

SOUHRNNÁ ZPRÁVA

Stupeň pro provádění staveb

AKCE: **RÚE – CESTMISTROVSTVÍ CHRUDIM**

K. ú. Chrudim, Tovární ul. 1150

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: 115/2015

DATUM: V.2016

OZNAČENÍ PŘÍLOHY: **B**

OBSAH:

| | |
|--|-----------|
| B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY | 3 |
| B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY | 4 |
| B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY | 4 |
| B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ | 4 |
| B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ | 5 |
| B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY | 5 |
| B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY | 5 |
| B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU | 7 |
| B.2.7 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ | 8 |
| B.2.8 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI | 8 |
| B.2.9 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ | 8 |
| B.2.10 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ | 8 |
| B.3 PŘIPOJENÍ STAVBY NA TECHNISKOU INFRASTRUKTURU | 8 |
| B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ STAVBY | 9 |
| B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV | 9 |
| B.6 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ JEHO OCHRANY | 9 |
| a) Vliv na životní prostředí | |
| b) Ochrana přírody a krajiny | |
| c) Půda a horninové prostředí | |
| d) Ovzduší | |
| e) Odpady | |
| f) Hluk, vibrace a záření | |
| B.7 ZÁSADY ORGANIZACE STAVBY | 14 |
| a) Rozsah a stav staveniště | |
| B.8 STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ | 15 |

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Na pozemku parcelní číslo st. 4622 k.ú. Chrudim bude provedeno zateplení budovy, která slouží jako dílny. Bude se jednat o zateplení obvodového pláště, soklu a střešního pláště kontaktním zateplovacím systémem. Staveniště se nenachází v CHKO; nachází se v okrese Chrudim, kraji Pardubickém.

b) Výčet a závěr provedených průzkumů a rozborů

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“.

c) Stávající a ochranná bezpečnostní pásma

Stavba se nenachází v žádném ochranném ani bezpečnostním pásmu.

d) Poloha vzhledem k záplavovému nebo poddolovanému území

Stavba se nenachází v záplavovém nebo poddolovaném území.

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

Stavební úpravy budovy dílen nebudou mít vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry nebudou nijak změněny.

f) Požadavky na asanace, demolice, krácení dřevin

Stavba nebude mít vliv na kácení dřevin. Veřejné prostranství bude po dokončení stavby uvedeno do původního stavu. Zásahy v důsledku předpokládané realizace akce nebudou mít za následek narušení ekologické stability krajiny, ani ohrožení biotopů. Poškození nebo vyhubení rostlinných nebo živočišných druhů realizací záměru se tedy nepředpokládá. Významný vliv na ekosystém lze tedy vyloučit. Stromy a vzrostlá zeleň, které nejsou určeny k vykácení, budou chráněny proti poškození.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa

Stavba si nevyžádá zábor zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa.

h) Územně technické podmínky, napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu je beze změn. Na severozápadní straně objektu je místní komunikace K Májovu a z jihovýchodní strany je zde místní

komunikace Tovární. Parkovací plocha pro zaměstnance budovy je na severozápadní straně při komunikaci u oplocení pozemku, na kterém se budova nachází. Po zateplení objektu zůstává parkovací plocha beze změn.

- i) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice
Stavba nevyvolá žádné související investice

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Jedná se o trvalou budovu, která je řešená jako dílny. Objekt má celkem 2 přední a 1 zadní vstup do hlavní části budovy a 3 boční vstupy do prostor skladu.

Stavební pozemek je v průmyslové části města Chrudim, ulice Tovární č.p. 1150. S realizací zateplení objektu nedojde ke změně charakteru zástavby a uspořádání okolního území. Stavba je umístěna na vyrovnaném pozemku.

Objekt je jednopodlažní se sedlovou střechou. Obvodové stěny jsou z cihel plných tl. 300mm. Okenní výplně určené k výměně a všechny vchodové dveře a vrata budou vyměněny za nová plastová.

