


Komplexní klimatizace v objektu MZe		
Projektová dokumentace pro provedení stavby	Sv. B1 Souhrnná technická zpráva	

Výtisk číslo:

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Počet listů: 8

SV.B1

OBSAH ZPRÁVY

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

- B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek
- B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení
- B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby
- B.2.4 Bezbarierové užívání stavby
- B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby
- B.2.6 Základní charakteristika objektů
- B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
- B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení
- B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi
- B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

- B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH STAVEBNÍCH ÚPRAV

B.6 POPIS VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA


B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.9 PODPISY PLATNÉ PRO TENTO SVAZEK

PŘÍLOHA Č.1 Odborné posouzení vlivu hluku

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NCI CZ ENGINEERING s.r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	19-042-150 NCI	Změna 0	Datum Únor 2020	Strana/počet str. 1 / 16
<p style="text-align: center;">NCI CZ ENGINEERING s.r.o. Gorkého 1613, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 701 266 e-mail: projekce@nci.cz http://www.nci.cz</p>				

Komplexní klimatizace v objektu MZe		
Projektová dokumentace pro provedení stavby	Sv. B1 Souhrnná technická zpráva	

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Název stavby: Komplexní klimatizace v objektu MZe – Žďár nad Sázavou

Místo stavby: Strojírenská 1089/14, Žďár nad Sázavou, Katastrální území – Město Žďár 795232, číslo parcely - 7632

Stavebník: Česká republika – Ministerstvo zemědělství, Těšnov 65/17, 110 00 Praha 1 – Nové Město

Projektant: NCI.CZ ENGINEERING s.r.o., IČ 286 83 218, Gorkého 1613, 436 01 Litvínov

a) *charakteristika stavebního pozemku*

Jedná se o administrativní budovu Ministerstva zemědělství. Předmětem projektové dokumentace je návrh klimatizace v objektu. Administrativní budova se nachází mezi ulicemi Strojírenská a U Malého lesa.

Navržený přístřešek pro klimatizace je umístěn na stávajícím stavebním pozemku u štítové stěny objektu. Stavba je v souladu s charakterem území, dosavadní využití území se nemění.

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

Byl proveden vizuální průzkum objektu.

c) *stávající ochranná a bezpečnostní pásma*

V bezprostředním okolí řešeného území se nenachází žádná prvky chráněné dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody. Stavba není kulturní památkou, ani se nenachází v památkové zóně.

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

Objekt se nenachází v záplavovém území.

e) *vliv stavby na okolí stavby, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry území*

Stavební úpravy stávajícího objektu nebudou mít žádný negativní vliv na okolí stavby, ani odtokové poměry v území.

f) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*


Nejsou žádné požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

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

Nejsou žádné požadavky na zábory zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkci lesa.

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

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NCI CZ ENGINEERING s.r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	19-042-150 NCI	Změna 0	Datum Únor 2020	Strana/počet str. 2 / 16
<p style="text-align: center;">NCI CZ ENGINEERING s.r.o. Gorkého 1613, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 701 266 e-mail: projekce@nci.cz http ://www.nci.cz</p>				

Komplexní klimatizace v objektu MZe		
Projektová dokumentace pro provedení stavby	Sv. B1 Souhrnná technická zpráva	

Objekt je napojen na stávající přilehlou asfaltovou komunikaci. Tato komunikace bude sloužit jako příjezdová v průběhu stavby.

- i) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*
 Stavba nemá věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice. Stavební práce budou probíhat za plného užívání objektu. Případná omezení (např. přístupů do objektu apod.) budou předem dohodnuta s uživateli objektu.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

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

Předmětem projektové dokumentace je zajištění vyhovujících pracovních podmínek v kancelářích v letním období. V jednotlivých místnostech jsou navrženy nástěnné klimatizační jednotky pro zajištění tepelné pohody v prostoru kanceláří. Vnitřní klimatizační jednotky jsou napojeny na samostatné kondenzační jednotky po jednotlivých patrech. Tyto venkovní jednotky jsou umístěny v přístřešku na betonovém základu u štitové stěny objektu. Samostatně je chlazen prostor serveru v 3.NP a zasedací místnost v 1.NP. Kondenzační jednotky pro tyto místnosti jsou osazeny na fasádě objektu.

Základní kapacity funkčních jednotek nejsou touto stavbou dotčeny.

• B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Objekt je obdélníkového půdorysu se sedlovou střechou. Nosnou konstrukci tvoří železobetonový sloupový systém s průvlaky a s vyzdívkami. Stropní konstrukce je železobetonová.

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu – zachováno stávající řešení bez úprav pro bezbariérové užívání staveb.


Stavební úpravy se týkají 1.NP až 3.NP.

Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení není tímto projektem měněno.

