

SOUHRNNÁ ZPRÁVA

Stupeň pro provádění staveb

AKCE:	RÚE - ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA SÚS PK PARDUBICE K. ú. Semtín 7477386 Doubravice 98, Pardubice 533 53
INVESTOR:	PARDUBICKÝ KRAJ KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125 PARDUBICE 530 02
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	SONET Building s.r.o. Klicperova 1541 Hlinsko 539 01
VYPRACOVAL:	Lukáš Sodomka
ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Jaroslav Dvořák
ČÍSLO ZAKÁZKY:	116/2015
DATUM:	VI. 2016
OZNAČENÍ PŘÍLOHY:	B

Obsah

B. 1. Popis území stavby	1
B1.1 Charakteristika stavebního pozemku	1
B1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	1
B1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	1
B1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	2
B1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	2
B1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	2
B1.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/ trvalé)	2
B1.8 Územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	2
B1.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	2
B. 2. Celkový popis stavby	3
B2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	3
B2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	3
B2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	3
B2.4 Bezbariérové užívání stavby	3
B2.4 Bezpečnost při užívání stavby	3
B2.6 Základní charakteristika objektů a technických a technologických zařízení	5
B2.7 Požárně bezpečnostní řešení	8
B2.8 Zásady hospodaření s energiemi	8
B2.9 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	8
B. 3. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	8
B3.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží	8
B3.2 Ochrana před bludnými proudy	8
B3.3 Ochrana před technickou seismicitou	8
B3.4 Ochrana před hlukem	9
B3.5 Protipovodňová opatření	9
B. 4. Připojení na technickou infrastrukturu	10
B4.1 Napojovací místa technické infrastruktury	10
B4.2 Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	10

B. 5. Dopravní řešení	10
B. 6. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	10
B. 7. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	10
B7.1 Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	10
B7.2 Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.....	10
B7.3 Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000.....	11
B7.4 Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	11
B7.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	11
B. 8. Ochrana obyvatelstva.....	11
B8.1 Řešení z hlediska prevence závažných havárií, skladování nebezpečných látek	11
B8.2 Improvizované ukrytí osob.....	11
B. 9. Zásady organizace výstavby	11
B9.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	11
B9.2 Odvodnění staveniště.....	12
B9.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	12
B9.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	12
B9.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	12
B9.6 Maximální zábory pro staveniště (dočasné, trvalé)	13
B9.7 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	13
B9.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	15
B9.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě	15
B9.10 zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	16
B9.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	16
B9.12 Zásady pro dopravně inženýrské opatření.....	16
B9.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě).....	16
B9.14 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	17
B9.15 Řešení z hlediska prevence závažných havárií, skladování nebezpečných látek	17
B9.16 Improvizované ukrytí osob.....	17

B. 1. Popis území stavby

B1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Pozemek je rovinatý, mírně svažité ke své severní hranici. Pozemek se nachází ve čtvrtém bezpečnostním pásmu závodu EXPLOSIA a.s. v Semtíně.

V řešeném území se nacházejí tyto stávající objekty:

- Administrativní budova

Administrativní objekt je napojen na stávající veřejné rozvody vody, plynu a el. energie. Splaškové a dešťové vody jsou odváděny z objektu do veřejné jednotné kanalizace.

Na území stavby se nenachází žádný evidovaný památný strom. Nebyl zjištěn žádný druh rostliny zvláště chráněný podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č. 395/1992 Sb. a ani ochranný významné druhy obsažené v Červeném seznamu květeny ČR.

B1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Vzhledem z rozsahu prací nebyl proveden geologický, hydrogeologický a stavebně historický průzkum. Na stavbě nebude vzhledem k charakteru prací dle PD proveden „Posudek o stanovení radonového indexu pozemku podle § 94 vyhlášky č. 307/2002“.

B1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V bezprostředním okolí lokality se nenacházejí zdroje pitné vody, lokalita není situována v ochranném pásmu vodního zdroje.

Objekty se nenacházejí v pásmu hygienické ochrany vodního zdroje povrchových vod.

Žádné z ochranných pásem není v současnosti v nejbližším okolí předmětné lokality, ani na lokalitě samé.

Do řešeného území nezasahuje ochranné pásmo železničního koridoru.

Podle údajů hygienika není v zamýšleném území z hlediska ochrany veřejného zdraví vyhlášeno ochranné pásmo.

Stavbou neprobíhá územní systém ekologické stability (biokoridor).

Stavba se nachází ve čtvrtém bezpečnostním pásmu závodu EXPLOSIA a.s. v Semtíně. Bezpečnostním opatřením zde proběhne instalace bezpečnostního zasklení všech otvorových výplní nacházejících se na nosných obvodových stěnách.

B1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Navrhovaná stavba se nenachází v zátopovém území. Navrhovaná stavba se nenachází na evidovaných a chráněných ložiscích nerostných surovin.