B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Cílem předložené dokumentace je vyjasnit celkové řešení komplexního zateplení objektu a celkového uspořádání staveniště. Bude se jednat o zateplení obvodového pláště, soklu a střešního pláště kontaktním zateplovacím systémem. Budova má nepravidelný tvar s maximálními rozměry 53,6x 15,74m, bez přístavby komína.

Budova je jednopodlažní se sedlovou střechou. Je sestavena z cihel plných tl. 300mm. Výplně otvorů jsou plastové a plastové vstupní dveře.

Zhotovitel stavby předá vzorek barevné fasádní omítky nanesené na vzorku rozměru 500x500mm k odsouhlasení investorovi. Barevné řešení bude v kombinaci bílé (otvorové výplně).

Pro dané území je platný Územní plán průmyslové výroby města Chrudim a náplň výstavby plně odpovídá podmínkám stanoveným v tomto plánu. Daná lokalita je všeobecného smíšeného území, které odpovídá i funkční náplň stávajících staveb.

B.2.3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Jedná se o trvalou stavbu, která je řešena jako dílny. Objekt má celkem 2 přední a 1 zadní vstup do hlavní části budovy a 3 boční vstupy do prostor skladu. Stavební pozemek se nachází v průmyslové části města Chrudim.

B.2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Není předmětem řešení této dokumentace. Vzhledem k rozsahu prací bude bezbariérové užívání budovy zachováno v původním stavu.

B.2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Všeobecné

Bezpečnost práce při výstavbě se řídí Nařízením vlády č. 591/2000 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi. Dále se bezpečnost řídí obecně platnými právními předpisy a technickými normami. Z hlediska bezpečnosti stavby je nutná pravidelná údržba, dodržování bezpečnostních předpisů a nařízení provozních řádů.

BEZPEČNOST PRÁCE PŘI PROVOZU

Bezpečnost práce při provozu se řídí vyhláškou Českého úřadu bezpečnosti práce č. 481/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění, dále pak souvisejícími předpisy a normami. Bezpečnost práce na pracovištích se řídí nařízením vlády č. 101/2005 Sb., o bližších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Prostory budou upraveny (větrány, vytápěny) tak, aby byly na pracovišti zajištěny podmínky v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb.

Technologické zařízení bude dodáno v souladu s požadavky zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobek a o změně a doplnění některých zákonů. Provozní bezpečnost zařízení bude odpovídat vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Provozní plochy (užitné plochy, manipulační a průchodové uličky), komunikace pro pěší, dopravní cesty, plochy příjmů, výdeje, překladišť, údržby atd. musí být v souladu s požadavky příslušných předpisů na podlaže kontrastně označeny vodorovným značením – čarami šířky 100 mm nebo barevným odlišením povrchů, ve smyslu ČSN 26 9030, čl. 4.3.3.

Užitná plocha určená pro volné skladování a skladování stohováním musí být na viditelném místě označena informační tabulkou s uvedením největší dovolené hmotnosti působící na jednotku plochy v kg/m² (ČSN 26 9030, čl. 4.3.6.).

Nebezpečná místa užitkových ploch, dopravních cest, uliček a komunikací (zúžené a snížené profily, apod.) musí být označena příslušnými dopravními značkami, černožlutým pruhováním apod. (popřípadě chráněna vhodnými bezpečnostními značkami) – ve smyslu ČSN 26 9030, čl. 4.3.8.

Pro práce 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 výrobce.
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 udržovány v dobrém stavu, v předepsaných lhůtách musí být zkoušeny a o provedených zkouškách 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.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

Stavební řešení

Obvodové stěny původní části budovy jsou sestaveny z cihel plných tl. 300mm. Stěny jsou omítnuté ze vnitřní tak i z vnější strany. V současné době součinitel prostupu tepla obvodových stěn nevyhovuje požadavku ČSN 73 0540-2. Na obvodové bude aplikován vnější kontaktní zateplovací systém s povrchovou úpravou. Jako izolant bude použito desek z EPS 70F tl. 140mm, kvůli požární bezpečnosti, lepeného a kotveného pomocí talířových hmoždinek.