• B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Budou zhotoveny průrazy pro nové klimatizační vedení, bude zhotoven nový pohled na centrálních chodbách 1.NP – 3.NP včetně demontáže stávajícího dřevěného pohledu ve 3.NP, upraveny skleněné výplně v příčkách na chodbách, úprava dřevěné příčky na chodbě ve 3.NP, vybudován základ pro osazení klimajednotek na jihovýchodní straně objektu včetně ocelové konstrukce přístřešku a oplocení těchto jednotek.

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NCI CZ ENGINEERING s.r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	19-042-150 NCI	Změna 0	Datum Únor 2020	Strana/počet str. 3 / 16
NCI CZ ENGINEERING s.r.o. Gorkého 1613, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 701 266 e-mail: projekce@nci.cz http ://www.nci.cz				

Komplexní klimatizace v objektu MZe		
Projektová dokumentace pro provedení stavby	Sv. B1 Souhrnná technická zpráva	


1.NP

- zhotovení rastrového minerálního podhledu rozměru 600x600mm v centrální chodbě, plocha podhledu: 60,30m², podhled bude odsazen -0,30m od úrovně stávajícího stropu pro možnost vedení potrubí klimatizace
- úprava skleněné výplně nadsvětlíku v příčkách na centrální chodbě, vysklení a nové zasklení do úrovně nového rastrového pohledu, případně úprava stávající skleněné výplně
- vybudování základu v rámci celého přístřešku na jihovýchodní straně objektu, betonová deska z betonu C 20/25 , rozměr: 5,0x12,35x0,3m, v místě nové základové desky dojde k odstranění stávající asfaltové plochy. Deska bude umístěna 200mm pod stávající niveletou a 100mm nad stávající niveletu. Výztuž desky: R 10 505, síť 100x100x8mm při obou površích.
- Vybudování ocelového přístřešku se střechou z trapézového plechu 30/0,8mm. Profily ocelové konstrukce: 1 – HEA 160, 2 – I 160, 3 – B70/3,2, 4- U 120. Každý sloup musí být kotven 4 chemickými kotvami M12. Povrchová úprava: žárové zinkování. Podrobněji – viz statický výpočet.
- vybudování oplocení v rámci přístřešku, oplocení bude tvořeno ze sloupků 38x38x2300mm kotvených do základové desky, výplň – drátěné pletivo poplastované výšky 2m, osazení branky rozměru 1000x2000mm a rozměru 910x2000 mm (atypický rozměr) s uzamykatelným zámkem, barva oplocení – zelená
- průrazy pro nové trubní vedení klimatizace včetně úpravy omítek a maleb

2.NP

- zhotovení rastrového minerálního podhledu rozměru 600x600mm v centrální chodbě, plocha podhledu: 60,30m², podhled bude odsazen -0,30m od úrovně stávajícího stropu pro možnost vedení potrubí klimatizace
- úprava skleněné výplně nadsvětlíku v příčkách na centrální chodbě, vysklení a nové zasklení do úrovně nového rastrového pohledu, případně úprava stávající skleněné výplně
- průrazy pro nové trubní vedení klimatizace včetně úpravy omítek a maleb

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NCI CZ ENGINEERING s.r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užít bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	19-042-150 NCI	Změna 0	Datum Únor 2020	Strana/počet str. 4 / 16
<p style="text-align: center;">NCI CZ ENGINEERING s.r.o. Gorkého 1613, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 701 266 e-mail: projekce@nci.cz http://www.nci.cz</p>				

Komplexní klimatizace v objektu MZe		
Projektová dokumentace pro provedení stavby	Sv. B1 Souhrnná technická zpráva	

3.NP

- zhotovení rastrového minerálního podhledu rozměru 600x600mm v centrální chodbě, plocha podhledu: 60,30m², podhled bude odsazen -0,30m od úrovně stávajícího stropu pro možnost vedení potrubí klimatizace
- úprava dřevěné stěny na centrální chodbě – vyříznutí otvoru úrovně nového rastrového pohledu
- odstranění stávajícího dřevěného podhledu na centrální chodbě, plocha 27,20m²

průrazy pro nové trubní vedení klimatizace včetně úpravy omítek a maleb

- **B.2.4 Bezbarierové užívání stavby**

Instalaci nové klimatizace a spojené stavební úpravy nijak nezasahují do stávajících úprav pro stávající bezbarierové užívání stavby.

- **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Pro provádění stavební činnosti a provozu stavby je povinnost řídit se pokyny a ustanoveními předpisů, ve znění pozdějších předpisů:

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Vyhláška č. 101/2005 Sb., Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 365/2011 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)
- 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.


- **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

Mechanická odolnost a stabilita stavby vůči instalaci technologického celku uvnitř i vně objektu není v žádném případě dotčena.

Nosnou konstrukci přístřešku tvoří prostorový skelet, složený ze tří ocelových ráků z profilů HEA 160. Ráky jsou propojeny ocelovými válcovanými profily. Střešní konstrukci tvoří trapézový plech výšky 30 mm, tloušťky 0,8 mm a vaznice z profilů U 120. Každý sloup musí být kotven čtyřmi chemickými kotvami M12.