B1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Zrealizováním zateplení dojde ke zkvalitnění stávajícího stavu. Vlastní technická infrastruktura uložená v zemi, nebude mít svým provozem vliv na životní prostředí.

Stavba svým rozsahem a umístěním nevyvolává vlivy na okolní stavby a pozemky. Stávající odtokové poměry nebudou upravené.

B1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Rozsah navrhovaných úprav nevytváří požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

B1.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/ trvalé)

Navrhované úpravy svým rozsahem nevytváří potřebu záborů zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

B1.8 Územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Napojení na dopravní infrastrukturu

- Pozemek je připojen na účelovou komunikaci.
- Objekt přístupný pro pěší z této komunikace.
- Způsob dopravní obsluhy areálu se návrhem nemění.

Napojení na technickou infrastrukturu

- Navrhovanými úpravami nedojde k úpravě napojení objektu na technickou infrastrukturu.

B1.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nemá věcné ani časové vazby na související a podmiňující stavby. Jiná opatření v dotčeném území nejsou nutná.

B. 2. Celkový popis stavby

B2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Objekt slouží jako administrativní zázemí SÚS Pardubického kraje. Účel užívání objektu nebude navrhovanými úpravami změněn.

B2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Vzhledem k tomu, že se jedná o stabilizované území, ve kterém není stanovena míra využití území, je z hlediska limitů rozvoje možné pouze zachování, dotvoření a rehabilitace stávající urbanistické struktury bez možnosti další rozsáhlé stavební činnosti. Urbanistické řešení stavby nebylo z důvodu rozsahu úprav dále podrobněji řešeno.

Architektonické řešení vychází z ekonomického rozboru daného podnikatelského záměru.

B2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Viz bod Objemové, provozní a dispoziční řešení (bod B2.6)

B2.4 Bezbariérové užívání stavby

Řešení dle požadavků na bezbariérové řešení dle příslušných předpisů (vyhláška MMR č.398/2009 Sb., ČSN 73 6110, ČSN 73 6021, ČSN 73 6425-1 a další navazující předpisy a pomůcky) nebude navrhovanými úpravami měněno.

B2.4 Bezpečnost při užívání stavby

Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích a drahách.

Všichni pracovníci na stavbě budou proškoleni a budou seznámeni s předpisy bezpečnosti práce, poučení o pohybu po staveništi, dopravě a manipulaci s materiálem, budou seznámeni s hygienickými a požárními předpisy. Budou dodržovat zákony a vyhlášky ČÚBP, zejména:

- **č. 591/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi**
- **č. 309/2006 Sb. Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**
- **č. 362/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu**
- **č. 262/2006 Sb. Zákoník práce**
- **č. 183/2006 Sb. Stavební zákon**

Nezbytně nutné je z hlediska ochrany zdraví zabránit možnému přístupu nepovolaných osob do prostoru staveniště (oplocení). Pracoviště i staveniště bude řádně osvětleno.

Před zahájením stavebních prací zpracuje vybraný dodavatel návrh Dopravně inženýrských opatření (DIO), tak aby byl provoz stavby podřízen a koordinován s provozem

vozidel rychlé záchranné služby a Plán bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Bude obsahovat zejména vyznačení rizikových míst osoby odpovědné za udržování pořádku atp. dle zákona 309/2006)

Osm dnů před předáním staveniště je nutné podat oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát bezpečnosti práce.

Pro práci s elektrickými zařízeními platí následující zásady:

1. Pracovníci určení pro práce na elektrických zařízeních je budou provádět pouze v rozsahu odpovídajícím jejich odborné způsobilosti ve smyslu vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb.
2. Všechny příkazy a nařízení pro obsluhu elektrických zařízení a činnosti, nebo pobyt v jejich blízkosti musí být v souladu s ČSN 50110-1 ed. 2 obsluha a práce na elektrických zařízeních.
3. Elektrická zařízení se musí udržovat ve stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým normám.
4. U elektrických zařízení, která nejsou delší dobu v provozu, se musí před novým uvedením do provozu zkontrolovat jejich bezpečný a provozuschopný stav.
5. Elektrická zařízení, u kterých se zjistí, že ohrožují život, nebo zdraví osob, musí být ihned odpojena a zajištěna.
6. Prozatímní elektrická zařízení, nebo jejich části musí být v době, kdy nejsou používány, vypnuty, hlavní vypínač musí být stále přístupný a viditelně označený.
7. Elektrická zařízení se musí přezkušovat ve lhůtách a rozsahu stanoveném příslušnými normami, zejména ČSN 33 1500 a směrnici výrobců.
8. K zajištění bezpečnosti při práci slouží bezpečnostní tabulky a nápisy podle ČSN ISO 3864 (01 8010). Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, které upozorňují na stav elektrického zařízení, sdělují příkazy, nebo zákazy nutné k zajištění bezpečnosti nebo upozorňují na bezpečnostní zařízení.
9. Pokud se při obsluze a práci na elektrických zařízeních používá osobních ochranných pracovních prostředků, musí být tyto prostředky udržovány v dobrém stavu, v předepsaných lhůtách musí být zkoušeny a o provedených zkouškách musí být vedeny záznamy.