Zateplení střešního pláště proběhne na stávající konstrukci. Budou použity desky EPS 100S tl. 240 mm, na kterých bude umístěna podkladní geotextilie a na ní nová střešní krytina z PVC folie tl. 1,5mm barvy šedé.

Vybourání a osazení oken, které jsou určeny k výměně za nová plastová okna s izolačním dvojsklem.

Vzduchotechnika

Neřeší se.

B.2.7 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Vis. PD.

B.2.8 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Energetická náročnost původní budovy je dle ČSN 730540-2 zařazena do kategorie - Nehospodárná E. Úkolem této PD je snížit energetickou náročnost budovy.

B.2.9 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba splňuje všechny hygienické předpisy pro daný typ objektu. Stavebními úpravami nedojde ke změně oslunění a osvětlení objektu.

B.2.10 OCHRANA BUDOVY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Není předmětem řešení této dokumentace. Vzhledem k rozsahu prací na objektu výrobního objektu dle této PD nebude řešena ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí. Dotčená stavba se nenachází v záplavovém území.

B.3. PŘIPOJENÍ STAVBY NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Není předmětem řešení této dokumentace. Před zahájením realizace je nutné dodavatelskou firmou prověřit výskyt stávajících inženýrských sítí v okolí objektu, aby při provádění prací nedošlo k jejich poškození.

Objekt je napojen na elektrorozvodnou síť NN Dimenze je dostačující. Úpravy rozvodů budou jen vnitřní. Více viz. Situační výkres širších vztahů.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Není předmětem řešení této dokumentace. Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu je beze změn. Na severozápadní straně se nachází místní komunikace ul. K Májovu a na jihovýchodní straně komunikace ul. Tovární. Parkovací plocha pro zaměstnance je na severozápadní straně při komunikaci. Parkovací plocha zůstává po provedení změn beze změn.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Stavbou bude dotčena pouze vegetace, betonová dlažba a asfaltová komunikace v nejbližším okolí budovy. Po provedení prací se zeleň obnoví, asfaltová komunikace a betonová dlažba bude opět doplněna dle původního stavu.

B.6. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘENÍ A ŘEŠENÍ JEHO OCHRANY

Vliv na životní prostředí

Činnosti související s připravovaným záměrem výstavby komplexního zateplení nepodléhají posouzení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posouzení vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

Ochrana přírody a krajiny

Zásahy v důsledku předpokládané realizace akce nebudou mít za následek narušení ekologické stability krajiny, ani ohrožení biotopů. Poškození nebo vyhubení rostlinných nebo živočišných druhů realizací záměru se tedy nepředpokládá. Významný vliv stavby na ekosystém lze vyloučit. Realizací záměru nedojde k dotčení chráněných zájmů přírody a krajiny ve smyslu zákony č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody.

Bylo provedeno posouzení stavby z hlediska výskytu obecně a zvláště chráněných živočichů. Na posuzované budově nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných živočichů ani stopy po jejich hnízdění či kolonii. Stavebně-technický stav budovy v současnosti neumožňuje její využití pro živočichy k úkrytu ani k rozmnožování (hnízdění). Při zateplení budovy není třeba v souvislosti s výskytem zvláště chráněných druhů živočichů respektovat žádná omezení.

Půda a horninové prostředí

Vzhledem k rozsahu stavby nedojde k trvalému záboru zemědělského půdního fondu ve smyslu zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu (v platném znění), nebude nutné odnětí či omezení využívání pozemků určených pro plnění funkcí lesa ve smyslu zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (v platném znění). Realizací záměru se nenaruší žádné ložisko nerostných surovin ani dobývací prostor. K ovlivnění horninového prostředí nedojde.

Ovzduší

V souvislosti s realizací tohoto záměru nedojde ke vzniku nových středních nebo větších stacionárních zdrojů znečištění ovzduší ve smyslu zákona č. 201/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (v plném znění). V průběhu stavebních prací může dojít k dočasnému zvýšení množství TZL vlivem některých prací, zejména odstraňováním svrchních vrstev zeminy, apod. Z tohoto důvodu budou přijata příslušná opatření vedoucí k minimalizaci šíření znečištění do okolního prostředí.

