

B. Souhrnná technická zpráva

Stavebník: **Městský úřad v Petřvaldě
Náměstí Gen. Vicherka 2511, 735 41 Petřvald**

Stavba: **Rekonstrukce kuchyně ZŠ Školní 246 vč. nutných
úprav zázemí za účelem rozšíření kapacity**

Stupeň **DSP+DPS**

Vypracoval: Ing. Veronika Kreclová

Přezkoumal: Ing. Jan Špunda

HIP: Ing. Adéla Prchalová

Datum: 10/2020

Číslo zakázky: 50 048

Obsah

B.1 Popis území stavby	3
B.2 Celkový popis stavby	6
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	18
B.4. Dopravní řešení	19
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	19
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	20
B.7 Ochrana obyvatelstva	22
B.8 Zásady organizace výstavby	22
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	30

Projekt není realizován na území hl. města Prahy.

Opatření nebude realizované na novostavbách, či jiné nově budované veřejné infrastruktuře.

Součástí projektu nejsou spotřebiče pro neprofesionální použití (zařízení pro domácnost) podle nařízení Evropského parlamentu a Rady 2017/1369 ze dne 4. července 2017, kterým se stanoví rámec pro označování energetickými štítky a zrušuje směrnice

Projekt realizuje pouze spotřebiče splňující nejvyšší dostupnou energetickou třídu dle příslušné legislativy pro daný typ spotřebiče.

Systém nuceného větrání je vybaven zpětným získáváním tepla z odváděného vzduchu a systémem regulace průtoku vzduchu zajišťujícím energeticky úsporný provoz.

V rámci projektu musí být zajištěno zavedení energetického managementu, a to v souladu s „Metodickým návodem pro splnění požadavku na zavedení energetického managementu“ (v EP)

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Předkládaný projekt řeší rekonstrukci kuchyně ZŠ Školní 246 včetně nutných úprav zázemí za účelem rozšíření kapacity.

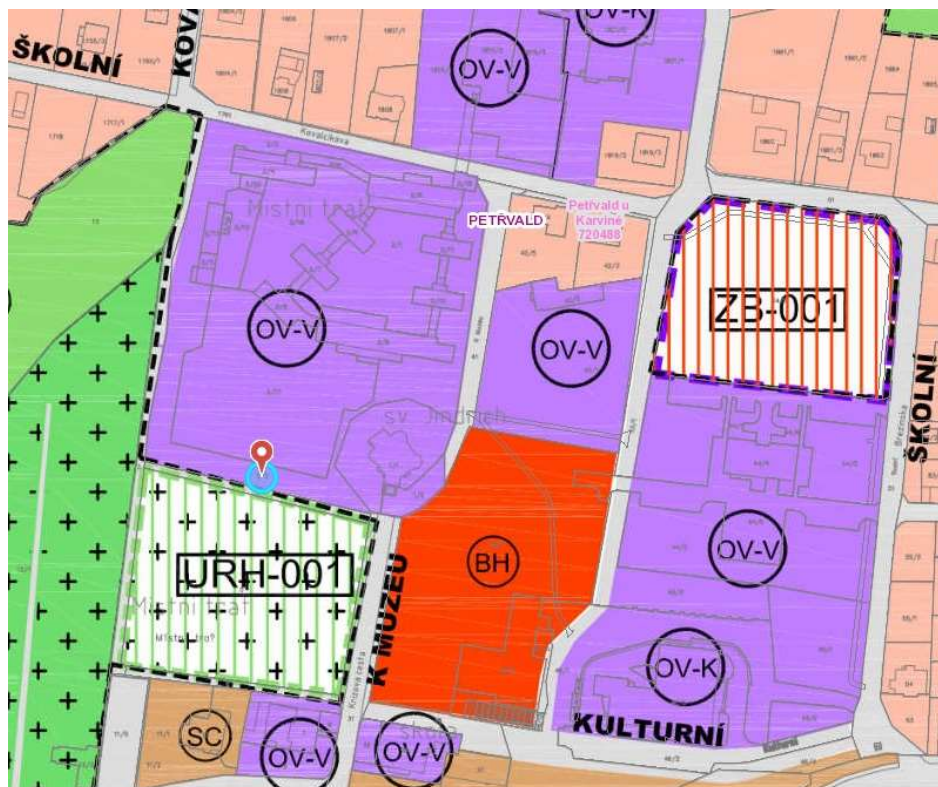
Návaznosti na okolní pěší či dopravní infrastrukturu zůstávají zachovány.