Osobní ochranné pracovní prostředky:

V souvislosti s vlastním provozem zařízení musí provozovatel vybavit pracovníky osobními ochrannými pracovními prostředky v souladu s charakterem vykonávaných činností v souladu s nařízením vlády č. 495/2001 Sb. V prostorách se zvýšenou úrovní hluku musí být pracovníci vybaveni příslušnými OOPP proti hluku.

Základním předpisem v oblasti poskytování osobních ochranných pracovních prostředků je kromě Zákoníku práce v platném znění nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a mycích, čistících a desinfekčních prostředků.

Závěr

Projekt je řešen v souladu se zákony a ostatními předpisy a normami na úseku hygieny a bezpečnosti práce.

Záměr nespadá do skupiny A ani B dle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií. Riziko závažných havárií se nepředpokládá.

B2.6 Základní charakteristika objektů a technických a technologických zařízení**Objemové, provozní a dispoziční řešení**

Půdorys řešeného objektu má členitý půdorys o největších rozměrech cca 35 x 66 m. Objekt má 2 (původní montovaná část) a 3 (novější zděná) nadzemní podlaží.

První nadzemní podlaží novější zděné části je v úrovni 219, 23 m. n. m. ($\pm 0,000 = 219,23$ m. n. m.), montované části pak -0,360 n. Nejvyšší výška objektu je 11,7 m od $\pm 0,000$ objektu.

Plochy jednotlivých místností + upřesnění využití jednotlivých místností jsou uvedené ve výkresové části.

V 1. NP, 2. NP a 3. NP je administrativní zázemí společnosti.

Navrhovanými úpravami (tloušťkou zateplení) dojde k rozšíření objektu na o cca 0,2 m na úkor sousedních pozemků.

Objemové řešení objektu se navrhovanými úpravami mění pouze díky zvětšení o tloušťku izolantu na fasádách – nejsou navrženy takové úpravy, které by znamenaly zvýšení nebo zvětšení užité či zastavěné plochy objektu.

Konstrukční a statické řešení

Stávající nosná konstrukce obvodového pláště bude zateplena systémovým kontaktním zateplovacím systémem na bázi polystyrénu. Přetížení stávající nosné konstrukce obvodového pláště a střechy zateplovacím systémem tvoří ze stávajícího celkového zatížení nosné konstrukce cca 3%. Přetížení zateplením polystyrénem je staticky nevýznamné a pro stávající konstrukční systém je vhodné staticky především z hlediska stárí, objemových změn a provedení styků nosné konstrukce. Bude také provedena výměna všech otvorových výplní v obvodovém plášti.

Dojde zde také k výměně střešní krytiny nad 2.NP u montovaných částí. Stávající konstrukce bude demontována a po dokončení zateplovacích prací stropu nad 2.NP bude instalována nová střešní krytina.

Stavební řešení

- **Nově navrhované úpravy objektu**

- Zateplení fasády 2 podlažního objektu – UNIMO buňky

Stávající skladba 2 podlažního objektu sestaveného z UNIMO buněk (mezi vyzděními částmi) bude upravena. Bude ponecháno pouze dřevěné podbití. Na tento podklad bude instalováno zateplení z minerální vlny tl. 160 mm ($\lambda_{\min} = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) – skladba označená jako S4, do fasádního systému sestaveného z jednostranného roštu z FeZn profilů J 50 a L (60 x 200) a pohledových desek z trapézového profilu TR 18 WA (barevnost RAL 7024) kladenými horizontálně.

Od úrovně soklu (cca -0,150) cca do -0,45 m pod úroveň terénu bude provedeno zateplení kontaktním zateplovacím systémem s tepelným izolantem XPS tl. 80 mm ($\lambda_{\min} = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) + omítka.

Zateplení špalet, nadpraží a parapetů (min 3% spád) bude provedeno minerální vlnou tl. 30 mm.

- Zateplení fasády 2 podlažního objektu – zděné části

Stávající fasáda (kontaktní zateplovací systém tl. 6 cm z EPS 70 F) zděné části 2 podlažního objektu bude ponechána. Na tuto vrstvu bude nově aplikováno zateplení kontaktním zateplovacím systémem s tepelným izolantem z šedého EPS tl. 120 mm ($\lambda_{\min} = 0,032 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) – skladba označená jako S3.