Základ přístřešku i jeho vybavení tvoří železobetonová deska tloušťky 300 mm, vyztužená při obou površích svařovanou sítí 100x100x8 mm.

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NCI CZ ENGINEERING s.r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	19-042-150 NCI	Změna 0	Datum Únor 2020	Strana/počet str. 5 / 16
<p style="text-align: center;">NCI CZ ENGINEERING s.r.o. Gorkého 1613, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 701 266 e-mail: projekce@nci.cz http ://www.nci.cz</p>				

Komplexní klimatizace v objektu MZe		
Projektová dokumentace pro provedení stavby	Sv. B1 Souhrnná technická zpráva	

• B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.7.1 Chlazení

Předmětem projektové dokumentace je zajištění vyhovujících pracovních podmínek v kancelářích v letním období. V jednotlivých místnostech jsou navrženy nástěnné klimatizační jednotky pro zajištění tepelné pohody v prostoru kanceláří. Vnitřní klimatizační jednotky jsou napojeny na samostatné kondenzační jednotky po jednotlivých patrech. Tyto venkovní jednotky jsou umístěny v přístřešku na betonovém základu u štítové stěny objektu. Samostatně je chlazen prostor serveru v 3.NP a zasedací místnost v 1.NP. Kondenzační jednotky pro tyto místnosti jsou osazeny na fasádě objektu.

Zařízení č.1 Klimatizace kanceláří

Prostory kanceláří v 1, 2 a 3.NP budou klimatizovány. Jako vnitřní jednotky budou použity nástěnné jednotky systému VRF. Jednotky budou umístěny v jednotlivých místnostech viz výkresová dokumentace. Vnitřní jednotky v kancelářích budou dále vybaveny kartou blokace funkčnosti klimatizace při otevřeném okně (dodávka profese chlazení).

Venkovní kondenzační jednotky budou umístěny v přístřešku na betonovém základu u štítové stěny objektu.

Vnitřní nástěnné jednotky budou samostatně pro každé patro propojeny s venkovní kondenzační jednotkou měděným potrubím, které bude vedeno v podhledu. Cu potrubí chladiva mezi vnitřními a venkovními jednotkami bude dodáno jako předizolované.

Trubky vedené ve volném prostoru (podhledu) budou uloženy na závěsech nebo na konsolách v objímkách s pryžovou výstelkou. Při průchodu zdmi a jinými stavebními konstrukcemi bude potrubí uloženo pružně, s izolací a v chrániče, aby nedocházelo k přenosu vibrací do zdiva.

Vlastnosti izolace:

- Tepelná vodivost při 0 °C 0,036 W/mK, při + 40 °C 0,040 W/mK
- difuze vodní páry 7 000
- požární vlastnosti B - látka těžko hořlavá, samozhášivá, nevede oheň.

Každá vnitřní jednotka bude vybavena infraovladačem pro její ovládání uživatelem.


Zařízení č.2 – Klimatizace zasedací místnosti v 1.NP

Místnost č.1.01 Zasedací místnost bude klimatizována systémem Multi-Split. Venkovní kondenzační jednotka bude umístěna na fasádě objektu připevněna pomocí konzole. Vnitřní jednotky v počtu 3ks budou v nástěnném provedení a umístěny dle výkresové dokumentace.

Vnitřní nástěnné jednotky budou propojeny s venkovní kondenzační jednotkou měděným potrubím, které bude vedeno v podhledu. Cu potrubí chladiva bude dodáno jako předizolované.

Trubky vedené ve volném prostoru (podhledu) budou uloženy na závěsech nebo na konsolách v objímkách s pryžovou výstelkou. Při průchodu zdmi a jinými stavebními konstrukcemi bude potrubí uloženo pružně, s izolací a v chrániče, aby nedocházelo k přenosu vibrací do zdiva.

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NCI CZ ENGINEERING s.r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	19-042-150 NCI	Změna 0	Datum Únor 2020	Strana/počet str. 6 / 16
<p style="text-align: center;">NCI CZ ENGINEERING s.r.o. Gorkého 1613, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 701 266 e-mail: projekce@nci.cz http ://www.nci.cz</p>				

Komplexní klimatizace v objektu MZe		
Projektová dokumentace pro provedení stavby	Sv. B1 Souhrnná technická zpráva	

Vlastnosti izolace:

- Tepelná vodivost při 0 °C 0,036 W/mK, při + 40 °C 0,040 W/mK
- difuze vodní páry 7 000
- požární vlastnosti B - látka těžko hořlavá, samozhášivá, nevede oheň.

Systém bude dodán s infraovladačem pro sdružené řízení vnitřních jednotek.