Zásobování vodou a energiemi během výstavby bude ze stávajících rozvodů objektu.

Zdrojem tepla pro základní školu je plynová kotelna, která je ve správě Veolie Energie ČR,a.s. Vedení teplovodu zůstane ve stávající trase.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Projektová dokumentace je v souladu s vydaným územním plánem města Petřvald vydaným v listopadu 2010, změněným v květnu 2018.



LEGENDA

STABILIZOVANÉ PLOCHY	PLOCHY ZMĚN	PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ :
		BI - BYDLENÍ INDIVIDUÁLNÍ
		BH - BYDLENÍ HROMADNÉ V BYTOVÝCH DOMECH (2-5 PODLAŽNÍ)
		SC - SMÍŠENÉ OBYTNÉ (OBČANSKÉHO VYBAVENÍ, VÝROBNÍCH SLUŽEB)
		SCx - SMÍŠENÉ OBYTNÉ CHOVATELSKÉ (S MOŽNOSTÍ CHOVU HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT V OMEZENÉM MNOŽSTVÍ)
		OV-V - OBČANSKÉHO VYBAVENÍ - VEŘEJNÉHO CHARAKTERU
		OV-K - OBČANSKÉHO VYBAVENÍ - KOMERČNÍHO CHARAKTERU
		OS - OBČANSKÉHO VYBAVENÍ - TĚLOVÝCHOVNÁ A SPORTOVNÍ ZAŘÍZENÍ
		OH - OBČANSKÉHO VYBAVENÍ - HŘBITOVY
		DS - DOPRAVNÍ PLOCHY A INFRASTRUKTURA
		VT - VÝROBY A SKLADOVÁNÍ - PRŮMYSLOVÉ A STAVEBNÍ VÝROBY
		VD - VÝROBY A SKLADOVÁNÍ - LEHKÝ PRŮMYSL (VÝROBNÍCH AKTIVIT A VÝROBNÍCH SLUŽEB)
		VZ - VÝROBY A SKLADOVÁNÍ - ZEMĚDĚLSKÉ VÝROBY
		ZO - ZELENĚ OCHRANNÉ A IZOLAČNÍ
		NL - POZEMKY URČENÉ K PLNĚNÍ FUNKCÍ LESA
		USES - ZELENĚ PŘÍRODNÍHO CHARAKTERU- PLOCHY ÚZEMNÍHO SYSTÉMU EKOLOGICKÉ STABILITY
		NZ - NEZASTAVITELNÉ ZEMĚDĚLSKÉ POZEMKY
		VV - PLOCHY VODNÍ A HOSPODÁŘSKÉ

Daná oblast patří do plochy občanského vybavení veřejného charakteru.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu užívání stavby

Navrhované úpravy v objektu nevyvolávají nároky na změnu údajů o souladu s územně plánovací dokumentací.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Netýká se této stavby.

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

Pro navrhovanou stavbu jsou vydána stanoviska/vyjádření dotčených orgánů – viz dokladová část. Podmínky a připomínky v nich obsažené, jsou dodrženy a zapracovány do projektové dokumentace a zhotovitel je povinen se jimi řídit.

Podmínky stanovisek/vyjádření dotčených orgánů budou respektovány v průběhu provádění stavby a v průběhu užívání stavby.

