vlády 621/2004 Sb.
- Nařízení vlády č. 27/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy ve znění nařízení vlády 142/2008 Sb.
- Vyhláška MZ č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky Odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Vyhláška MŽP č. 366/2004 Sb., o některých podrobnostech systému prevence závažných havárií
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon 251/2005 Sb. o inspekci práce ve znění zákona 367/2011 Sb.
- Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon č. 262/2006 Sb. - zákoník práce, ve znění zákona 472/2012 Sb.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění zákona 225/2012 Sb.
- Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění zákona 350/2012 Sb.
- Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění vyhlášky 62/2013 Sb.
- Vyhláška 500/2006 Sb. o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti ve znění vyhlášky 458/2012 Sb.
- Vyhláška 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území ve znění vyhlášky 431/2012 Sb.
- Vyhláška 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření ve znění vyhlášky 63/2013 Sb.
- Vyhláška 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu ve znění vyhlášky 63/2013 Sb.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Pro účastníky výstavby následující povinnosti:

Stavební činnost bude probíhat dle předpokladů. v době od 7:00 do 21:00hodin.

Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami. Nejvyšší přípustná hodnota hluku ve venkovním prostoru je dána nařízením vlády č. 148/ 2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, který stanovuje tyto hodnoty: venkovní prostředí maximální hladina akustického tlaku $L_{Amax} = 60$ dB(A) pro povolené stavby a to pro denní dobu 7 – 21 hodin. Nepříznivý účinek provozu bude eliminován. V případě zjištění, že v průběhu výstavby přesahuje hluk max. stanovenou hladinu dodavatel vybuduje ochranná opatření – např. dřevěná oplocení.

V případě, kdy dodavatel bude materiál převážet po komunikacích, musí trasy dopravy materiálu navrhnout včetně opatření proti hluku a prachu a projednat s Krajským hygienikem.

V době realizace zemních prací, navážení a hutnění materiálu do náspu je nutno v letních měsících a větrných klimatických podmínkách provádět kropení. Tyto požadavky budou v zadávacích podmínkách investora při výběru dodavatele stavby.

Minimalizace vlivů na archeologické památky, navrhovaná stavba se nachází v území s archeologickými nálezy ve smyslu ustanovení § 22 ve znění pozdějších předpisů. Proto bude nad prováděnými zemními pracemi uskutečněn archeologický dohled. V průběhu prací je třeba prokazatelně proškolit pracovníky o povinnostech hlásit veškeré nálezy archeologického charakteru. V případně významnějších nálezů bude proveden záchranný archeologický průzkum. Podrobnosti viz vyjádření a stanovisko Odboru kultury, památkové péče a cestovního ruchu. Zahájení archeologického průzkumu je nutné objednat na příslušném pracovišti nejméně 21 dní předem.

Při provádění prací je třeba dodržovat základní pravidla BOZP.

Zvláště pak připomínám respektovat:

Zákoník práce ve znění pozdějších změn a doplnění

Vyhláška ČÚBP č. 48/82 Sb. Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky 192/2005 Sb.

Zákon č. 361/2000 Sb. – o provozu na pozemních komunikacích ve znění zákonů 396/2012 Sb.

Zákon č. 150/2000 Sb. – o silniční dopravě

Zákon č. 102/2000 Sb. – o pozemních komunikacích

Zákon č. 355/1999 Sb. – o technických podmínkách provozu silničních vozidel na pozemních komunikacích

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech – Manipulace se zdravím škodlivými látkami ve znění zákona 165/2012 Sb.

Z požárního hlediska bude požadován trvale přístupný hydrant po celou dobu výstavby a budou respektovány požární předpisy při práci s hořlavými materiály a při jejich skladování (práce při řezání ocelových profilů).

B.8.11. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Úpravy pro bezbariérové užívání nebude prováděno.

B.8.12. Zásady pro dopravně inženýrské opatření

B.8.13. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Speciální opatření proti účinkům vnějšího prostředí není požadováno. Stavba bude probíhat za provozu. Při stavebních pracích nesmí dojít výpadku elektrické energie u velmi důležitých a důležitých obvodů v objektu.

B.8.14. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný termín zahájení stavby je leden 2014. Předpokládaná délka trvání stavby je cca půl roku.

Po podpisu smlouvy o dílo a po zahájení stavby je nutné nejdříve započít s pracemi na výměně dieselagregátu. K tomuto bude nutné přistavit na dobu min 2 měsíců dieselagregát o výkonu min.200kVA. Po osazení nového agregátu o výkonu 700kVA, který bude samostatným stavebním objektem, bude možné přistoupit po kolaudaci nového agregátu k rekonstrukci trafostanice a odstavit mobilní dieselagregát. Při rekonstrukci trafostanice bude celý objekt napojen na nový dieselagregát.

Následně bude probíhat rekonstrukce trafostanice.

B.9. Závěr

Normy, vyhlášky, nařízení vlády a zákony se musí dodržovat vždy v platném znění a se všemi svými platnými změnami, i když nejsou uvedeny v této zprávě.

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci a navíc neexistuje dokumentace skutečného provedení stavby ani dokumentace oprav v objektu, ale pouze původní prováděcí dokumentace a oměření stavby, projektant upozorňuje, že při stavbě může dojít k odchylkám od této projektové dokumentace a že musí být neprodleně zpraven o jakýchkoliv nově zjištěných skutečnostech, které jsou v rozporu s PD.

V případě, že subdodavatelé stavby budou ve vzdálenosti větší než 30km od Prahy, vzniká projektantovi nárok na úhradu jízdného, pokud bude jeho návštěva nutná u subdodavatele.