Zařízení č.3 – Klimatizace serveru v 3.NP

Místnost č. 3.01b Server je klimatizována samostatnou Split jednotkou. Vnitřní nástěnná jednotka je umístěna v místnosti dle výkresové dokumentace. Venkovní kondenzační jednotka bude umístěna na fasádě objektu připevněna pomocí konzole. Vnitřní a venkovní jednotka bude propojena Cu potrubím chladiva. Potrubí bude svedeno do úrovně 1.NP, kde bude připojeno ke kondenzační jednotce. Cu potrubí chladiva bude dodáno jako předizolované.

Vlastnosti izolace:

- Tepelná vodivost při 0 °C 0,036 W/mK, při + 40 °C 0,040 W/mK
- difuze vodní páry 7 000
- požární vlastnosti B - látka těžko hořlavá, samozhášivá, nevede oheň.


Spouštění jednotky při překročení požadované teploty v prostoru pomocí teplotního čidla.

Zařízení č.4 Pomocný, montážní, závěsový a těsnicí materiál

Toto zařízení obsahuje veškerý materiál potřebný pro montáž, závěsy, doplňující těsnicí materiál, pro podložení závěsů a jednotek tlumící pryží atd.

Prostupy instalací TZB stěnami oddělující centrální chodby (konstrukce oddělující únikové cesty) od prostor s instalovanými vnitřními nástěnnými klimatizačními jednotkami a dále všemi stropními konstrukcemi budou utěsněny pomocí požárních ucpávek v souladu s ČSN EN řady 13501-2 s požární odolností EI45. Utěsnění prostupů zajistí stavba.

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NCI CZ ENGINEERING s.r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užít bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	19-042-150 NCI	Změna 0	Datum Únor 2020	Strana/počet str. 7 / 16
<p style="text-align: center;">NCI CZ ENGINEERING s.r.o. Gorkého 1613, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 701 266 e-mail: projekce@nci.cz http ://www.nci.cz</p>				

Komplexní klimatizace v objektu MZe		
Projektová dokumentace pro provedení stavby	Sv. B1 Souhrnná technická zpráva	

B.2.7.2 Silnoproudá elektroinstalace

Tato dokumentace řeší klimatizaci budovy MZe ve Žďáru nad Sázavou: Projekt řeší rozvaděč napájení klimatizací, přívod ze stávajícího rozvaděče, napájení centrální klimatizace a vnitřních jednotek.

Údaje o provozních podmínkách a výsledky výpočtů

Soustavy napětí

silová: 3NPE ~50Hz 400/230V/TN-S

1N ~50Hz 230V/TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem v prostorách s elektrickým zařízením (viz. čl. 410.3.N10) se podle prostoru, ve kterém zařízení pracuje, volí stupeň ochrany.

Na základě stanovení vnějších vlivů (viz. odst. 4.3) je pro prostory NORMÁLNÍ (vnitřní prostory) a ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÝ (venkovní prostory) ekvivalentní stupeň ochrany NORMÁLNÍ a ZVLÁŠŤ NEBEZPEČNÝ a navrženo ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje (čl. 411)


Požadavky na ochranu základní (před dotykem živých částí)

Základní ochrana (ochrana před přímým dotykem neboli před dotykem živých částí) bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl.411.2. a to základní izolací živých částí nebo přepážkami nebo kryty a v souladu s přílohou A této normy.

Požadavky na ochranu při poruše (před dotykem neživých částí)

Ochrana při poruše (před dotykem neživých částí) bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a to ochranným uzemněním a ochranným pospojováním dle čl.411.3.1 a automatickým odpojením od zdroje v síti TN-S dle čl.411.3.2 a čl. 411.4 a dále pak doplňkovou ochranou proudovými chrániči dle čl.411.3.3 a čl. 415.1.

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NCI CZ ENGINEERING s.r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	19-042-150 NCI	Změna 0	Datum Únor 2020	Strana/počet str. 8 / 16
<p style="text-align: center;">NCI CZ ENGINEERING s.r.o. Gorkého 1613, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 701 266 e-mail: projekce@nci.cz http ://www.nci.cz</p>				

Komplexní klimatizace v objektu MZe		
Projektová dokumentace pro provedení stavby	Sv. B1 Souhrnná technická zpráva	

Vnější vlivy

V souladu s ČSN 33 2000-1 ed.2 čl. 132.5 musí být stanoveny vnější vlivy v prostorách s elektrickým zařízením.

Vzhledem k jednoznačným vnějším vlivům v předmětném prostoru objektu, které jsou ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 příloha NA čl. 512.2.5 považovány za normální, není nutno vypracovávat protokol a tedy:

vnější vlivy v předmětné části objektu dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 se stanovují následovně:

vnitřní prostory AA5, AB5

pro venkovní prostory potom platí:

venkovní prostory AA8, AB8, AD3, AE3, AF2, AL2, AM2, AN2, AQ2, BC3, xx 1

všechny ostatní vnější vlivy jsou v souladu s článkem ZA 4 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 považovány za normální.

Vnitřní prostor objektu je z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikován dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Změna Z1 tab. NA.4 jako PROSTOR NORMÁLNÍ, vnější prostor potom jako PROSTOR ZVLÁŠT NEBEZPEČNÝ.