Komentář k jednotlivým vyjádřením viz kapitola B.2, odstavec e).

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Před zahájením stavby byla provedena prohlídka a prověření stávajícího stavu stavby. Dále byla provedena fotodokumentace a prostudování archivní projektové dokumentace dřívějších stavebních úprav a polohopisné a výškopisné zaměření stavby.

Inženýrskogeologický průzkum včetně hydrogeologie byl proveden v květnu 2019.

V květnu 2019 bylo firmou Sezit Plus provedeno stanovení radonového indexu pozemku a výsledkem byl nízký radonový index pozemku.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Dotčený objekt není prohlášen kulturní památkou ministerstvem kultury. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma jsou určeny pouze pro jednotlivé inženýrské sítě. Tyto jsou dané platnou legislativou. Veškeré sítě technické infrastruktury musí být před započítím stavebních prací vytyčeny. Provozovatel sítě určí postup, jakým se budou provádět výkopové práce v ochranných pásmech jednotlivých inženýrských sítí.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Poloha vůči záplavovému území

Stavba se nachází mimo záplavové území.



Důlní činnost

Vzhledem k povaze a rozsahu prací, není nutno zajišťovat proti důlní činnosti.

Zájmové území se nachází v území plochy „M“ chráněného ložiskového území české hornoslezské pánve pro výhradní ložisko černého uhlí. Zájmové území se nachází v CHLÚ Rychvald pro hořlavý zemní plyn.

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

Stavební práce ani budoucí užívání objektu neovlivní negativním způsobem okolní stavby ani ostatní pozemky. Odtokové poměry v daném území se nezmění.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci tohoto projektu není nutno řešit, proběhnou pouze drobné bourací práce, se zásahem do nosných konstrukcí (prostupy, otvory), kácení dřevin a jiné.

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

Nedojde k záborům zemědělského půdního fondu (ZPF) ani pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL).

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

Staveniště bude dopravně napojeno na stávající okolní obslužné komunikace.

Staveniště bude napojeno na stávající rozvody v objektu, místa a způsob napojení upřesní objednatel nejpozději při předání staveniště.

Budova zůstane napojena stávajícími přípojkami (voda, NN, kanalizace, plyn, CETIN) na vedení venkovních inženýrských sítí, do přípojek nebude zasahováno.

Nepředpokládá se pohyb osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavební práce nevyvolávají žádné související či podmiňující investice.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

parc. č.	vlastník	druh pozemku	výměra m ²	číslo LV
2/4	Město Petřvald, náměstí Gen. Vicherka 2511, 73541 Petřvald	Zastavěná plocha a nádvoří	372	10001

o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Netýká se této stavby.

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 jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,*

Předmětem předkládané projektové dokumentace je rekonstrukce stávajícího zázemí kuchyně v objektu základní školy na ulici Školní ve městě Petřvald. Tento prostor slouží k vaření a výdeji jídel pro žáky základní školy.

Záměrem projektu je rekonstrukce kuchyně odpovídající nynějším hygienickým normám. Rekonstrukcí budou zasaženy převážně nenosné části stavby, dojde k úpravě dispozice výstavbou nových příček.

b) *Účel užívání stavby*

Účel užívání stavby zůstane neměnný.

c) *Trvalá nebo dočasná stavba*

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Netýká se této stavby.

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

Uvědomění o nemožnosti vydat koordinované závazné stanovisko vydané krajským úřadem Moravskoslezského kraje, odborem životního prostředí dne 13.12.2020 č.j.MSK 152174/2020 neboť v rámci řešeného projektu není dotčeným orgánem.

Koordinované závazné stanovisko vydané městským úřadem Orlová, odborem výstavby a životního prostředí dne 8.1.2021 č.j. MUOR 168457/2020 bylo vydáno jako souhlasné bez podmínek.