Od úrovně soklu (cca -0,150) cca do -0,45 m pod úroveň terénu bude provedeno zateplení kontaktním zateplovacím systémem s tepelným izolantem z XPS tl. 80mm ($\lambda_{\min} = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$). Zateplení špalet, nadpraží a parapetů (min 3% spád) bude provedeno z šedého EPS tl. 30 mm.

- Zateplení stropu k půdnímu prostoru

V půdním prostoru obou budov bude provedeno zateplení stropu nad 2.NP, resp. nad 3. NP pomocí izolace z minerální vlny tl. 240 mm ($\lambda_{\min} = 0,036 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) – skladba označená jako S6, S8 a S11. Přístup do střechy bude zajištěn otvory ve

střešním pláští, které vzniknou demontováním střechy, a po zateplení bude vše uvedeno do původního stavu.

- Zateplení fasády 3 podlažního objektu

Stávající trojpodlažní objekt bude zateplen kontaktním zateplovacím systémem s tepelným izolantem z šedého EPS tl. 120 mm ($\lambda_{\min} = 0,032 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) – skladba označena jako S1, od výšky cca -0,150 do ($\pm 0,000$) po výšku římsy mansardy 3. NP, ta bude ponechána bez zateplení.

Od úrovně -0,150 cca do -0,2 m pod úroveň terénu bude provedeno zateplení kontaktním zateplovacím systémem s tepelným izolantem z XPS tl. 80 mm ($\lambda_{\min} = 0,035 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$).

Zateplení špalet, nadpraží a parapetů (min. 3% spád) bude provedeno z šedého EPS min. tl. 30 mm.

- Zateplení stropu vstupní jednopodlažní zděné části

Stávající střecha vstupní jednopodlažní zděné části bude ponechána. Na tyto vrstvy bude nově aplikováno zateplení pomocí izolace z podlahového EPS 100S tl. 240 mm ($\lambda_{\min} = 0,038 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$) – skladba označena jako S7, a nové hydroizolační souvrství z modifikovaných asfaltových pásů včetně oplechování atik z TiZn.

- Výměna stávajících výplní otvorů vnějších stěn

Budou provedeny tyto výměny výplní:

1. Výměna stávajících oken za nova plastová s izolačním trojsklem ($U_{\max} = 0,9 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$)
2. Výměna stávajících vstupních dveří za nové plastové s izolačním trojsklem ($U_{\max} = 1,1 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$).

Dělení výplní a způsoby otevírání bude stejné jako u stávajících.

Na stavbě je nutné přeměřit rozměry vnitřních a vnějších parapetů (kvůli nerovnostem).

Barevnost fasády nebude měněná (vyjma odlišného řešení fasády montované části).

Stávající klimatizační jednotky a satelitní konzole budou přeložené na nový zateplovací systém.

- Tepelná izolace

Celý projektovaný objekt je navržen tak, aby tepelně vyhovoval požadavkům investora a platným technickým podmínkám ČSN.

Na daný projekt je zpracován průkaz energetické náročnosti budovy dle vyhlášky 148/2007 Sb.

Kanalizace dešťová

Stávající odvodnění střechy bude ve svém principu zachované, odvodňovaná plocha zůstane stejně velká. Svislé kruhové svody budou demontovány a nové včetně kotev budou nainstalovány po dokončení prací.

Elektroinstalace – hromosvod

Stávající svislá část jímacího zařízení hromosvodu bude při zahájení stavebních úprav demontována. Po zateplení budou realizovány nové svislé svody jímající soustavy hromosvodu. Svody budou vyzbrojeny zkušební svorkou a ochrannou trubkou. Nové svody budou do ulice a do dvora přizemněny dvěma zemnicími tyčemi. Zemní odpor u odděleného hromosvodu nesmí přeskočit hodnotu 15 ohmů. V případě společné zemnicí sítě propojené s vnitřní elektroinstalací v objektu nesmí tato hodnota zemního odporu překročit 12 ohmů.

Fotovoltaická elektrárna

Viz D.02_TECHNICKÁ ZPRÁVA - FOTOVOLTAIKA

B2.7 Požárně bezpečnostní řešení

Je podrobněji řešeno v samostatné části projektové dokumentace zabývající se tímto stavebním objektem.

B2.8 Zásady hospodaření s energiemi

Tato část je podrobněji řešena v samostatné příloze projektové dokumentace a to v části nazvané PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY a v rámci jednotlivých SO.

B2.9 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Nebylo z hlediska rozsahu stavby řešeno.

B. 3. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B3.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Rozsah prostorů určených k obývání se nemění. Ochrana těchto prostorů (1.NP) je zajištěna jednak stávající hydroizolací oddělující prostor přízemí od přiléhající zeminy.

B3.2 Ochrana před bludnými proudy

Nebylo z hlediska rozsahu navrhovaných úprav řešeno.