Bilance elektrické energie

$$P_i = 23\text{kW}$$

$$P_s = 23\text{kW}$$

Ochrana proti zkratu a přetížení

Přiřazení jistících prvků vodičům a kabelům je provedeno dle ČSN 33 2000-5-523 (IEC 364-5-523, HD 384.5.52S1), národní přílohy NL ČSN 33 2000-5-523, ČSN 33 2000-4-43 (IEC 364-4-43, HD 384.4.43) a ČSN 33 2000-4-473 (IEC 364-4-473, HD 384.4.473).


Elektroinstalace předmětné části objektu

V 1.NP objektu bude instalován nový podružný rozvaděč ozn. R.VZT.1. Rozvaděč bude sloužit pro napájení klimatizace budovy.

Rozvaděč bude tvořen nástěnnou rozvodnicí a bude napájen ze stávající přípojkové skříně na budově.

Původní záměr bylo využít pro napájení rozvaděče, který se nachází v mezipatře 1.NP-1.PP budovy MZe nelze realizovat, protože stávající rozvaděč nemá konstrukční dostačující jmenovitý proud pro napájení navržené klimatizace.

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NCI CZ ENGINEERING s.r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užít bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	19-042-150 NCI	Změna 0	Datum Únor 2020	Strana/počet str. 9 / 16
<p style="text-align: center;">NCI CZ ENGINEERING s.r.o. Gorkého 1613, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 701 266 e-mail: projekce@nci.cz http://www.nci.cz</p>				

Komplexní klimatizace v objektu MZe		
Projektová dokumentace pro provedení stavby	Sv. B1 Souhrnná technická zpráva	

Napájení bude provedeno kabelem CYKY-J 5x16, který bude ve venkovním prostředí uložen v elektroinstalační liště. Vývod bude ve stávající přípojkové skříni jištěn pojistkami PN1, 3x50A.

Z rozvaděče R.VZT.1 budou napájeny klimatizační jednotky, které se budou nacházet ve venkovním prostoru objektu MZe. Napojení bude provedeno kabely PRAFlaSafe + X, které budou uvnitř budovy uloženy v elektroinstalačních lištách či nad minerálními kazetovými podhledy, ve venkovním prostoru potom v elektroinstalačních trubkách. Vývody budou dle požadavku investora opatřeny elektroměry pro měření spotřeby klimatizačních jednotek. Vnitřní klimatizační jednotky budou napájeny z příslušných podružných rozvaděčů v každém podlaží budovy. Napojení jednotek bude provedeno kabelem PRAFlaSafe X 3x1,5 RE. Kabely budou uloženy nad minerálními kazetovými podhledy a v elektroinstalačních lištách. U každé odbočky bude umístěna elektroinstalační krabice se svorkovnicí.

V každé klimatizované místnosti budou u okenních otvorů instalovány okenní spínače pro vypnutí klimajednotky při otevření okna. Propojení bude provedeno kabely CYKY-O 2x1,5, které budou uloženy v elektroinstalačních lištách. U každé odbočky k okennímu spínači bude umístěna lištová krabice.

Vedle rozvaděče R.VZT.1 bude instalována nová svorkovnice hlavních ochranného pospojování ozn. HOP.VZT.1. Ta bude propojena s PE svorkovnicí rozvaděče R.VZT.1 a dále s PEN svorkovnicí stávajícího rozvaděče nebo hlavní ochranné přípojnice budovy.

Ze svorkovnice HOP.VZT.1 budou vyvedeny vodiče PRAFlaSafe + X 1x10 pro pospojování nových klimatizačních jednotek s uzemněním budovy.

V rámci akce bude na chodbách v 1.NP až 3.NP vyměněno stávající osvětlení. Nové osvětlení bude instalováno v minerálním kazetovém podhledu a bude tvořeno svítidly PSV ROMA B LED 4700/840 PAR, 1x LEDLine, 31W, 3320lm, Ra85, 4000K. Osvětlení bude ovládáno stávajícími ovladači a připojeno na stávající světelné okruhy kabely PRAFlaSafe X.

Kabely PRAFlaSafe + X a PRAFlaSafe X budou instalovány z důvodu uložení kabelové trasy v prostoru nad kazetovým minerálním podhledem, přičemž jejich použití je podmíněno požadavkem PBŘ.

Souběhy a křížování sdělovacích vedení s vedením silovým a jiným sdělovacím vedením budou provedeny dle ČSN 34 2300 článek 51 a 52.

Provedení rozvodů musí odpovídat ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-5-52, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 2000-7-701, ČSN 33 2130, ČSN 34 2300.


B.2.7.3 Zdravotně technické instalace

Jedná se o instalaci odpadních potrubí pro kondenzát z vnitřních jednotek nově instalovaných klimatizací.