Závazné stanovisko vydané krajskou hygienickou stanicí Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě dne 17.12.2020 č.j.KHSMS 61289/2020/KA/HDM bylo vydáno jako souhlasné s podmínkou

1. Před zahájením užívání stavby je nutno doložit doklady o vhodnosti použitých materiálů pro styk s pitnou vodou ve smyslu ustanovení vyhlášky č. 409/2005Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s pitnou vodou a na úpravu vody.

Závazné stanovisko vydané hasičským záchranným sborem Moravskoslezského kraje dne 16.02.2021 č.j. HSOS-1032-2/2021 bylo vydáno jako souhlasné bez podmínek.

GreenGas ze dne 5.11.2020 č.j.Mgr.Na/1317/20/2899 zkonstatoval, že zájmovém území se nenachází jejich plynové ani jiné zařízení a nemá k akci připomínek.

DIAMO, státní podnik odštěpný závod ODRA ze dne 19.11.2020 č.j.D500/24466/2020 vydal souhlasné stanovisko s podmínkami určenými dle vyjádření ze dne 13.10.2020 č.j.D500/22048/2020 s doplněním podmínky č. 4 následovně : Před započítáním prací je nutné kontaktovat pro zajištění případné demontáže po dobu rekonstrukce Ing. Milana Baču, tel 596 703 227, mobil 724611862(vedoucí úseku elektrifikace, DIAMO, s.p., oz ODRA) zároveň v rekonstruovaném umístění bude nutné připravit nové napájení pro metanoměrnou ústřednu. Napájení musí být realizováno samostatným příívodem.

Podmínky:

1. Předmětná plynová zařízení, tedy žádná jejich nadzemní nebo podzemní součást (výstroj – pažení vrtů a etáž úvodní pažnicové kolony vrtu B8) nesmějí být projektovanou stavbou dotčeny ani ovlivněny
2. Předmětné plynové zařízení požadujeme zakreslit do projektové dokumentace
3. Během realizace akce požadujeme trvale bezpečný přístup k brance v ohrazení vrtů, aby mohly být průběžně monitorovány koncentrace důlních plynů a ostatní parametry na odfukových komíncích odplyňovacích vrtů.
4. Před započítím plánované rekonstrukce je nutné upřesnit její rozsah. Případné přemístění metanoměrné ústředny bude nutno konzultovat s Ing. Bačou
5. Případné přemístění čidel bude nutno konzultovat s Ing. Radovanem Rudickým, PhD tel 596 703 223 nebo mobil 607036980(vedoucí oddělení větrání, ZBZS a degazace, DIAMO, s.p., o.z. ODRA)
6. V průběhu realizace předmětné akce nesmí být práva vyplývající z uvedených břemene nijak dotčena nebo omezena.

Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s. ze dne 14.12.2020 č.j. 9773/V033206/2020/GE vydali souhlasné stanovisko s těmito podmínkami

