

Příloha č. 8 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Rozsah a obsah projektové dokumentace pro stavební povolení

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Stavba nemění tento bod.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Stavba nemění tento bod.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Dokumentace bude řádně projednána s účastníky řízení. Podmínky závazných stanovisek jsou součástí dokladové části, která je přílohou projektové dokumentace. Případné připomínky dotčených orgánů budou vypořádány v rámci přílohy této zprávy, pokud budou stanoveny.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Dokumentace bude řádně projednána s účastníky řízení. Podmínky závazných stanovisek jsou součástí dokladové části, která je přílohou projektové dokumentace. Případné připomínky dotčených orgánů budou vypořádány v rámci přílohy této zprávy, pokud budou stanoveny.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Pro zpracování projektové dokumentace byly investorem poskytnuty podklady stávajícího stavu dotčených objektů budova dílen a hlavní budova školy. Jednalo o výkresovou dokumentaci (ve formátu dwg), v měřítku 1:50.

Hydrogeologický průzkum - pro řešené stavební úpravy není potřebný a nebyl vypracován.

Geologický průzkum - pro řešené stavební úpravy není potřebný a nebyl vypracován.

Stavebně technický průzkum - byl prováděn v rozsahu nezbytně nutném pro stanovení proveditelnosti díla.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾,

- se nenachází ve vyhlášené památkové zóně nebo ve vyhlášeném ochranném pásmu památkové rezervace. Na pozemku stavby nenacházejí zájmové stavby Státní památkové péče.
- Objekt hlavní budovy školy je evidovanou nemovitou kulturní památkou, zbývající objekty v areálu školy nejsou evidovanou kulturní památkou
- se nenachází v chráněném území ve smyslu ochrany památek, případně chráněném území podle horního zákona
- nejsou v kontaktu s některou z evropsky významných lokalit ve smyslu § 45 a – c zák. č. 218/2004 Sb., která by byla zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona
- se nenachází v územní kolizi ani v kontaktu s obecně chráněnými přírodními prvky (např. skladebné prvky ÚSES nebo významnými krajinnými prvky "ze zákona").
- nejsou v územním kontaktu a v kolizi s ochrannými pásmy zvláště chráněných území přírody (50 m „ze zákona“).
- se nachází mimo ochranné pásmo dráhy (železnice)
- se nachází mimo poddolované území

Jiná ochranná pásma na staveništi a v jeho nejbližším okolí nejsou známa, ani stavba žádné ochranné pásmo nevyžaduje. Rovněž dobývací prostory, inundace a ochrana území nebo objektů nepřichází v úvahu.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Řešené území se nachází mimo záplavové území a mimo poddolované území. Objekt, resp. řešené území, se nachází mimo záplavové území povrchových vodních toků.

Dle námi známých informací se v území nenacházejí zdroje nerostů ani podzemních vod, které by mohly být ohroženy nově uvažovanou stavbou. Nejedná se ani o poddolované území. V zájmovém území se nenachází ložiska surovin a nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 439/1992 Sb. (horní zákon).

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

Stavba nemění stávající stav.

Stavba nemění vliv na okolní stavby a pozemky.

Žádné přírodní prvky – biocentra, biokoridory, významné krajinné prvky, chráněné rostliny ani živočichové – se zde nenacházejí. V blízkosti pozemku nejsou žádné lesní porosty.

Stavební práce budou probíhat uvnitř stávajícího oploceného areálu Střední zemědělské školy a Středního odborného učiliště chladicí a klimatizační techniky v ulici Komenského v Kostelci nad Orlicí, výhradně na pozemcích v majetku investora.

Stavební a bourací práce nebudou mít negativní vliv na životní prostředí, nepředpokládá se kácení vzrostlých dřevin. Budou vykáčeny pouze náletové křoviny. Odpad s ekologickou zátěží bude odvezen na specializovanou skládku. Stavební suť bude použita k terénním úpravám.

Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu. Jedná se především o nepřekročení norem hlučnosti a prašnosti - zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru. Dodavatel stavby bude respektovat a provádět všechna nutná opatření proti obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru.

Při výjezdu ze staveniště budou auta hlavně v době dešťů řádně čištěna tak, aby nedocházelo ke znečišťování silnic. V průběhu provádění stavby je nutno dbát na omezení hluku, na udržování čistoty vozovek pro zamezení nadměrné prašnosti (zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru) a tím zhoršování životního prostředí jak pro pracovníky stavby, tak pro chodce a obyvatele v okolí. Dále je nutno zamezit úniku ropných produktů (olejů, nafty, atd.) do terénu a zapříčinit tím kontaminaci půdy či spodních vod. Na stavbě bude též zakázáno volné spalování stavebních zbytků.

i) požadavky na asanace, demolice, na kácení dřevin,

V zájmovém území nebudou prováděny žádné rozsáhlé bourací ani asanační práce. Výstavba nevyžaduje žádné požadavky na kácení dřevin.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Nejsou požadovány.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Stavba nemění stávající stav napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

l) věcné a časové vazby; podmiňující, vyvolané, související investice,

V současné době nejsou známy žádné jiné věcné ani časové vazby na podmiňující, vyvolané a související investice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

OBEC	K.Ú.	PARCELENÍ ČÍSLO	VLASTNÍK	DRUH POZEMKU DLE KN	VÝMĚRA M ²
Kladno [532053]	Kladno [665061]	p.č. 584	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 150 00 Praha 5*	zastavěná plocha a nádvoří	3551

<i>Kladno [532053]</i>	<i>Kladno [665061]</i>	<i>p.č. 585</i>	<i>Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 150 00 Praha 5*</i>	<i>zastavěná plocha a nádvoří</i>	<i>1754</i>
<i>Kladno [532053]</i>	<i>Kladno [665061]</i>	<i>p.č. 586</i>	<i>Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 150 00 Praha 5*</i>	<i>zastavěná plocha a nádvoří</i>	<i>214</i>
<i>Kladno [532053]</i>	<i>Kladno [665061]</i>	<i>p.č. 587</i>	<i>Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 150 00 Praha 5*</i>	<i>zahrada</i>	<i>602</i>
<i>* Středočeský kraj, Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Střední průmyslová škola a Vyšší škola, Kladno, Jana Palacha 1840, 272 01 Kladno</i>					

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Nevznikne nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,
Jedná se o změna dokončené stavby.