B3.3 Ochrana před technickou seizmicitou

Stavba se nenachází v oblasti zasažené vlivem tech. seizmicity.

B3.4 Ochrana před hlukem

Výstavba

Nařízení vlády č. 272/2006 ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Při realizaci stavby je uvažováno s pětidenním pracovním týdnem, s jedenácti až čtrnácti hodinovým pracovním dnem (podle náročnosti stavebních operací na emisi hluku, v době od 7⁰⁰ do 21⁰⁰ hod.)

Nejvyšší přístupné ekvivalentní hladiny akustického tlaku hluku v chráněném venkovním prostoru ostatních staveb a chráněném ostatním venkovním prostoru, pro hluk ze stavební činnosti, jsou rovny:

Pro dobu od 6 ⁰⁰ do 7 ⁰⁰	LAeq.T = 50 dB
Pro dobu od 7 ⁰⁰ do 21 ⁰⁰	LAeq.T = 55 dB
Pro dobu od 21 ⁰⁰ do 22 ⁰⁰	LAeq.T = 50 dB
Pro dobu od 22 ⁰⁰ do 6 ⁰⁰	LAeq.T = 45 dB

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.)

Provoz

- **Stacionární zdroje**

V areálu nejsou navrženy stacionární zdroje hluku.

Lze konstatovat, že stacionární zdroje hluku a vyvolaná doprava provozem objektu bude v denní i noční době vyhovovat požadavkům Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hluková situace se v chráněném venkovním prostoru staveb u nejbližších řadových obytných domků po zprovoznění objektu nezmění.

B3.5 Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v oblasti zasažitelné povodněmi.

B. 4. Připojení na technickou infrastrukturu

B4.1 Napojovací místa technické infrastruktury

Viz C. 02 KOORDINAČNÍ SITUACE. Navrhovanými úpravami stavby nedojde ke změně ve způsobu napojení objektu na tech. infrastrukturu.

B4.2 Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Viz C. 02 KOORDINAČNÍ SITUACE

B. 5. Dopravní řešení

Nebylo z hlediska rozsahu navrhovaných úprav řešeno.

B. 6. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Nebylo z hlediska rozsahu navrhovaných úprav řešeno. Stávající zeleň podél fasád objektu bude ponechána. Během výstavby bude chráněna tak, aby nedošlo k jejímu poškození. Stromy budou chráněny před mechanickým poškozením, budou opatřeny ochranným plůtkem dostatečné výšky a průměru, min. 2,5 m od kmene.

B. 7. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B7.1 Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků a stavebních strojů produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídající platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu motorových vozidel na pozemních komunikacích. Nasazení strojů se spalovacími motory bude omezováno a budou upřednostňovány stroje s elektromotory.

Lešení na obou fasádách bude opatřeno prodyšnými ochrannými sítěmi, které budou sloužit k ochraně před padajícími úlomky zdiva, omítek a zamezovat volnému šíření prachu do okolí stavby.

Řešení stavby s ohledem na možné hnízdění Rorýse obecného a netopýrů

Viz Posudek_ZCHD_Pardubice_SUS_2015a.

B7.2 Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Nebylo z hlediska rozsahu navrhovaných úprav řešeno.

B7.3 Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Nebylo z hlediska rozsahu navrhované stavby řešeno.

B7.4 Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Nebylo z hlediska rozsahu navrhované stavby řešeno.

B7.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Řešený objekt se nachází ve čtvrtém bezpečnostním pásmu závodu EXPLOSIA a.s, Semtín 107, Pardubice 530 02.

B. 8. Ochrana obyvatelstva

B8.1 Řešení z hlediska prevence závažných havárií, skladování nebezpečných látek

Investor dané stavby neplánuje skladovat či používat nebezpečné chemické látky, nebo nebezpečné chemické přípravky a ani v okolí nejsou známy objekty nebo zařízení, ve kterých se tyto nebezpečné chemické látky nebo chemické přípravky skladují či používají.

Z výše uvedených důvodů není třeba řešit zásady prevence závažných havárií.

Řešený objekt se nachází ve čtvrtém bezpečnostním pásmu závodu EXPLOSIA a.s, Semtín 107, Pardubice 530 02. Zástupce podniku vydá k záměru stanovisko dotčené organizace.

Viz Stanovisko Explosia Semtín a Posudek Báňský úřad.

B8.2 Improvizované ukrytí osob

Není z důvodu charakteru stavby řešeno.

B. 9. Zásady organizace výstavby

B9.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

- **Voda**

Pro stavbu se předpokládá následující spotřeba vody, která bude přiváděna na staveniště ze stávajících vnitřních rozvodů vedených v PP. Po dobu výstavby bude osazen podružným vodoměrem. Během výstavby nebude čerpána žádná povrchová ani podzemní voda.