1. Před zahájením prací je stavebník – investor povinen zabezpečit vytyčení zařízení, s vytyčením prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou práce provádět (kontakty viz výše)
2. Zařízení staveniště (stavební buňky, skládky materiálu, zeminy, kontejnery na odpad apod.) požadujeme situovat na základě vytyčení mimo ochranné pásmo zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s., které je stanoveno §23 zákona č. 274/2001Sb. v platném znění o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Toto ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu u vodovodních a kanalizačních řadů do průměru 500 mm včetně 1,5m
3. Po dobu stavby budou přístupny kanalizační poklopy případně zařízení související s kanalizací pro veřejnou potřebu (kanalizační čerpací stanice, odlehčovací komory, čistírny odpadních vod a podobně) Po dobu výstavby musí být také umožněn bezplatný přístup a příjezd odpovídající technice a zmiňovanému zařízení.
4. Stávající zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. požadujeme během prací zajistit proti poškození.
5. Do kanalizace je povoleno vypouštět pouze odpadní vody (srážkové, splaškové) v míře znečištění stanovené v kanalizačním řádu města Petřvald. Je nepřípustné do kanalizace vypouštět látky hořlavé lehce zápalné, jedovaté a kyselé, žíravé a takové, jež by mohly způsobit poškození, ucpání stoky nebo ohrozit provoz ČOV.
6. Stávající lapol tuků musí být řádně provozován a na vyžádání je jejich provozovatel povinen předložit oprávněnému zástupci SmVaK Ostrava a.s. doklady o provozování, zejména doklady o likvidaci odpadů odlučovačů.
7. Veškeré případné úpravy na vnitřních rozvodech vody požadujeme provést za stávající vodoměrnou sestavou, bez zásahu do její části. Zahájení prací investor oznámí uvedenému středisku vodovodů, se kterým dojedná postup a kontrolu prací.
8. Případné poškození zařízení v provozování SmVaK Ostrava a.s. bude neprodleně oznámeno na poruchovou linku SmVaK a.s. Ostrava s nepřetržitou službou (tel 800 292 300)
9. Pokud při dalších jednáních se SmVaK Ostrava a.s. bude investor zastupován třetí osobou, požadujeme, aby nedílnou součástí žádosti o stanovisko byla plná moc, případně pověření k zastupování.

GASNET ze dne 4.12.2020 č.j. 5002263465 vydal souhlasné stanovisko s těmito podmínkami:

1. Před zahájením stavební činnosti bude provedeno vytyčení trasy a přesné určení uložení PZ. Vytyčení trasy provede příslušná regionální oblast ZDARMA. Formulář a kontakt naleznete na <https://www.gasnet.cz/cs/ds-vytyceni-pz/>, lze využít QR kód, který je uveden v tomto stanovisku. Při podání žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska a sdělí termín zahájení a ukončení stavby. O provedeném vytyčení trasy bude sepsán protokol. Přesné určení uložení PZ (sondou) je povinen provést stavebník na svůj náklad.

BEZ VYTYČENÍ TRASY A PŘESNÉHO URČENÍ ULOŽENÍ PZ STAVEBNÍKEM NESMÍ BÝT VLASTNÍ STAVEBNÍ ČINNOST ZAHÁJENA. VYTYČENÍ POVAŽUJEME ZA ZAHÁJENÍ STAVEBNÍ ČINNOSTI V OCHRANNÉM A BEZPEČNOSTNÍM PÁSMU PZ. PROTOKOL O VYTYČENÍ MÁ PLATNOST 2 MĚSÍCE.