Stavební úpravy nezasahují do nosných konstrukcí a nezasahují do vnějšího vzhledu objektu.

b) účel užívání stavby,

Nemění se. Jedná se o občanskou stavbu se zaměřením pro školství.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Stavba je trvalého charakteru.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Škola v současnosti nesplňuje podmínky bezbariérového přístupu žáků a tím je uzavřena pro žáky s hendikepem. Dle informací od investora je navrhováno zakoupení 2 ks mobilních schodolezů. V rámci PD jsou řešeny stavební úpravy 2 bezbariérových záchodů a vybudování 3 nájezdů do budov školy.

S ohledem na výše uvedené je projekt v souladu s vyhláškou č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

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

Dokumentace bude řádně projednána s účastníky řízení. Podmínky závazných stanovisek jsou součástí dokladové části, která je přílohou projektové dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů1),

V místě plánované stavby se nenachází žádná stavba, která by byla kulturní památkou, apod.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Celková zastavěná plocha se nemění. Obestavěný prostor se nemění.

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Základní bilance stavby se nemění. Potřeba, spotřeba, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství, druh odpadů se nemění.

Stávající napojovací body médií (voda, kanalizace, elektro, VZT, slaboproud) prostoru dotčené stavbou zůstanou zachovány. Požadavky na navýšení kapacity všech médií nejsou.

Odpady

Způsoby nakládání s odpady řeší zákon 541/2020 Sb., o odpadech s účinností od 1.1.2021. Likvidace odpadů bude zabezpečena prostřednictvím autorizované osoby.

Zhotovitel se musí řídit při likvidaci odpadů všemi platnými prováděcími vyhláškami. Zhotovitel zabezpečí využití nebo odstranění odpadů, které při stavební činnosti a terénních úpravách vzniknou a to tak, že veškeré odpady předá oprávněné osobě dle §12 odst. 3 zákona o odpadech a bude s nimi nakládat také v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Před předáním odpadů oprávněné osobě budou odpady soustředovány utříděné dle jednotlivých druhů a kategorií dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů a zabezpečeny před znehodnocením, odcizením nebo únikem. Musí být plněny i další povinnosti vyplývající ze zákona o odpadech – zejména nakládání s nebezpečnými odpady a plnění ohlašovacích povinností zejména dle vyhlášky č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Doklady o využití nebo odstranění odpadů předané oprávněným osobám budou předloženy při kolaudačním řízení.

Zatřídění odpadů nejasného druhu bude upřesněno po provedení kontrolní chemické analýzy tohoto vzorku v souladu s požadavky platné legislativy. S vyzískaným odpadem (materiálem) bude následně naloženo v souladu se zákonem 541/2020 Sb., o odpadech s účinností od 1.1.2021.

Odpady vzniklé na stavbě (beton, zemina, izolace, suť, atp.) budou odvezeny na skládku příslušné skupiny. Výkopová zemina bude odvezena na skládku příslušné skupiny. Zhotovitel stavebních prací zajistí provedení odběru vzorku těžného materiálu a kontrolní chemické analýzy tohoto vzorku v souladu s požadavky vyhlášky č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Výsledky uvedených rozborů je nutno doložit současně se základním popisem odpadů během jejich ukládání na skládku nebo při předávání k využití do lokality, kde jsou prováděny povolené terénní úpravy, nebo probíhá zavážení podzemních prostor.

Na stavbě se pravděpodobně nenachází výrobky a materiály, obsahující azbest. V případě zjištění přítomnosti látek obsahujících azbest musí zhotovitel postupovat dle platné legislativy. Tyto odpady jsou zatříděny do skupiny "N", ostatní demoliční odpady jsou zatříděny do skupiny "O". Při práci s látkami a materiály, obsahujícími azbest je nutno dbát přísných bezpečnostních opatření. Více Stanovení podmínek pro provádění prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Jelikož se dle vyhlášky č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice azbestu, pravděpodobně nejedná o práce "drobného rozsahu", které lze podle platné legislativy provádět bez ohlášení orgánu ochrany veřejného zdraví je nutné získat stavební povolení od místně příslušného stavebního úřadu a ohlásit práce s azbestem na nejbližší územní pracoviště Krajské hygienické stanice. Povinné náležitosti tohoto hlášení jsou ve vyhlášce č. 432/2003 Sb..

Základní pracovní postup firmy, odstraňující materiál obsahující azbest:

Předložení povolení o zacházení s nebezpečným odpady.

Zpracování a odsouhlasení pracovního postupu likvidace příslušnou KHS.

Vymezení pásma se zamezením přístupu nepovolaných osob (v kontrolovaném pásmu se smí pohybovat osoby vybavené pracovními obleky a ochranou dýchacích cest, tyto osoby musí absolvovat periodické zdravotní prohlídky se zaměřením na práci s azbestem a musí být na tyto práce proškoleny).

Použití vhodného encapsulačního postřiku, který zamezuje polétavosti azbestových vláken (dle měření a rozsahu prací).

Opatrné sejmutí krytiny bez mechanického narušení jednotlivých šablon a ukládání do pytlů nebo přistaveného kontejneru bez mechanického poškození - zákaz shazovat krytinu z výšky.

Provedení minimálně jednoho kontrolního měření koncentrace azbestových vláken v ovzduší akreditovanou laboratoří (přesný počet měření je závislý na rozsahu prací).

Uložení eternitových desek (šablon) do neprodyšných vaků nebo přistaveného kontejneru, který bude během přepravy zakrytován.