Odpadní vody, vzniklé jako kondenzát při chodu vnitřních jednotek klimatizace v režimu chlazení budou z objektu odvedeny novou vnitřní horizontální kanalizací DN 16 – DN 32 do stávajícího kanalizačního řádu. Min. spád potrubí bude 2% a max. 30%.

Vnitřní klimatizační jednotky musí být výškově nade dveřmi umístěny tak, aby bylo možné zhotovit svislé kanalizační napojení směrem na chodbu. Jednotlivé vnitřní jednotky jsou

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NCI CZ ENGINEERING s.r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	19-042-150 NCI	Změna 0	Datum Únor 2020	Strana/počet str. 10 / 16
NCI CZ ENGINEERING s.r.o. Gorkého 1613, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 701 266 e-mail: projekce@nci.cz http ://www.nci.cz				

Komplexní klimatizace v objektu MZe		
Projektová dokumentace pro provedení stavby	Sv. B1 Souhrnná technická zpráva	

vybaveny čerpadly pro odvod kondenzátu. Vodorovný potrubní rozvod bude veden na chodbách v jednotlivých podlaží pod stropem v podhledu. Na vodorovné trase řešit vždy do napojení do stávající stoupačky sifon.

Průtok odpadních vod splaškových: $Q_{wwKL} = 27 \times 0,05 = 1,35 \text{ l/s}$ celkem

Uvažováno se současností chodu jednotek 70%.

Splašková kanalizace

Kanalizace odvádí odpadní vody z objektu od nově osazených klimatizací do stávající kanalizace. Odpadní vody jsou odváděny od klimatizací připojovacím potrubím, které je napojeno na svislé odpadní potrubí jednoduchými odbočkami.

Potrubí je vedeno převážně na chodbách pod stropem v podhledu a uchyceno na závěsech. Potrubí je vedeno společně s rozvody chladiva a napájecími kabely. Odvod kondenzátu od jednotlivých klim. jednotek je řešen přes zápachovou uzávěrku u každé vnitřní klimatizační jednotky a pomocí PE hadic pro odvod kondenzátu průměru 16mm. Pátevní rozvod je řešen PVC potrubím.

Prostupy instalací TZB stěnami oddělující centrální chodby (konstrukce oddělující únikové cesty) od prostor s instalovanými vnitřními nástěnnými klimatizačními jednotkami budou utěsněny pomocí požárních ucpávek v souladu s ČSN EN řady 13501-2 s požární odolností EI45. Těsnění prostupů zajistí stavební část.

- **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Požárně bezpečnostní řešení je uvedeno ve svazku D.1.3

- **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**


Uvedeným projektem nedochází ke změnám tepelně technických vlastností obálky budovy. Nové klimatizační zařízení je navrženo s maximálním ohledem na úsporu spotřebované tepelné a el. energie.

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

Instalací klimatizačního zařízení dojde ke zlepšení prostředí dotčených prostor uvnitř stavby, týkající se teploty vzduchu. Stavba neovlivňuje a nezasahuje do žádných dalších parametrů budovy.

Hlukové parametry klimatizačního zařízení viz hluková studie (příloha souhrnné technické zprávy)

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NCI CZ ENGINEERING s.r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užít bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	19-042-150 NCI	Změna 0	Datum Únor 2020	Strana/počet str. 11 / 16
<p style="text-align: center;">NCI CZ ENGINEERING s.r.o. Gorkého 1613, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 701 266 e-mail: projekce@nci.cz http ://www.nci.cz</p>				

Komplexní klimatizace v objektu MZe		
Projektová dokumentace pro provedení stavby	Sv. B1 Souhrnná technická zpráva	

• B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Projektem předmětu díla není nijak zasažena a dotčena stávající ochrana případně její úroveň, týkající se pronikání radonu z podloží, bludných proudů, technické seizmicity, hluku a protipovodňových opatření.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Budova je napojena na inženýrské sítě, rozvody pitné vody, jednotnou kanalizaci, elektrorozvody a rozvody zemního plynu. Inženýrské rozvody nebudou rekonstrukcí zdroje chladu nijak dotčeny.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Dotčeným projektem není nijak zasaženo stávající dopravní řešení. Zásobování materiálem bude řešeno z ulice Strojírenská.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH STAVEBNÍCH ÚPRAV

Vzhledem k rozsahu a povaze stavebních prací řešených projektem, není tato problematika řešena, do vegetace a terénu není zasahováno. V případě jakýchkoliv poškození musí být povrchy uvedeny do původního stavu.