Voda

V průběhu stavebních prací bude postupováno v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. (vodní zákon), v platném znění. Vliv realizace na kvalitu podzemních a povrchových vod se nepředpokládá. V případě použití látek potenciálně nebezpečných vodám v průběhu stavebních prací budou přijata opatření k zamezení ohrožení podzemních a povrchových vod. Stavební úpravy významně neovlivní vznik a složení odpadních vod. Při realizaci výstavby budou mít pracovníci k dispozici tekoucí vodu vyhovující požadavkům vyhlášky č. 252/2004 Sb., která stanoví požadavky na pitnou a teplou vodu.

Odpady

Množství stavebních odpadů vzhledem k rozsahu prací nelze jednoznačným a doložitelným způsobem určit. Rozhodujícím dokladem pro určení skutečného množství odpadů budou údaje získané ze zákonné evidence a vážních lístků ze zařízení pro využívání resp. Odstranění odpadů. Se vzniklými odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností.

Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. Místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 381.2001 Sb.). Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu dle § 13 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb. s obsahem dle vyhl. MŽP č. 383/2001Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a označeny grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti dle zvláštních předpisů. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení techniky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití resp.

k odstranění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat dodavatel stavebních prací, který si zajistí souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technickém zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Odpady budou předány ke zneškodnění pouze osobě s příslušným oprávněním ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Průběžně bude vedena zákonná evidence. **PŘI NAKLÁDÁNÍ S ODPADY KLASIFIKOVANÝMI JAKO NEBEZPEČNÉ, JE NUTNO DODRŽET POŽADAVKY VE SMYSLU ZÁKONA Č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.**

Hluk, vibrace, záření

Hluk v průběhu stavebních prací

Limitní hodnoty hluku v pracovním prostředí jsou stanoveny nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Ve smyslu §2 odst. 1 výše uvedeného nařízení je hygienický limit pro úroveň hluku při práci vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,8h}} = 85\text{dB}$.

Pracovníci provádějící tavební práce vystaveni nadlimitnímu hluku budou vybaveni příslušnými osobními ochrannými prostředky proti hluku dle nařízení vlády č. 495/2001 Sb. a budou přijata příslušná organizační opatření tak, aby nebyla překročena celková expozice $EA,8h \ 3 \ 640 \text{ Pa}2s$ pro 8-mi hodinovou pracovní dobu (viz §2 nařízení vlády č. 272/2011 Sb.).

Chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb

Nejvyšší přístupné hodnoty hluku ve venkovním prostoru jsou stanoveny nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (ve znění pozdějších předpisů). Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro osm nejhluchnějších hodin, v noční době pro nejhluchnější hodinu. Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}} = 50\text{dB}$ a korekcí přihlížející k posuzované době.

Denní doba (6:00-7:00):

| | |
|------------------|-----------------------------|
| Základní hladina | $L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$ |
| Korekce | $k = +10 \text{ dB}$ |
| Výsledná hladina | $L_{Aeq,s} = 60 \text{ dB}$ |

Denní doba (7:00-21:00):

| | |
|------------------|------------------------------|
| Základní hladina | $L_{Aeq,8h} = 50 \text{ dB}$ |
| Korekce | $k = +15 \text{ dB}$ |
| Výsledná hladina | $L_{Aeq,T} = 65 \text{ dB}$ |

Denní doba (21:00-22:00):

| | |
|------------------|------------------------------|
| Základní hladina | $L_{Aeq,8h} = 50 \text{ dB}$ |
| Korekce | $k = +10 \text{ dB}$ |
| Výsledná hladina | $L_{Aeq,T} = 60 \text{ dB}$ |

Noční doba (22:00-6:00):

| | |
|------------------|------------------------------|
| Základní hladina | $L_{Aeq,1h} = 50 \text{ dB}$ |
| Korekce | $k = +5 \text{ dB}$ |
| Výsledná hladina | $L_{Aeq,1h} = 55 \text{ dB}$ |

Stavební práce budou probíhat pouze v době mezi 7:00 a 21:00 hodinou. Z tohoto důvodu se nepředpokládá, že dojde k překročení platných limitních hodnot.