Odvoz nebezpečného odpadu na specializovanou skládku s povolením ukládat azbestové materiály, dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Předpokládané maximální množství odpadů z demoličních prací je rovno obestavěnému prostoru stavby, nebo její upravované části. Zhotovitel stavby se stává nositelem odpovědnosti za dodržení ustanovení zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Přehled předpokládaných odpadů, které vzniknou při provádění stavby a jejich zařazení dle vyhlášky č. 93/2016 Sb. je uveden v následující tabulce:

	Druh odpadu	Specifikace odpadu	Způsob odstranění
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	Vyřazená zařízení	Uložení na skládku
17 01 01	Beton	Konstrukce po demolici	Recyklace příp. odvoz na skládku
17 01 02	Cihly	Zdivo po demolici	Recyklace příp. odvoz na skládku
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	Stavební a demoliční suť	Recyklace příp. odvoz na skládku
17 02 01	Dřevo	Dřevěné konstrukce po demolici	Recyklace příp. odvoz na skládku
17 02 02	Sklo	Sklo z demolice	Sběrný dvůr
17 02 03	Plasty	Obalové materiály	Sběrný dvůr
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	Asfaltové izolace	Likvidace nebezpečného odpadu oprávněnou osobou
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01		Recyklace příp. odvoz na skládku
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	Odpad mědi a jejich slitin po demontáži	Sběrna surovin
17 04 05	Železo a ocel	Ocelové konstrukce po demontáži	Sběrna surovin
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	Kabely, odpad mědi	Sběrna surovin
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	výkopová zemina obsahující ropné látky	Likvidace nebezpečného odpadu oprávněnou osobou

	Druh odpadu	Specifikace odpadu	Způsob odstranění
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	výkopová zemina - odkop	Recyklace příp. uložení na skládku
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	Izolační materiály skryté konstrukce	Likvidace nebezpečného odpadu oprávněnou osobou
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	Izolační materiály ostatní	Uložení na skládku
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	Skryté konstrukce	Likvidace nebezpečného odpadu oprávněnou osobou
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	Ostatní odpad z demolice	Uložení na skládku
20 03 01	Směsný komunální odpad	Směsný komunální odpad	Uložení na skládku
20 03 06	Odpad z čištění kanalizace	Odpad z čištění kanalizace	Uložení na skládku

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

S vyzískaným odpadem (materiálem) bude naloženo v souladu se zákonem 541/2020 Sb., o odpadech s účinností od 1.1.2021. Odpady budou recyklovány (železný šrot) nebo využity (nekontaminovaná zemina). Případné kontaminované materiály (živice, zemina, stavební suť) budou uloženy na skládku.

Stavebník zabezpečí využití nebo odstranění odpadů, které při stavební činnosti a terénních úpravách vzniknou a to tak, že veškeré odpady předá oprávněné osobě dle §12 odst. 3 zákona o odpadech a bude s nimi nakládat také v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na povrchu terénu. Před předáním odpadů oprávněné osobě budou odpady soustředěny utříděné dle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před znehodnocením, odcizením nebo únikem. Musí být plněny i další povinnosti vyplývající ze zákona o odpadech – zejména nakládání s nebezpečnými odpady a plnění ohlašovacích povinností. Doklady o využití nebo odstranění odpadů předané oprávněným osobám budou předloženy při kolaudačním řízení.

Zhotovitel je při realizaci stavby povinen: Dle z.č.100/2001 Sb. (zákon o posuzování vlivů na ŽP a o změně některých souvisejících zákonů), příloha č.1 záměr nespadá do kategorie I ani kategorie II, tudíž nepodléhá kritériím pro potřebu zjišťovacího řízení.

Dodržet povinnosti vyplývající z platných právních předpisů, týkajících se ochrany životního prostředí (předcházet znečišťování nebo poškozování životního prostředí).

Dodržet schválené postupy provedení stavby a preferovat postupy šetrné k životnímu prostředí.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Přípravné práce:

-dokumentace pro stavební řízení 09/2021

Realizace akce: bude upraveno dle požadavků investora

- zahájení výstavby..... na konci 1. pololetí 2022.

Předpokládaná doba výstavby 2-3 měsíce. Stavba nebude členěná na etapy.

j) orientační náklady stavby.

Nejsou specifikovány, případně lze upřesnit v dalším stupni PD.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,

S ohledem na skutečnost, že se jedná o stavební úpravy uvnitř objektu situovaných v areálu školy SPŠ a VOŠ, Kladno zůstává stávající urbanistické řešení areálu nedotčeno.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Budovy dotčené stavbou stojí v zástavbě areálu SPŠ a VOŠ, Kladno. Uvažovaná rekonstrukce - bude prováděna výhradně uvnitř objektu, architektonické řešení nebude dotčeno. Všechny navržené úpravy odpovídají potřebám provozu a dnešním standardům, jsou vhodně začleněny do objektu tak, aby původní výraz celé stavby zůstal zachován.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o objekty, které nejsou výrobního charakteru, proto se nevyžaduje provozní řešení. Technologická zařízení nejsou navrhována.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

S ohledem na využití objektu není projekt v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Projekt je v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o obecných požadavcích na stavby ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Veškeré technologie, pracovní postupy a způsoby řešení jsou navrženy tak, aby byly vytvořeny předpoklady pro splnění veškerých požadavků na bezpečnost užívání, a to za předpokladu dodržování veškerých platných norem, vyhlášek a právních předpisů a nařízení provozovateli a uživateli objektu.

Stavba je navržena dle platných norem, předpisů a vyhlášek. V objektu jsou navrženy pouze výrobky s potřebnými atesty a certifikáty.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení, Stávající stav

Dokumentace řeší stavební úpravy několika učeben a bez bariérové WC. V areálu školy SPŠ a VOŠ Kladno jsou vybrané učebny z technické pohledu zastaralé a nevyhovující současným potřebám studentů.

Učebny mají degradované nášlapné vrstvy podlah (linoleum, betonová podlaha), staré netěsnící dřevěné okenní výplně a staré povrchové úpravy stěn a stropů.

WC jsou zastaralá a nevyhovují požadavkům bezbariérového užívání.

Budovy jako takové nejsou řešeny pro bezbariérově, chybí bezbariérové vstupy.

Nový stav

Jednotlivé učebny budou opraveny po stavební stránce a doplněny o nové potřebné technické vybavení.