B.6 POPIS VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Dotčený projekt nemá žádný vliv na životní prostředí z hlediska ovzduší, hluku, vody, odpadů, půdy, přírody, krajiny.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA


Projekt v žádném případě nezasahuje do problematiky ochrany obyvatelstva a úkolů z ní vyplývajících.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

8.1 Postup výstavby

1. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. **Při vstupu na staveniště musí být umístěna cedule, která označuje zhotovitelskou firmu, včetně kontaktů (telefonní číslo, e-mail) a obsahuje sadu předepsaných příkazových značek.**

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NCI CZ ENGINEERING s.r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	19-042-150 NCI	Změna 0	Datum Únor 2020	Strana/počet str. 12 / 16
NCI CZ ENGINEERING s.r.o. Gorkého 1613, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 701 266 e-mail: projekce@nci.cz http ://www.nci.cz				

Komplexní klimatizace v objektu MZe		
Projektová dokumentace pro provedení stavby	Sv. B1 Souhrnná technická zpráva	

2. Zhotovitel zajistí, aby náhradní komunikace a oplocení, popřípadě ohrazení staveniště na prostranstvích a přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

3. Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení a během provádění prací je dodržuje.

4. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací, komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit.

5. Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

6. Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

Všechny osoby na staveništi musí používat ochrannou přilbu a reflexní vestu a musí být vybaveny odpovídajícími OOPP. Toto ustanovení platí i pro osoby vykonávající dozor nebo kontrolní činnost!

Předmět díla provede zhotovitel podle platných norem a předpisů, které se na předmět díla vztahují. Jedná se o platné předpisy z oblasti životního prostředí, zejména zákon o odpadech, zákon o chemických látkách, zákon o ovzduší, vodní zákon a zákon o ochraně přírody. V případě vzniku ekologické havárie je zhotovitel tuto skutečnost bezodkladně nahlásit zmocněnému zástupci objednatele a vedle odstraňování následků vlastními silami a na vlastní náklady je povinen dbát pokynů objednatele a učinit veškerá opatření, aby zajistil veškerou součinnost svých zaměstnanců při likvidaci následků havárie.

V souladu s § 14 zákona č. 309/ 2006 Sb. v platném znění stavbu bude realizovat jeden zhotovitel – nepředpokládá se účast subdodavatelů. Tento požadavek bude uveden v zadávací dokumentaci pro výběr dodavatele => nemusí být koordinátor.


V souladu s § 15 zákona č. 309/ 2006 Sb. v platném znění není

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností delší, než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a nebude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, a ani

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

Zadavatel stavby není proto povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště. Dojde-li však k podstatným změnám údajů obsažených v této kapitole, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho oznámení a případnou další aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě. Stavebník musí poté zajistit koordinátora.

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NCI CZ ENGINEERING s.r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	19-042-150 NCI	Změna 0	Datum Únor 2020	Strana/počet str. 13 / 16
<p style="text-align: center;">NCI CZ ENGINEERING s.r.o. Gorkého 1613, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 701 266 e-mail: projekce@nci.cz http://www.nci.cz</p>				

Komplexní klimatizace v objektu MZe		
Projektová dokumentace pro provedení stavby	Sv. B1 Souhrnná technická zpráva	

Předpokládaná lhůta výstavby: 60 dní
Předpokládaný maximální počet pracovníků na den: 6 pracovníků
Předpokládaný průměrný počet pracovníků na den: 4 pracovníci
60x4 = 240 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

8.2 Potřeby a spotřeby rozhodujících medií

Zásobování stavby el. energií a vodou

Elektrická energie pro stavbu bude odebírána ze stávajících rozvaděčů. Pro sledování odběru el. energie osadí zhotovitel na svůj náklad odečtový elektroměr resp. rozvaděč s podružným měřením. Zásobování vodou - voda pro stavbu bude odebírána ze stávajícího rozvodu. Pro sledování odběru vody pro potřeby realizace stavby osadí zhotovitel na svůj náklad odečtový vodoměr v místě napojení úpravny vody.

Požadavky na jiné energie nejsou známy.

8.3 Řešení zařízení stanoviště a zábory

Vzhledem k tomu, že se nachází staveniště uvnitř objektu, je třeba zajistit pouze venkovní plochu pro dočasné složení dodávek a jejich manipulaci před vlastní instalací na místo. Jednalo by se o krátkodobý zábor části plochy na pozemku č.7634.

Na pozemek bude přistaven kontejner, který bude sloužit pro dobu stavebních přípravných prací a následně jednorázově deponován na nejbližší skládku k řádné likvidaci.

Uvnitř objektů jsou k dispozici plochy i prostory pro uložení materiálu, které je možné používat pro zařízení staveniště. Dodavatelé stavebních a montážních prací si projednají a smluvně zajistí s investorem podmínky užívání těchto prostorů.

8.4 Vybavení stavby strojním zařízením

Drobná mechanizace, nákladní automobily, autogenní svářecí souprava, elektrické a ruční nářadí.


8.5 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb. budou vytvořeny při stavbě podmínky odpovídající požadavkům životního prostředí. Je nutno dbát zejména na:

- omezení hlučnosti na stavbě
- ochranu před znečištěním hlavně ropnými produkty
- snížení prašnosti včasným čištěním vozovek
- zamezení znečištění ovzduší spalováním odpadů atd.