Bilance:

Pitná voda:

Q_{den}	10 x 120 l	= 1200 l
Q_{den}	technologická potřeba	= 2000 l
Q_{sec}		= 0,11 l/s

Pro dočasné vodovodní potrubí pro potřeby ZS stačí potrubí \varnothing 25 mm.

- **Elektrická energie**

Osvětlení staveniště	5 kW
Ostatní	4 kW
Celkem	9 kW

Zařízení staveniště bude napojeno na rozvaděč, který bude umístěn v 1. NP.

B9.2 Odvodnění staveniště

Stavba a použité technologie výstavby si svým charakterem nevynucují potřebu odvodnění.

B9.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd a výjezd ze staveniště včetně přístupu zaměstnanců je navržen stávajícím vjezdem.

B9.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Zrealizováním zateplení dojde ke zkvalitnění stávajícího stavu. Vlastní technická infrastruktura, uložená v zemi, nebude mít svým provozem vliv na životní prostředí.

Stavba svým rozsahem, umístěním nevyvolává vlivy na okolní stavby a pozemky. Stávající odtokové poměry nebudou upravené.

B9.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba bude zajištěna proti vniknutí a přístupu třetích osob. Stavební práce nepřeruší řádné užívání objektu. Stavba bude opatřena bezpečnostními tabulkami se zákazem vstupu nepovolaných osob vyjma vchodů do objektu a tím bude zajištěna ochrana třetích osob. Do objektu bude zajištěn řádný bezpečný vstup zastřešením vchodových částí.

Po celou dobu výstavby bude zachován nerušený provoz v sousedních objektech. Ve vazbě na tyto objekty není nutno řešit mimořádná opatření týkající se omezení hlučnosti, prašnosti a vibrací. Po dobu výstavby bude zajištěn příjezd ke všem stávajícím objektům pro zásobování a údržbu. Před zahájením prací si budoucí zhotovitel stavby projedná konkrétní podmínky svého působení na staveništi s pověřeným zástupcem investora. V případě

poškození okolních ploch činností stavby bude poškozená část komunikace, nebo plochy uvedena do původního stavu nejpozději do 30 dnů po odevzdání díla. V průběhu výstavby budou částečně poškozené plochy opraveny tak, aby nebylo omezeno jejich používání.

Stavba svým charakterem nevynucuje potřebu zajištění přístupu nebo přechodu osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

B9.6 Maximální zábory pro staveniště (dočasné, trvalé)

Pro provádění stavby není nezbytně nutné používat plochy v okolí budovy. Materiál potřebný pro stavbu bude ihned vyskladněn z dopravního prostředku a pozemky dále nebudou zhotovitelem využívány.

Při provádění stavby nebude dotčena stávající dopravní a technická infrastruktura. Doprava materiálu bude prováděna běžnými dopravními prostředky, dojde pouze ke krátkodobému omezení v době, kdy bude vyskladňován materiál. Při provádění zateplení bude potřeba zabezpečit vstupy do objektu. Toto lze řešit např. provizorní stříškou z lešení. Stříška musí zasahovat minimálně 2,5 m od okraje lešení.

B9.7 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpad ze stavební činnosti

Zbytky stavebního materiálu (jedná se o ostatní odpad: 170102 – cihly, 170107 – keramika, 170102 – dřevo, 170103 - plast, 170302 – asfalt bez dehtu (zjistí zhotovitel)) budou likvidovány zhotovitelem, který bude vybrán ve výběrovém řízení v souladu se zákonem zákona o odpadech č. 125/1997 Sb. a vyhlášky č. 132/1998 Sb.

Odvoz přebytečné zeminy, nevyužitelného odpadu a zbytky nevyužitého materiálu ze stavební činnosti budou ukládány do nákladních aut resp. kontejnerů a odváženy na určené řízené skládky.

Stavební odpad, který je možno opětovně využít, bude nabídnut recyklačnímu pracovišti sdruženému v Asociaci pro rozvoj recyklace.

Ze stavebního odpadu budou dodavatelem stavby zvlášť odděleny hmoty mající charakter nebezpečného odpadu. Tyto budou likvidovány oprávněnou firmou (osobou).

S vybouraným a nevyužitým materiálem bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Dodavatel stavby doloží ke kolaudaci stavby potvrzení o uložení odpadů ze stavební činnosti. S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno v souladu s §79 odst. 4 písm. c) Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech.

Odpady, vč. odpadů ze stavební činnosti budou v co největší míře opětovně využity, event. budou využity v recyklačním zařízení, po vytřídění všech nebezpečných složek (azbest, nádoby se škodlivým a nebezpečným obsahem...), dle §11 odst. 1 Zákona č. 185/2001 Sb.