- **Modernizace učebny sítí**
Stavební úpravy: výměna oken, malování a oprava podlahy.
- **Modernizace dílny pro obrábění**
Stavební úpravy: nová betonová podlaha, výměna dveří, malování.
- **Modernizace laboratoří elektrotechniky a mikroelektroniky**
Stavební úpravy: výměna oken, oprava podlahy, malování.
- **Modernizace laboratoře**
Stavební úpravy: výměna oken, výměna propojovacích dveří, oprava podlahy, malování.
- **Modernizace učebny elektronických počítačů**
Stavební úpravy: výměna oken, oprava podlahy, malování.

Zajištění bezbariérovosti dotčených prostor – je navrhováno zakoupení 2 ks mobilních schodolezů, stavební úpravy 2 bezbariérových záchodů a vybudování 3 nájezdů (ramp) do budov školy.

b) konstrukční a materiálové řešení,

DEMOLIČNÍ PRÁCE

Učebna sítí 4.NP

- Demontáž stávajícího dřevěného podhledu.

Dílna pro obrábění

- Vybourání stávající betonové podlahy v tl. 200 mm

WC staré dílny

- Kompletní vybourání stávajících příček tl. 150 mm
- Odstranění keramické dlažby a obkladu výšky 2000 mm
- Zvětšení vstupních dveří z 600 na 900 mm

WC 2.NP dílny

- Kompletní vybourání stávajících příček tl.100–150 mm
- Odstranění keramické dlažby a obkladu výšky 2000 mm
- Demontáž okenních výplní otvorů v řešených učebnách
- Odstranění stávajících nášlapných vrstev podlah (linoleum)

SVISLÉ KONSTRUKCE

BEZBARIÉROVÉ WC

Nově navržené příčky jsou tvořeny z keramických tvárnic tl. 140mm na M10

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Dílna pro obrábění

Po odstranění stávající podlahy v tl. 200mm bude provedena nová betonová podlaha v tl.200mm z hlazeného betonu s protiskluznou povrchovou úpravou nátěrem.

Učebny

Po odstranění nášlapných vrstev podlah (linoleum) budou očištěny stávající anhydritové konstrukce podlah. Bude provedeno vyrovnaní podlahy samonivelační stěrkou v tl. cca 3 mm v celé ploše místnosti.

PODHLÉDYUčebna sítí 4.NP

Stávající dřevěný podhled bude odstraněn a nahrazen novým protipožárním SDK podhledem tl.15 mm v úrovni stropu na křížovém CD/UD roštu, požární odolnost EI 30. S certifikací systémového řešení.

IZOLACEBezbariérové WC

Stěrková hydroizolační hmota do vlhkého prostředí pod obklady a dlažbu včetně použití rohových pásek v místnostech WC. Podlahy v celé ploše místností do výšky + 100mm nad podlahu.

Učebna sítí 4.NP

Parozábrana v mezi SDK a ocelový rošt, perforace zamezit pomocí butylových pásek, prostupy pomocí manžet pro prostupy, parotěsnou folii přetáhnout na stěny, utěsňování pomocí butylového tmelu.

OTVOROVÉ VÝPLNĚ

Otvory v obvodových stěnách plastové, tepelně izolační s $U_{wmax}=1,1W/m^2K$, montážní spára opatřená parotěsnou a paropropustnou páskou v souladu s požadavky na montážní spáru dle ČSN.

Vnitřní dveře do ocelových zárubní s dveřmi z MDF s výplní odlehčenou DTD. Vnitřní dveře do dílny pro obrábění budou plechové.

Vnitřní parapety plastové, komůrkové.

ÚPRAVY POVRCHŮDílna pro obrábění

Nová betonová podlaha bude opatřena nenasákavým a protiskluzným nátěrem.

Bezbariérové WC

Vnitřní nášlapné vrstvy z protiskluzové keramické dlažby min R10 na flexi lepidlo. Stěny budou obloženy keramickým obkladem do výšky 1800 mm.

V prostorách učeben budou položeny nové vinylové podlahy na vyrovnaný a vyčištěný podklad samonivelační stěrky. Vinylová zámková podlaha tl. 4 mm kvalitativní standart.

MALBY

Stávající malby ve všech řešených prostorách budou odstraněny. Bude provedena penetrace stávajících omítek a následná disperzní malba 2x.

KLEMPÍŘSKÉ PRVKY

Jsou tvořeny vnějšími parapety z lakovaného pozinkovaného plechu tl. 0,55 mm.

ZÁMEČNICKÉ PRVKY

U vybraných vstupů do objektu bude instalována hliníková nájezdová rampa pro bezbariérový přístup v počtu 3 kusů.

Rampa š. 815 mm užitná 800 mm se branami proti sjetí do boků v. 55 mm a protiskluznými výřezy.



ilustrační foto rampy

OSTATNÍ

Veškeré NN, sdělovací vedení, zabezpečovací vedení, voda, kanalizace (tzn. veškeré TZB) je řešeno v samostatné části této PD. Veškeré prostupy pro TZB provést v souladu s dokumentací TZB části této PD.

Protipožární konstrukce (podhledy, šikminy) musí být provedeny systémově a doloženy platnou certifikací pro požadovanou požární odolnost.

Veškeré barevné odstíny a typy povrchů je nutné vyvzorkovat a odsouhlasit s investorem před započatím stavebních prací.

Veškeré stavební práce musí být prováděny v souladu s platnými vyhláškami, ČSN a taktéž v souladu s provozem věznice – nutno odsouhlasení postupu provádění prací s vedením školy.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Stavba musí být provedena tak, aby zatížení a jiné vlivy, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit destrukci, deformaci či poškození kterékoliv části této stavby. Nesmí být narušena stabilita stavby. Veškeré tyto deformace či poškození, které mohou ohrozit stavbu a zdraví osob, je třeba neprodleně oznámit hlavnímu stavbyvedoucímu a přizvat statika, který určí rozsah poškození a způsob zajištění proti dalšímu poškození objektu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**a) technické řešení,****VYTÁPĚNÍ****Situace:**

Jedná se o vytápění prostoru frézárny – prostor starých dílen teplovodní otopnou soustavou. V řešených prostorách je navrženo teplovodní vytápění otopnými tělesy. Předpokládá se nepřetržité užívání prostoru.