Výjezd ze staveniště do ulice je nutné udržovat v čistotě. Veškeré veřejné a sousední soukromé plochy dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu. Při nakládání s odpady je nutné dodržovat zákon č. 154/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, vyhlášku č. 383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady, vyhlášku č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů.

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NCI CZ ENGINEERING s.r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užít bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	19-042-150 NCI	Změna 0	Datum Únor 2020	Strana/počet str. 14 / 16
<p style="text-align: center;">NCI CZ ENGINEERING s.r.o. Gorkého 1613, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 701 266 e-mail: projekce@nci.cz http ://www.nci.cz</p>				

Komplexní klimatizace v objektu MZe		
Projektová dokumentace pro provedení stavby	Sv. B1 Souhrnná technická zpráva	

8.5.1 Nakládání s odpady

Nakládání s odpady, zejména pak třídění, shromažďování, skladování, nakládku a odvoz odpadu ke zneškodňování zabezpečuje zhotovitel na své náklady, přičemž postupuje podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a právních předpisů s ním souvisejících. Zhotovitel je původce odpadů ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., které vznikli při realizaci.

Nakládání s nebezpečnými odpady a chemickými látkami bude zhotovitel provádět v rozsahu svého platného povolení pro nakládání s nebezpečnými odpady.

8.6 Způsob zajištění zdraví a bezpečnosti pracovníků, požární ochrana

Dodavatel stavebních prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je i technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu prací k dispozici na stavbě. Pracovní postup musí stanovit požadavky na provádění stavebních prací při dodržení zásad bezpečnosti práce.

Zadavatel a zhotovitel musí dodržet podmínky pro provádění stavby v souladu s:

- Zákon 309/2006 Sb. v platném znění
- Nařízení vlády č. 591/ 2006 Sb. v platném znění
- Nařízení vlády č. 362/ 2005 Sb. v platném znění
- Nařízení vlády č. 272/ 2011 Sb. v platném znění
- Zákon č. 262/ 2006 Sb. v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/ 2007 Sb. v platném znění
- Nařízení vlády č. 201/ 2010 Sb. v platném znění
- Vyhláška č. 50/ 1978 Sb. v platném znění

8.6.1 Obecné zásady při realizaci stavby:


1. Pro všechny stavební a montážní, manipulační práce a úkony, které jsou na stavbě prováděny, musí být všichni pracovníci před započítím prací pravidelně školeni o bezpečnosti práce a průběžně při provádění těchto prací kontrolováni odpovědným pracovníkem, zda všechny platné předpisy a nařízení dodržují. O pravidelném školení a přezkoušení pracovníků musí být vedeny předepsané záznamy.

2. Veškeré stavební práce se stavebními výrobky, hmotami a materiálem je třeba provádět v souladu s platnými technologickými a bezpečnostními předpisy, které stanoví jednotliví výrobci stavebních hmot a materiálu.

3. Řádné zabezpečení staveniště před úrazem elektrickým proudem, revize staveništního rozvaděče atd. Zvláště je nutno dodržet bezpečnostní předpisy pro práci ve výškách, při montáži střešní konstrukce, při provádění tesařských, klempířských prací, při nakládání a odvozu stavební sutě.

Na staveništi je nutné dodržovat všechny zásady požární ochrany, které vyloučí možnost vzniku požáru a tím škody na zdraví a majetku. Zvláště je třeba dodržovat předpisy pro práci s otevřeným ohněm /svarození/, manipulaci a skladování hořlavých kapalin. Volné skládky hořlavých materiálů je nutno

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NCI CZ ENGINEERING s.r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	19-042-150 NCI	Změna 0	Datum Únor 2020	Strana/počet str. 15 / 16
<p style="text-align: center;">NCI CZ ENGINEERING s.r.o. Gorkého 1613, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 701 266 e-mail: projekce@nci.cz http ://www.nci.cz</p>				

Komplexní klimatizace v objektu MZe		
Projektová dokumentace pro provedení stavby	Sv. B1 Souhrnná technická zpráva	

umístit minimálně v požadovaných vzdálenostech od požárně otevřených ploch objektů či jiných skládek hořlavých hmot.

Všichni pracovníci musí být prokazatelně poučeni o bezpečnostních předpisech při provádění stavebních prací a o požární ochraně.

8.6.2 Hygiena práce

Provoz stavby musí být v souladu s:

- Nařízením vlády č. 68/2010 Sb., kterým se mění nař. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Zákona č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

B.9 PODPISY PLATNÉ PRO TENTO SVAZEK

Ing. Kateřina Hábová
projektant



V Litvínově, dne: 02/2020

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NCI CZ ENGINEERING s.r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užít bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	19-042-150 NCI	Změna 0	Datum Únor 2020	Strana/počet str. 16 / 16
<p style="text-align: center;">NCI CZ ENGINEERING s.r.o. Gorkého 1613, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 701 266 e-mail: projekce@nci.cz http ://www.nci.cz</p>				