2. Stavebník je povinen stavebnímu podnikateli prokazatelně předat kopii tohoto stanoviska. Převzetí kopie stvrdí stavební podnikatel stavebníkovi svým podpisem a zápisem do stavebního deníku. Pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou PZ, rozsahem ochranného pásma a těmito podmínkami.
3. Bude dodržena mj. ČSN 73 6005, TPG 702 01, TPG 702 04, TPG 700 03, zákon č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další předpisy související s uvedenou stavbou.
4. Při provádění stavební činnosti v ochranném pásmu PZ vč. přesného určení uložení PZ je stavebník povinen učinit taková opatření, aby nedošlo k poškození PZ nebo ovlivnění jejich bezpečnosti a spolehlivosti provozu. Nebude použito nevhodného nářadí, zemina bude těžena pouze ručně bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových nářadí.
5. V případě použití bezvýkopových technologií (např. protlaku) bude před zahájením stavební činnosti provedeno úplné obnažení PZ v místě křížení na náklady stavebníka. Technologie musí být navržena tak, aby v místě křížení nebo souběhu s PZ byl dostatečný stranový nebo výškový odstup od PZ, který zajistí nepoškození PZ během prací a to s ohledem na použitou bez výkopovou technologii a všechny její účinky na okolní terén. V případě, že nemůže být tato podmínka dodržena, nesmí být použita bezvýkopová technologie.
6. Odkrytá PZ budou v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečena proti jejich poškození.
7. Poklopy uzávěrů a ostatních armatur na PZ, vč. hlavních uzávěrů plynu (HUP) na odběrném plynovém zařízení udržovat stále přístupné a funkční po celou dobu trvání stavební činnosti.
8. Bude zachována hloubka uložení PZ (není-li ve stanovisku uvedeno jinak).
9. Stavebník je povinen neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození PZ (vč. drobných vrypů do PE potrubí, poškození izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie, markeru atd.) na telefon 1239.
10. Před provedením zásypu výkopu a v průběhu stavby bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnosti v ochranném pásmu PZ. Povinnost kontroly se vztahuje i na PZ, která nebyla odhalena. Kontrolu provede příslušná regionální oblast (formulář a kontakt naleznete na <https://www.gasnet.cz/cs/ds-vytyceni-pz/>, lze využít QR kód, který je uveden v tomto stanovisku). Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Kontrolu je třeba objednat min. 5 dnů předem. Předmětem kontroly je také ověření dodržení stanovené odstupové vzdálenosti staveb, které byly povoleny v ochranném a bezpečnostním pásmu PZ.
11. O provedené kontrole bude sepsán protokol. Bez provedené kontroly nesmí být PZ zasypána. Stavebník je povinen na základě výzvy provozovatele PZ, nebo jeho zástupce doložit průkaznou dokumentaci o nepoškození PZ během výstavby nebo provést na své náklady kontrolní sondy v místě styku stavby s PZ.
12. PZ budou po kontrole řádně podsypána a obsypána těženým pískem, bude provedeno zhutnění a bude osazena výstražná fólie žluté barvy, vše v souladu s TPG 702 01, TPG 702 04.
13. Neprodleně po skončení stavební činnosti budou řádně osazeny všechny poklopy a nadzemní prvky PZ.
14. Pokud stavebník nedodrží, podmínky stanovené tímto stanoviskem bude činnost stavebníka vyhodnocena provozovatelem PZ jako narušení ochranného nebo bezpečnostního pásma PZ a budou z toho vyvozeny příslušné důsledky.

ČEZ Distribuce a.s. č.j.1111609279 vydal souhlasné stanovisko s těmito podmínkami

1. Nutno dodržet podmínky pro provádění činností v OP uvedené ve Vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy a všech norem majících vztah k zařízení ČEZ Distribuce a.s. (zák. 458/2000 Sb. V platném znění, ČSN 73 6005 prostorová norma, PNE 33 3302, připojovací podmínky ČEZ Distribuce a.s.)
2. Stávající podzemní kabelové vedení NN včetně ochranného pásma (viz příloha) a nadzemní vedení NN v majetku ČEZ Distribuce a.s. zůstane stavbou nedotčeno.
3. Nadzemní vedení nízkého napětí (do 1 kV) není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných v jeho blízkosti (práce v blízkosti) je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 ed.3.
4. Napojení k el. energii nebo změnu rezervovaného příkonu je nutné řešit podáním žádosti o připojení.

CETIN č.j. 827060/20 vydal dne 20.11.2020 souhlasné stanovisko za splnění podmínky: Stavební nebo žadatel, je-li stavebníkem, je povinen dodržet tyto níže uvedené podmínky, které byly stanovené POS, tak jak je tento označen ve všeobecných podmínkách ochrany SEK, a řídit se všeobecnými podmínkami ochrany SEK, které jsou nedílnou součástí vyjádření.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není stavbou dotčeno

g) Navrhované parametry stavby

Parametry stavby 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.)

Budova je napojena na inženýrské sítě a to elektřinu, vodovod, plynovod a kanalizaci, jedná se o stávající přípojky beze změn.

Hospodaření s dešťovou vodou nebude provedenými úpravami dotčeno. Druhy a množství odpadů vzniklých z provozu objektu nebude úpravami ovlivněno.