Otopná soustava:

Otopná soustava je dvoutrubková horizontální s nuceným oběhem topné vody a s teplotním spádem 70/55 °C.

Tepelné ztráty byly vypočteny dle ČSN 73 0540 a ČSN EN 12831 pro nejnižší venkovní teplotu -15 °C a budovu samostatně stojící.

Tepelné ztráty včetně všech přírážek byly vypočítány 10,10 kW

Součinitel prostupu tepla U stávajícího obvodového zdiva 1,36 W/m²K

Součinitel prostupu tepla U stávající střechy 0,8 W/m²K

Součinitel prostupu tepla U stávající podlahy 2,5 W/m²K

Součinitel prostupu tepla U nových oken 1,1 W/m²K

CELKOVÁ ENERGETICKÁ NÁROČNOST STAVBY:

Potřeba tepla frézárny je 79,5 GJ/rok = 22,08 MWh/rok (topná sezona 262 dní)

Zdroj tepla:

Zdrojem tepla je stávající předávací stanice v 1.NP v místnosti č. 19, kde budou napojeny nové rozvody pro vytápění frézárny.

Pojištění otopné soustavy:

Pojištění otopné bude stávající.

Čerpadlo:

Oběh topné vody v otopné soustavě zajišťuje teplovodní oběhové čerpadlo.

Rozvody:

Rozvody k otopným tělesům jsou vedeny dle výkresové dokumentace měděným potrubím spojovaným pájením. Většinou v podlahách, podél zdí, pod stropem nebo pod omítkou. Potrubí v konstrukcích bude opatřeno tepelnou izolací tloušťky 10 mm. Hlavní rozvody vedené mimo konstrukce budou též opatřeny tepelnou izolací tloušťky 10 mm. Ostatní rozvody budou opatřeny emailovým nátěrem barvy slonová kost.

Spád potrubí min 3 ‰ směrem k vypouštěcímu armaturám. V případě požadavku na kompletní vypuštění soustavy bude použito tlakového vzduchu.

Systém bude odvzdušněn přes otopná tělesa a pomocí automatického odvzdušňovače. V nejnižších místech budou instalovány vypouštěcí kohouty.

V trase potrubí budou instalovány kompenzační vsuvky podle pokynů výrobce potrubí.

Vytápění otopnými tělesy:

Pro návrh byla použita desková ocelová otopná tělesa KORADO typ RADIK VK. Tělesa VK budou připojena pomocí uzavíracího rohového šroubení HEIMEIER Vekolux R 1/2" a dvou kusů svěrných šroubení HEIMEIER pro měděné potrubí Ø 15 mm. Součástí otopných těles jsou radiátorové ventily, na které se osadí termostatické hlavice.

Všechna tělesa jsou osazena od vzdušňovacími ventily. Tělesa jsou dodávána s finální povrchovou úpravou a včetně připevňovacích držáků.

Podrobně řešeno v samostatné části PD – D.1.4.A Vytápění.

CHLAZENÍ

Situace:

Jedná se o chlazení učebny výpočetní techniky nacházející se ve 4.NP v objektu č. 584.

Vstupní údaje

Ve větraných místnostech je předpokládáno dodržení následujících parametrů mikroklimatu:

Vnitřní teplota zimní období $t_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$

letní období $t_i = 26\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ (místnosti s chlazením)

t_i = dle venkovní teploty (ostatní prostory)

Výpočtová teplota zimní období $t_e = -13\text{ }^{\circ}\text{C}$

venkov. vzduchu letní období $t_e = 32\text{ }^{\circ}\text{C}$

Chladicí médium *ekologické chladivo R410A*

Tepelná bilance a výpočty:

Tepelné zisky byly vypočteny dle ČSN 73 0540 a ČSN EN 12381 pro ochlazované místnosti.

Součinitel prostupu tepla U stávajícího obvodového zdiva 1,36 W/m²K

Součinitel prostupu tepla U stávající střechy $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

Součinitel prostupu tepla U stávající podlahy 2,5 W/m²K

Součinitel prostupu tepla U nových oken 1,1 W/m²K

Zdroj chladu:

Zdrojem chladu bude venkovní kondenzační jednotka typu kompaktní VRV s chladícím výkonem 8,5 kW. Umístění jednotky je zachyceno ve výkresové části projektové dokumentace.

Rozvody:

Rozvody chladiva k vnitřním jednotkám v chlazené učebně výpočetní techniky budou vedeny měděným potrubím opatřeným izolací typ např. Aeroflex pro chladivové rozvody, případně předizolovaným měděným potrubím pro chladivové rozvody v podhledu nebo po stěnách pod stropem v plast. instalačních lištách. Odbočky pro jednotlivé jednotky budou provedeny pomocí systémových odboček "refnetů" dodávaných výrobcem jednotek. Veškeré prostupy stěnami budou dotěsněny pro snížení přenosu hluku.

Vnitřní jednotky:

Pro chlazení učebny budou použity 2 nástěnné jednotky o chladicí výkonu 4 kW.

Umístění jednotek je patrné z výkresové dokumentace.

Popis zařízení:

Místnost učebny výpočetní techniky bude chlazena prostřednictvím systému VRV. Venkovní jednotka bude umístěna na střeše objektu na konzoli na pozici dle výkres. části PD. Vnitřní chladicí jednotky budou nástěnné. Rozvody budou vedeny od venkovní jednotky v plast. instalační liště do výškové úrovně stropu 4.NP, v prostoru učebny VT budou vedeny v podhledu. V místnostech bez podhledu budou rozvody vedeny v plast. instalačních lištách pod stropem po stěnách. Rozmístění jednotek, trasy rozvodů, a chladicí výkony jednotlivých jsou patrné z výkresové části PD.

Parametry venkovní kondenzační jednotky:

Počet jednotek	ks	1
Chladicí výkon	nom. (kW)	8,5
Jmenovitý příkon	chl. (kW)	3
Napájení venkovní jednotky (fáze, V, Hz)		230
hladina akustického výkonu (dBA)		55

Podrobně řešeno v samostatné části PD – D.1.4.B Chlazení.