Chráněný vnitřní prostor staveb

Hygienické limity hluku v chráněném vnitřním prostoru jsou stanoveny nařízením vlády (ve znění pozdějších předpisů). Hodnoty hluku se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$. Ekvivalentní hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ se v denní době stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin, v noční době pro nejhlučnější hodinu. Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu $L_{Aeq,s}$ se stanoví tak, že k hygienickému limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku $A L_{Aeq,T} = 40 \text{ dB}$ přičte vb pracovníh dnech pro dobu mezi 7. A 21. Hodinou korekce $+15 \text{ dB}$.

Denní doba (7:00-21:00):

| | |
|------------------|-----------------------------|
| Základní hladina | $L_{Aeq,T} = 40 \text{ dB}$ |
| Korekce | $k = +15 \text{ dB}$ |
| Výsledná hladina | $L_{Aeq,s} = 55 \text{ dB}$ |

Noční doba (21:00-7:00):

| | |
|------------------|-----------------------------|
| Základní hladina | $L_{Aeq,T} = 40 \text{ dB}$ |
| Korekce | $k = 0 \text{ dB}$ |
| Výsledná hodnota | $L_{Aeq,s} = 40 \text{ dB}$ |

Při následném užívání objektu budou emise hluku v souladu s NV č. 272/2011 Sb.

Vibrace

V průběhu výstavby se šíření nadlimitních vibrací nepředpokládá. U pracovníků provádějících stavební práce vystavených vibracím ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (patrně pouze pracovníci s pneumatickým nářadím – pokud bude použito), bude zajištěno vybavení příslušnými osobními ochrannými prostředky dle nařízení vlády č. 495/2001 Sb. a budou přijata příslušná organizační opatření (přestávky) dle zvláštních předpisů.

Osvětlení

Řešení osvětlení prostor je dle platných norem ČSN. Jako doplněk k přirozenému osvětlení bude umělé osvětlení umístěné ve všech objektech. Osvětlení pracovních prostorů bude v souladu s normou ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů.

Používané chemické látky a média

V rámci výstavby mohou být použity některé nebezpečné chemické látky jako např. nátěrové hmoty, lepidla, tmely apod. Při manipulaci budou dodrženy pokyny uvedené v bezpečnostních listech k těmto látkám. Bezpečnostní datové listy chemických přípravků použitých při výstavbě budou k dispozici u dodavatele stavebních prací.

Obecně je při manipulaci s nebezpečnými chemickými látkami nutno respektovat ustanovení zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění a jeho prováděcích předpisů.

Jedná se zejména o:

- řádné balení, označování, skladování látek
- vybavení látek bezpečnostním listem v předepsané úpravě
- vedení předepsané evidence
- odpovídající kvalifikace pracovníků (autorizace, školení, zaškolení).

Z hlediska hygieny a bezpečnosti práce je nutno dodržovat pokyny uvedené v bezpečnostních listech k příslušným látkám. Pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky dle charakteru látek, se kterými se manipuluje. Při manipulaci s uvedenými látkami je nutno zabránit kontaminaci okolí (pracovní prostředí, podloží, vody) dodržováním předepsaných pracovních postupů.

B.7. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Rozsah a stav staveniště

Požadavky na zajištění staveniště budou s ohledem na bezpečnost ochrany zdraví při práci v souladu se zákonem č.309/2006 Sb. a NV č.591/2006. Vstupy a vjezdy na staveniště budou označeny, bude provedeno značení proti vstupu nepovolaných osob na staveniště a bude provedeno značení zásad bezpečnosti práce. Tato komunikace (severozápadní ul. K Májovu) bude udržována v čistotě, v případě znečištění bude neprodleně zhotovitelem uvedena do původního stavu.

Přepravní plány vozidel musí být zpracovány tak, aby byly omezovány počty jízd nákladní dopravy, a aby se vyloučily jízdy bez zpětného vytížení. Při výjezdu ze staveniště musí být vozidla řádně očištěna. Staveniště musí být udržováno v maximální čistotě. Ochrana proti hluku - práce, při kterých bude využito strojů s hluchností nad 60 dB, budou realizovány v čase, který si zhotovitel prací dohodne s investorem popřípadě s příslušnou hygienickou správou.