Se stavebním odpadem bude nakládáno také v souladu s §11 Vyhlášky hl. m. Prahy č. 24/2001 Sb., Vyhláška o odpadech v platném znění.

Odpad nevyužitelný a nevhodný k recyklaci bude předán k likvidaci pouze firmě či osobě mající oprávnění dle Zákona č. 185/2001 Sb., zejména §11 odst. 1, dále pak §10 - §16 Zákona č. 185/2001 Sb.

Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu využití odpadů ze stavební činnosti nebo jejich zákonném odstranění s uvedením podílu odpadu, který byl předán k recyklaci. Součástí dokladů, předkládaných ke kolaudaci, budou kopie evidenčních listů přepravy nebezpečných odpadů, dle Vyhlášky č. 383/2001 Sb.

Během celé výstavby, lze očekávat vznik zejména následujících druhů odpadů uvedených v tabulce spolu s navrhovaným způsobem nakládání s těmito druhy odpadů.

N á z e v o d p a d u	Katalogové číslo	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
Beton (železobeton)	17 01 01	O	recyklace nebo skládka
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel a keramických výrobků	17 01 07	O	skládka
Dřevo	17 02 01	O	spalovna nebo skládka
Sklo	17 02 02	O	recyklace
Plasty	17 02 03	O	recyklace
Železo a ocel	17 04 05	O	recyklace
Směsné kovy	17 04 07	O	recyklace
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	skládka NO
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 30 02	O	recyklace
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet	17 04 10	N	skládka NO
Kabely ostatní	17 04 11	O	recyklace
Izolační materiály, které jsou nebo obsahují	17 06 03	N	skládka NO

nebezpečné látky			
Izolační materiály ostatní	17 06 04	O	skládka
Směsné stavební a demoliční odpady ostatní	17 09 04	O	recyklace skládka
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	recyklace
Plastové obaly	15 01 02	O	recyklace
Dřevěné obaly	15 01 03	O	spalovna
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	O	spalovna NO nebo skládka NO
Absorpční činidla, filtrační materiály, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N	spalovna NO
Směsný komunální odpad (odpad podobný komunálnímu)	20 03 01	O	spalovna KO nebo skládka

B9.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Stavební úpravy objektu nevykazují přebytek zemin.

B9.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Po dobu výstavby bude nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem stavbu zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod z provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště.

Při provádění stavebních prací je nutno dbát na:

- Ochranu proti hluku a vibracím
- Ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné hlučnosti
- Ochranu proti znečišťování ovzduší
- Ochranu proti znečišťování pozemních a povrchových vod

Jedním z největších omezení okolí při provádění stavby bude staveništní doprava. Při realizaci bude nutné, aby zhotovitel dodržoval zásady určené v části dokumentace ZOV ke stavebnímu povolení a využíval zařízení pro tyto účely, pro které jsou zařízení navržena.

Žádné stavební materiály ani výkopky nebudou skladovány v blízkosti vzrostlých dřevin.

B9.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Všichni pracovníci na stavbě budou proškoleni a budou seznámeni s předpisy bezpečnosti práce, poučení o pohybu po staveništi, dopravě a manipulaci s materiálem, budou seznámeni s hygienickými a požárními předpisy. Budou dodržovat zákony a vyhlášky ČÚBP, zejména:

č.591/2006 Sb.	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
č.309/2006 Sb.	Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
č.362/2006 Sb.	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu
č.262/2006 Sb.	Zákoník práce
č.183/2006 Sb.	Stavební zákon

Nezbytně nutné je z hlediska ochrany zdraví zabránit možnému přístupu nepovolaných osob do prostoru staveniště (oplocení). Pracoviště i staveniště bude řádně osvětleno.

Před zahájením stavebních prací zpracuje vybraný dodavatel návrh Dopravně inženýrských opatření (DIO), tak aby byl provoz stavby podřízen a koordinován s provozem vozidel rychlé záchranné služby a plán bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Bude obsahovat zejména vyznačení rizikových míst na pracovišti (el. přípojky, práce ve výšce, únikové a dopravní cesty, koordinaci mezi subdodavateli, osoby odpovědné za udržování pořádku atp. dle zákona 309/2006).

Osm dnů před předáním staveniště je nutné podat oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát bezpečnosti práce.

B9.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba svým rozsahem nevyvolává nutné úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

B9.12 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba svým rozsahem nevyvolává nutné dopravně inženýrské opatření.

B9.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě)

Objekty zařízení staveniště

Pro potřeby zařízení staveniště bude na zahradě ve východní části řešeného území instalováno mobilní chemické WC, jedna místnost v 1. NP bude vyčleněna jako šatna pro

pracovníky a bezprostřední okolí objektu (na zpevněných plochách podél západní fasády) k dočasné skládce materiálu. Z toho důvodu není nutné navrhovat objekty zařízení staveniště vyžadující ohlášení.