KANALIZACESplašková kanalizace:

Projekt splaškové kanalizace zahrnuje zcela novou splaškovou kanalizaci vycházející z dispozice

zařizovacích předmětů v 1.NP, 2.NP a 4.NP řešených částí objektu.

Nové vnitřní rozvody splaškové kanalizace budou napojeny na stávající rozvody viz výkresová část této PD.

Vnitřní rozvody budou realizovány z potrubí PP HT, venkovní vč. rozvodů v zemi pak z PVC KG. Na stoupacím potrubí budou osazeny revizní tvarovky – čistící kusy. Trasy a dimenze potrubí jsou zakresleny ve výkresové části projektové dokumentace.

Úchyty potrubí a jejich rozmístění bude v souladu s požadavky výrobců potrubí. Připojovací potrubí a veškeré rozvody nebudou kotveny do stěn k obytným místnostem. Budou použity pružné úchyty. Na trubní rozvody bude použita zvuková izolace. V obytných prostorách projektant doporučuje použít trubky a tvarovky odhlučňené (např. Polokal, Raupiano, příp. NG).

Svody a připojovací potrubí budou v min přípustných spádech podle ČSN 75 6760 nebo větších. Na odpadech a svodech budou osazeny čistící tvarovky v souladu s ČSN 75 67 60. Zároveň budou podle požadavku výrobce materiálu osazena dilatační hrdla.

Při dalším stupni zpracování projektové dokumentace a při montáži je nezbytně nutné dodržet zásady výrobců jednotlivých materiálů a jejich požadavky na osazení dilatačních hrdel, úpravy odskoků na odpadech, napojení zařizovacích předmětů u odskoků na odpady, uchycení potrubí, osazení pevných a kluzných uložení apod.

Při realizaci musí být dodrženy předepsané spády potrubí. Dimenze a trasy potrubí jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace.

Podrobně řešeno v samostatné části PD – D.1.4.E Zdravotechnické instalace.

VODOVOD

Vnitřní vodovod:

Nové rozvody vodovodu budou napojeny na stávající rozvody vodovodu viz výkresová část této PD.

Rozvody vnitřního vodovodu budou provedeny z potrubí PPR. Jsou vedeny pod omítkami, při stěnách nebo v podlahách. Rozvod studené vody bude z potrubí PPR PN16, rozvod TV bude proveden z potrubí PPR PN20. Dimenze a trasy potrubí jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace.

Zdrojem TV je dle dohody s investorem pro místnosti 8, 9 a 10 ve 2 NP. Elektrický zásobníkový ohřívač TV o objemu 80l, který bude umístěn v místnosti č.9. V těchto místnostech bude řešeno cirkulační potrubí s cirkulačním čerpadlem, které bude ovládáno pomocí termostatu a časového spínače. Dále bude osazena expanzní nádoba a pojistná armatura. Dále bude pro místnost 1 v 1.NP osazen průtokový ohřívač TV se zásobníkem 5 l umístěný nad umyvadlem.

Rozvody vodovodního potrubí se musí montovat a upravit tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášení hmotnosti a dynamických účinků na potrubí. Montáž potrubí musí být provedena podle ČSN 75 5409, ČSN 75 5455, H-132 98 (CTI), ČSN 75 5411, ČSN 75 5401, ČSN 75 5402, zákona 183/2006 Sb. a montážních předpisů výrobce potrubí. Vzdálenost podpor a uchycení potrubí je dána ČSN 75 5409 a montážními předpisy výrobce. Na stoupacích potrubích a na ležatých rozvodech budou

umístěny kompenzátory, případně kompenzační smyčky příslušných dimenzí. Umístění kompenzací bude provedeno podle montážních předpisů výrobce potrubí. Při prostupu stoupacích potrubí a ležatých rozvodů chráněnými požárními úseky bude potrubí utěsněno protipožárními ucpávkami pro příslušné předepsané požární odolnosti. Utěsněné prostupy budou dobetonovány.

Připojovací potrubí a veškeré rozvody nebudou kotveny do stěn k obytným místnostem. Budou použity pružné úchyty. Na trubní rozvody bude použita zvuková izolace.

Po prohlídce vnitřního vodovodu, po montáži příslušenství, zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení se provede tlaková zkouška vnitřního vodovodu a dezinfekce potrubí podle ČSN 75 5409. Během realizace je třeba dodržovat veškerá nařízení a pokyny výše uvedených norem a současně respektovat směrnice týkající se bezpečnosti práce.

Bilance potřeby vody

Budou stávající.

Bilance potřeby TUV (z celkové roční potřeby) – zjednodušeně:

Budou stávající.

Podrobně řešeno v samostatné části PD – D.1.4.E Zdravotechnické instalace.

ELEKTROINSTALACE

Projektová dokumentace řeší modernizace odborných učeben, laboratoří a školních dílen na SPŠ a VOŠ Kladno.

Napájení elektrického zařízení objektu je zajištěno z existující napájecí sítě 230/400 V.

Připojení objektu začíná ve stávající el. skříni RH.585 v objektu.

Měření spotřeby el. energie je stávající ve stávající elektroměrové skříni RE.

Proudová hodnota jističe před elektroměrem může být změněna podle smlouvy mezi stavebníkem a příslušným distribučním závodem, případně po instalování dalších spotřebičů.

Zásuvková instalace bude provedena kabely CYKY. Zásuvky budou chráněny proudovým chráničem. Zásuvky napojené mimo proudový chránič budou opatřeny popisem, případně barevně odlišeny a s její funkcí bude zákazník prokazatelně seznámen realizační firmou. Zásuvky budou (není-li určeno jinak) ve výšce 1,8 m.

Slaboproud

Cílem realizace datové sítě v objektu bude vytvoření technické platformy pro poskytování rychlostních datových služeb. Hlavní poskytovaná služba bude vysokorychlostní přístup k internetu a související internetové služby. Síť bude konstruována tak, aby do budoucna mohla být využita pro poskytování hlasových IP služeb a přenos digitálního obsahu např. tel.digitálního přenosu apod.