Zdravotně technické instalace:

Kanalizace

Odvodnění střechy nebude zasaženo stavebními úpravami a zůstane zachováno.

Bude provedena kompletně nová ležatá, jak komunální splašková, tak i tuková kanalizace. Napojení obou kanalizací bude provedeno jako u stávající. Splašková kanalizace bude napojena jednou přípojkou na stávající venkovní šachtu Š2, která je součástí jednotné kanalizace DN 200, probíhající kolem budovy. Vnitřní kanalizace, obsahující tuky od technologického zařízení kuchyně bude napojena ve stejném místě jako stávající do stávajícího lapáku tuků a odtud od jednotné kanalizace - šachty Š4.

Stávající lapol, od kterého nebyla dohledána stávající dokumentace v současnosti plně funguje pro kapacitu 700 jídel při současné zastaralé technologii provozu. Nově navrhovaná technologie gastronomického provozu sice navyšuje počet jídel na 800 jídel za den, ale zároveň snižuje zatížení lapáku tuků (lapolu) o 15% vodami s obsahem tuku. Tím se stává stávající lapol vyhovující novému provozu. Vyčištěné vody z lapolu a ostatní splaškové komunální vody, odváděné z rekonstruované budovy budou svými parametry vyhovovat hodnotám koncentračních limitů uvedených v Kanalizačním řádu města Petřvald. Stávající venkovní ležatá kanalizace je kapacitně zcela dostatečná k odvedení veškerých vod odváděných z budovy kuchyně.

Ležatá tuková kanalizace bude opatřena jednou větrací stoupačkou, vyvedenou nad střechu budovy. Rovněž splašková kanalizace bude odvětrána pomocí jedné stoupačky, vyvedené nad střechu budovy. Kromě toho budou některé stoupačky opatřeny přivětrávacími hlavicemi. Na vnitřní kanalizaci se kromě zařizovacích předmětů napojí i

odpady kondenzátu od VZT zařízení. Tyto bude možno propojit s kanalizačním potrubím jedině přes pachovou uzávěru s mechanickou zábranou (kuličkou). Do kanalizace se rovněž napojí přepad s pojistného ventilu osazeného před akumul. ohříváčem vody a na výstupu teplé vody z tohoto ohříváče. Některé stoupačky – svislé potrubí, se osadí čistícími, volně přístupnými kusy, otočenými tak, aby nezasahovaly do hygienicky čistého gastroprovozu.

V podlaze 1. PP se nachází jímka hl. 1,1 m. Stávající ponorné čerpadlo bude nahrazeno novým plovákovým čerpadlem, jehož výtlak se napojí přes zpětnou klapku do splaškové kanalizace.

Ležatá splašková kanalizace v budově, vedená pod podlahou se provede z potrubí PVC KG SN 4. Tuková kanalizace vedená v zemi bude provedena z odolného PP KG 2000. Na hlavních trasách budou osazeny revizní šachty s čistícími kusy. Svislé a připojovací potrubí kanalizace bude provedeno z PP HT.

Množství odpadních vod odváděných do veřejné kanalizace:

Denní množství 12640 l.den⁻¹

Špičkové: 0.711 l.sek⁻¹

Roční množství 2528 m³.rok⁻¹

Nárůst oproti stávajícímu stavu:

Denní množství 1660 l.den⁻¹

Roční množství 332 m³.rok⁻¹

Vodovod

Nový rozvod studené pitné vody se napojí na stávající potrubí této vody DN 40, přivedené ze sousední napojující se budovy – jídelny.