Ubytování pracovníků na staveništi se nepředpokládá. V současné době není zájmové území zastavěno nadzemními objekty, které by bylo možné využít pro zařízení staveniště.

B9.14 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Vzhledem k rozsahu výstavby je směr postupu stavby navržen následující:

- 1) Zajištění staveniště
- 2) Sestavení montážních plošin, navážka materiálu
- 3) Příprava (odstranění veškerých nepotřebných konstrukcí, demontáž klempířských konstrukcí a svislých částí hromosvodu)
- 4) Demontáž střešního pláště nad montovanými částmi budovy
- 5) Demontáž částí střešního pláště nad zděnými částmi budovy
- 6) Zateplení stropních konstrukcí nad 2. NP a 3. NP
- 7) Opětovná instalace střešního pláště u zděných částí budovy
- 8) Instalace nového střešního pláště u montovaných částí
- 9) Výměna výplní otvorů
- 10) Montáž KZS
- 11) Klempířské konstrukce KZS
- 12) Nová bleskosvodná ochrana (svislá část) včetně revizní zprávy
- 13) Montáž fotovoltaické elektrárny
- 14) Osazení klimatizací
- 15) Demontáž plošin + odvoz odpadů a přebytečného materiálu
- 16) Rekonstrukce navazujících ploch
- 17) Vyčištění objektu a areálu
- 18) Vyregulování otopné soustavy**

B9.15 Řešení z hlediska prevence závažných havárií, skladování nebezpečných látek

Investor dané stavby neplánuje skladovat či používat nebezpečné chemické látky, nebo nebezpečné chemické přípravky a ani v okolí nejsou známy objekty nebo zařízení, ve kterých se tyto nebezpečné chemické látky nebo chemické přípravky skladují či používají.

Z výše uvedených důvodů není třeba řešit zásady prevence závažných havárií.

B9.16 Improvizované ukrytí osob

Není z důvodu charakteru stavby řešeno.

Registr právních a jiných požadavků:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- 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)
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů, vč. nařízení vlády č. 24/2003 Sb. (strojní zařízení), č. 21/2003 Sb. (osobní ochranné prostředky), č. 173/1997 Sb. (stanovené výrobky) a č. 190/2002 a 163/2002 Sb. (stavební výrobky), vše v aktuálních zněních
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- 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. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany při práci
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MSv č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- Vyhláška 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Související normy:

- ČSN EN 795 - Ochrana proti pádům z výšky – Kotvicí zařízení – Požadavky a zkoušení
- ČSN EN 60 439-4 – Rozvaděče nn – Část 4: Zvláštní požadavky pro staveništní rozvaděče
- ČSN ISO 8456 - Skladovací zařízení sypkých hmot. Bezpečnostní předpisy
- ČSN 26 9030 - Manipulační jednotky - Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování
- ČSN ISO 12480-1 Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně
- ČSN 73 8120 - Stavební plošinové výtahy
- ČSN 33 1310 - Bezpečnostní předpisy pro el. zařízení určená k užívání osobami

bez elektrotechnické kvalifikace

- ČSN 33 1500 - Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 1600 - Revize a kontroly el. ručního nářadí během používání
- ČSN 33 2000-4-41 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN EN 280 - Pojízdné zdvihací pracovní plošiny - Konstrukční výpočty - Kritéria stability - Konstrukce - Přezkoušení a zkoušky
- ČSN EN 474 - Stroje pro zemní práce. Bezpečnost.
- ČSN EN 131-1 a 2 - Žebříky
- ČSN 73 4130 - Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení
- ČSN 73 2310 - Provádění zděných konstrukcí
- ČSN P ENV 13670-1 - Provádění betonových konstrukcí - Část 1: Společná ustanovení
- ČSN 73 3050 - Zemní práce. Všeobecné ustanovení (vč. změny)
- ČSN 73 8101 - Lešení. Společné ustanovení
- ČSN 73 8102 - Pojízdná a volně stojící lešení (vč. změny)
- ČSN 73 8106 - Ochranné a záchytné konstrukce (vč. změn)
- ČSN 73 8107 - Trubková lešení
- ČSN EN 12812 - Podpěrná lešení - Požadavky na provedení a obecný návrh
- ČSN EN 12810-1 a 2 - Fasádní dílcová lešení
- ČSN EN 1004 - Pojízdná pracovní dílcová lešení
- ČSN EN 12811-1, 2 a 3 - Dočasné stavební konstrukce
- ČSN EN 13374 - Systémy dočasné ochrany volného okraje – Specifikace
- ČSN 74 3282 - Ocelové žebříky
- ČSN 74 3305 - Ochranná zábradlí
- ČSN EN 365 - Osobní ochranné prostředky proti pádům výšky. Všeobecné požadavky, návody k použití.