Kabelové připojení objektu na VTS včetně vnitřní trasy je předmětem dodávky fy. poskytovatele. Přívodní optický kabel telekomunikačních služeb bude přiveden do objektu a veden do datového rozvaděče RACK.

Datový rozvaděč RACK budou umístěni 1NP /učebna/ a na 2 NP /učebna m.č. 7/. Zde budou instalovány patch panely 24xRJ45 kat.6 pro ukončení kabelů od všech zásuvek místností. V každém datovém rozvaděči budou umístěny aktivní a pasivní (propojovací kabely) prvky strukturované kabeláže.

Osvětlení

Jsou navržena LED svítidla přisazená a závěsná, umístění viz výkresová dokumentace. Osvětlení bude ovládáno spínačem a stmívačem. Spínače budou umístěny do rámečků ve výšce 1.8 m vedle vstupu do místností. Ve prostorech WC bude osvětlení ovládáno pohybovými čidly.

Podrobně řešeno v samostatné části PD – D.1.4.G Elektroinstalace.

b) výčet technických a technologických zařízení.

Vytápění

Desková ocelová otopná tělesa KORADO typ RADIK VK - 5x

Chlazení

Venkovní kondenzační jednotka typu kompaktní VRV s chladícím výkonem 8,5 kW.

Zdravotechnické instalace

Zařizovací předměty v objektu: umyvadlo 9x, WC 2x, pisoár 2x.

Elektroinstalace

RH.585 - hlavní rozvaděč objektu - bude provedena jeho úprava

R.f, R1.1 – noví rozvaděče 1NP

R2.1, R2.2, R2.3, R2.4 - noví rozvaděče 2NP

R4.1 - nový rozvaděč 4NP

Osvětlení

C - např. THORN COLLEGE LED4650-840 HF L1500 37W (HL. OSV.)

P - např. THORN PUNCH ASY LED2200-840 L1200 16W (TABULE)

K - např. THORN KATONA 2000-840 HF BÍLÉ 16,3W (SOC.)

A - např. THORN DIFF 3 5000-840 HF L1500 LOS 43.5W (1.000)

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Viz. samostatná část PD – D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Neřeší se. Rozsah stavby nemá vliv na úsporu energie a tepelnou ochranu.

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

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Jedná se o dílčí úpravy dokončené budovy. V případě porušení hydroizolace bude hydroizolační souvrství obnoveno.

b) ochrana před bludnými proudy,

Není řešena ochrana před bludnými proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Neřeší se.

d) ochrana před hlukem,

Stavby se navrhují podle normy ČSN 730532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky.

e) protipovodňová opatření,

Neřeší se. Rozsah stavby nemá vliv na protipovodňová opatření.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Neřeší se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Zůstávají stejné.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky,

viz bod B.2.1.g) této zprávy.

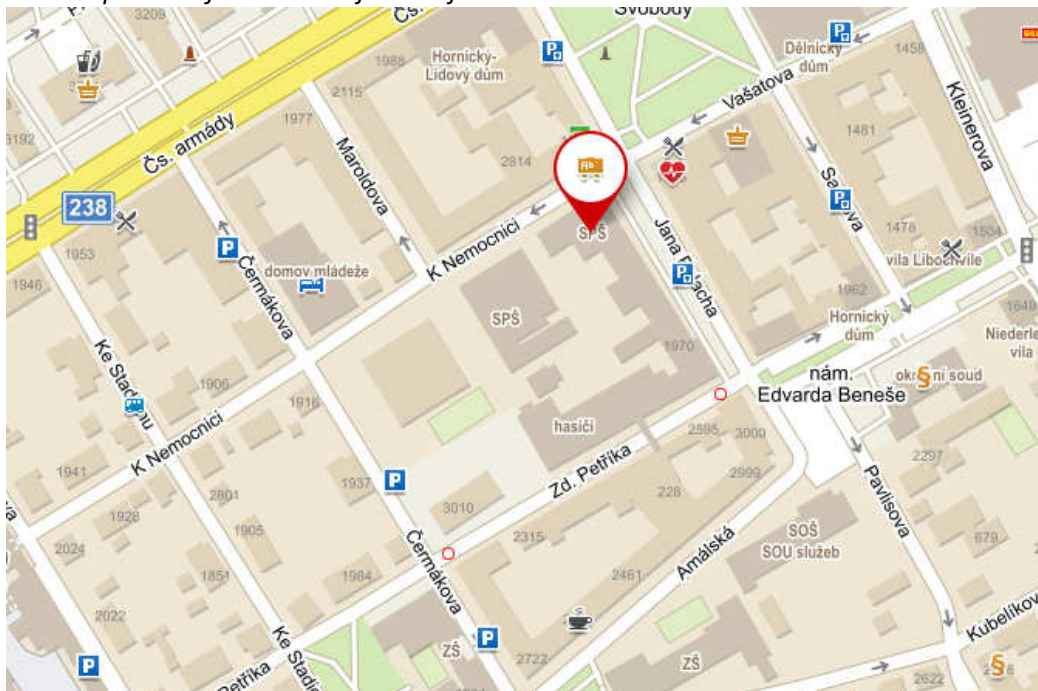
B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Dopravní napojení areálu je zachováno stávající. Rovněž dopravní obslužnost uvnitř areálu zůstává beze změny.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Napojení na dopravní infrastrukturu je stávající z ulice K nemocnici.



c) doprava v klidu,

Stavba nemá vliv na dopravu v klidu

d) pěší a cyklistické stezky.

V dané lokalitě se nevyskytují pěší a cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Nejsou.

b) použité vegetační prvky,

Neobsahuje.

c) biotechnická opatření.

Náhradní výsadba není uvažována.

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

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

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

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu. Stavbou nedojde ke změně ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Pro stavbu nebylo třeba zjišťovací řízení ani hodnocení EIA.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci, není dále podrobněji řešeno.

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

Stavba nebude mít vliv na životní prostředí. Stavba nemá negativní vliv na krajinu, vodní zdroje a léčebné prameny. Stavba nevyvolává požadavky na zřízení ochranných pásem. Životní prostředí v bezprostřední blízkosti bude po dobu trvání stavby dočasně zhoršeno. Vlivem zásobování stavby stavebním materiálem dojde k nárůstu hlučnosti a prašnosti. Organizací výstavby budou negativní vlivy eliminovány na co nejmenší míru a na co nejkratší časový úsek.