Stavba svým rozsahem nevyvolá žádné požadavky na úpravu a rozsah staveniště. Při stavebních pracích může dojít k poškozením stávajících zpevněných ploch.

Po dokončení stavby budou poškozené plochy opraveny dodavatelem.

Případný vstup třetích osob na staveniště je možný pouze pod dohledem zodpovědné osoby dodavatele, která zajistí vybavení ochrannými pomůckami.

Součástí zařízení staveniště jsou i buňky pro zaměstnance, stavbyvedoucího a pro uložení drobného materiálu. Stavební objekt v suterénu v určitých místech budou po domluvě používány jako sklad drobného materiálu.

Sítě technické infrastruktury

Hlavní řady sítě technické infrastruktury jsou uloženy v okolních pozemcích. Před zahájením realizace je nutné dodavatelskou firmou prověřit výskyt stávajících inženýrských sítí v okolí objektu, aby při provádění prací nedošlo k jejich narušení.

Napojení staveniště

Pro účely zateplení stavebního objektu bude zřízena prozatímní přípojka vody (respektive přípojka z rozvodů stavebního objektu) napojením na stávající rozvody stavebního objektu. Napojení na síť NN elektrické energie bude realizováno z domovního rozvaděče stavebního objektu. Zřízení a měření odběrných míst pro potřeby stavby zajistí dodavatel u majitele stavebního objektu.

Rozsah stavby nevyžaduje zřízení systému odvodnění staveniště.

B.8. STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ

Jedná se o práce spojené s rekonstrukcí haly s dílnami. Budou provedeny veškeré stavební práce spojené se zateplením obvodové konstrukce, soklu a střešního pláště.

Vyhodnocení dle Zákona č. 309/2006 Sb.

| | |
|---|-----|
| Více než 20 pracovníků na směnu | ANO |
| Více než 30 pracovních dní | ANO |
| Více než 500 osobodnů | ANO |
| Více než 1 dodavatel | ANO |
| Zvláštní nebezpečí – práce nad 10 m výšky | NE |

Závěr:

Dle zákona č. 309/2006 Sb. je nutné jmenovat koordinátora bezpečnosti práce a zpracovat plán BOZP.

Obecné požadavky na dodržování zásad BOZP na stavbě

Při práci na stavbě je zhotovitel povinen respektovat všechny platné bezpečnostní předpisy, normy, vyhlášky a směrnice, zejména ČSN 332000-4-41, 343100, 341050, 736005, a normy s nimi související a k nim přidružené. Dále je nutno dodržet bezpečnostní předpisy dle vyhlášky č. 324/90, hygienické předpisy a vyhlášku ČÚBP č. 50/78 o odborné způsobilosti v elektrotechnice. Rovněž musí být dodrženy důležité předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, stanovené Zákoníkem práce a vyhláškou ČÚBP č.48/82 - Základní předpisy k zajištění práce technického zařízení. Zařízení staveniště musí splňovat požadavky nařízení vlády č. 178/2001 Sb., a zákona č. 65/1965 Sb. – Zákoník práce, v platném a úplném znění. Dodavatel je povinen řídit se zákonem 309/2006 Sb a Nařízením vlády č.591/2006 Sb. a její přílohy č.1 – Další požadavky na staveniště. Zvláštní důraz bude kladen na bezpečnost osob, které se v průběhu prací budou vyskytovat na staveništi.

Při provádění stavby ve výškách je nutné dodržovat NV 362/2005 Sb.

Při provádění montážních prací je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy a to je zejména ČSN 050601, 050610 050630, 343108, vyhlášku ČÚBP č. 50/1978 Sb.

Vyhlášku č. 48/1982 Sb, vyhlášku ČÚBP č. 19 a 20/1979 v platném znění a v dalších předpisech příslušných jednotlivým druhům zařízení a vykonávaných činností.

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 náradí 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.