V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva. Stavba je umístěna na veřejně nepřístupném místě, nemá přímou vazbu na okolní pozemky a zástavbu. Ochrana obyvatelstva

je zde zajištěna v souladu s platnými předpisy. Stavba nebude mít vliv na zdraví osob. V objektu nebude provozována žádná výrobní činnost, mající negativní vliv na obyvatelstvo a vyžadující jeho ochranu. Dokumentace neřeší ochranu obyvatelstva. Z hlediska havarijní situace v místě stavby se předpokládá využití veřejných prostředků ochrany obyvatelstva v obci.

B.8 Zásady organizace výstavby

Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti. Zhotovitel zajistí, že po dobu výstavby nebude zvýšeno nebezpečí požáru a budou dodržována stanovená požárně bezpečnostní opatření tj. zabezpečí stanovení a dodržování podmínek požární bezpečnosti při provozované stavební činnosti ve smyslu §15 vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů“.

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Elektrická energie pro stavbu bude napojena ze stávajícího rozvaděče v koordinaci a dle pokynů investora. Voda pro stavbu bude odebírána v místě stavby ze stávající vnitřního vodovodu. V případě potřeby si stavba zřídí dočasné odběrné místo. Odpadní vody ze stavby nesmí být vypouštěny do vnitřní kanalizace. Odpadní vody musí být shromažďovány a pravidelně vyváženy a likvidovány na náklady stavby.

b) odvodnění staveniště,

Záměr probíhá kompletně v rámci vnitřní části objektu. Není řešeno.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště bude napojeno na stávající dopravní síť a technickou infrastrukturu.

***Voda** pro stavební práce bude odebírána z **vodovodní přípojky**. Po dobu výstavby bude napojení měřeno osazeným vodoměrem.*

***Elektrická energie** - předpokládané napojení pro stroje a zařízení staveniště bude zajištěno dočasným připojením z přípojky. Před zahájením výstavby je třeba osadit elektroměr pro měření staveništního odběru.*

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Záměr nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Veškeré stavební práce probíhají uvnitř objektu. Zvýšení dopravy v místě z důvodu navážení materiálu bude vzhledem malému rozsahu záměru nevýznamné.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba neobsahuje.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Stavba neobsahuje.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou požadovány.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

viz bod B.2.1.h) této zprávy

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Stavba neobsahuje.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Stavba svým charakterem, použitím nezávadných materiálů a moderních technologií nebude negativně ovlivňovat životní prostředí. Po stránce provozní bude vyloučena jakákoliv kolize s okolím.

Jestliže se na pracovištích zaměstnavatele vyskytují rizikové faktory, je zaměstnavatel povinen pravidelně, a dále bez zbytečného odkladu vždy, pokud dojde ke změně podmínek práce, měřením zjišťovat a kontrolovat jejich hodnoty a zabezpečit, aby byly vyloučeny nebo alespoň omezeny na nejmenší rozumně dosažitelnou míru. Při zjišťování, hodnocení a přijímání opatření k dodržení nejvyšších přípustných hodnot je povinen postupovat podle zvláštních právních předpisů. Rizikovými faktory jsou zejména faktory fyzikální (například hluk, vibrace), chemické (například karcinogeny), biologické činitele (například viry, bakterie, plísňe), prach, fyzická zátěž, psychická a zraková zátěž a nepříznivé mikroklimatické podmínky (například extrémní chlad, teplo a vlhkost). Nelze-li výskyt biologických činitelů a překročení nejvyšších přípustných hodnot rizikových faktorů vyloučit, je zaměstnavatel povinen omezovat jejich působení technickými, technologickými a jinými opatřeními, kterými jsou zejména úprava pracovních podmínek, doba výkonu práce, zřízení kontrolovaných pásem, používání vhodných osobních ochranných pracovních prostředků nebo poskytování ochranných nápojů.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při provádění veškerých stavebních prací musí být dodrženy bezpečnostní předpisy dle zákona 309/2006 Sb., ve znění zákona č. 362/2007 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).

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

Zaměstnavatel uvedený v odstavci 1 výše uvedeného zákona je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

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

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Objekt je veřejně nepřístupný a tudíž se nepředpokládá užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky 398/2009 a tudíž není s ohledem na požadavky investora řešeno.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Vzhledem charakteru stavebních úprav není zapotřebí.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Ochrana před nepříznivými účinky hluku a vibrací

V průběhu výstavby musí být splněny požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. října 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Hygienický limit pro osmihodinovou pracovní dobu ("přípustný expoziční limit") ustáleného a proměnného hluku při práci vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku (A) LAeq, 8h n se rovná 85 dB, nebo expozicí zvuku A2 E se rovná 3640 Pa s, A, 8h.

Uspořádání pracovišť, na nichž je nebo bude vykonávána práce spojená s expozicí hluku, umístění výrobních prostředků a zařízení, volba pracovního nářadí, pracovní postupy a metody práce, musí směřovat ke snižování rizika hluku u jeho zdroje.

Pokud se vyhodnocením změřených hodnot prokáže, že přes uplatněná opatření k odstranění nebo minimalizaci hluku překračují ekvivalentní hladiny hluku A přípustný expoziční limit 85 dB, nebo že průměrná hodnota špičkového akustického tlaku C je větší než 112 dB, musí zaměstnavatel poskytnout zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně sluchu účinné v oblasti kmitočtů daného hluku.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Přípravné práce:

-dokumentace pro stavební řízení 09/2021

Realizace akce: bude upraveno dle požadavků investora

- zahájení stavby..... 1.pololetí 2022

- dokončení výstavby..... 2.poleletí 2022

Předpokládaná doba výstavby 2-3 měsíce.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stavba nemá vliv na celkové vodohospodářské řešení.

V Hradci Králové, srpen 2021

Ing. Pavlína Eliášová

Tel.:777 559 838

Email: eliasova@digitronic.cz