Teplá voda bude připravována pro nově rekonstruované prostory elektrickým akumulacími ohříváčem vody o objemu 400 l. (6kW, 400 V). Ohříváč bude opatřen šroubovací topnou jednotkou.. Bojler budena přívodu pitné studené vody opatřen armaturní řadou včetně filtrů, tlakoměru (0-10 bar) , bezpečnostního ventilu s integrovanou zpětnou klapkou, zkušebním ventilem a expanzní nádrží. Protože se jedná o bojler o objemu nad 200 l, bude na výstupu teplé vody (dle ČSN 060830) osazen bezpečnostní ventil. Mezi bezpečnostními ventily (expanzní nádobou) a bojlerem nebude osazen žádný uzávěr. Otevírací přetlak pojistných ventilů bude 6 bar. Expanzní nádoba (PN 10) bude opatřena zabezp. zařízením dle ČSN 06 0830 - ventilem typu Flowjet. U každého tlakoměru(rozsah 0-10 bar) bude osazen trojcestný kohout dle ČSN 690010-5.2. Ohříváč 400 l se navíc opatří odkalovacím ventilem dle ČSN 06 0830. Na potrubí cirkulace a teplé vody se osadí kruhový teploměr D 100 (0 – 100° C).

Před uvedením do provozu obou ohříváčů se musí provést revize dle ČSN 69 0012.

Systém rozvodu teplé vody bude opatřen cirkulačním potrubím. Cirkulaci bude zajišťovat oběhové čerpadlo. Je navrženo čerpadlo s integrovanou zpětnou klapkou a s časovým spínačem – např. WILO Star-Z TT. Kromě pitné a teplé vody bude proveden i rozvod změkčené vody, připravovaný v rámci gastro technologie v místnosti 008 (zař. 008.2). Rozvody vod budou provedeny z PPR PN 20. Rozvod potrubí pitné vody a změkčené studené vody bude izolováno PE trubicemi tl. stěny 6-10 mm. Potrubí vod, vedené v příčkách, stěnách a podlahách bude izolováno PE trubicemi tl. stěny 6 mm.

Požární ochranu bude zabezpečovat nástěnný hydrant typu D25 s 30 m tvarově stálou hadicí. napojení hydrantu na potrubí pitné vody opatřeno zpětnou klapkou.

Stávající přívod pitné vody do kuchyně (a zázemí) DN 40 je plně vyhovující novému provozu

Potřeba pitné vody

Nový stav

Průměrné denní množství pitné vody Q_p :

- 8 zaměstnanců kuchyně á 80 l =640 l .den⁻¹
- 800 jídel á 15 l = 12000 l.den⁻¹

Celkem: **= 12640 l.den⁻¹**

Maximální denní množství vody Q_m : $Q_m = Q_p \times k_d = 12640 \times 1,35$ **= 17064 l.den⁻¹**

Maximální hodinové množství vody Q_h :

$$Q_h = Q_m \times k_h = 17064 \times 1,8 = 30715/12/3600 \quad \textbf{= 0.711 l.sek⁻¹$$

Požární voda: 0,6 l sek⁻¹

Roční množství Q_R : 12,64x 200 **= 2528 m³.rok⁻¹**

Stávající stav

Průměrné denní množství pitné vody Q_p :

- 6 zaměstnanců kuchyně á 80 l =480 l .den⁻¹
- 700 jídel á 15 l = 10500 l.den⁻¹

Celkem: **= 10980 l.den⁻¹**

Maximální denní množství vody Q_m : $Q_m = Q_p \times k_d = 10980 \times 1,35$ **= 14823 l.den⁻¹**

Maximální hodinové množství vody Q_h :

$$Q_h = Q_m \times k_h = 14823 \times 1,8 = 2668/12/3600 \quad \textbf{= 0.618 l.sek⁻¹}$$

Požární voda: 0,6 l sek⁻¹

Nárůst oproti stávajícímu stavu

$$: Q_p: 12640 - 10980 \quad \textbf{= 1660 l.den⁻¹$$

$$Q_R: 1,66 \times 200 \quad \textbf{= 332 m³.rok⁻¹}$$

$$Q_h: 0,711 - 0,618 \quad \textbf{= 0.093 l.sek⁻¹}$$

Z důvodu rekonstrukce kuchyně bude nezbytné upravit již dříve zpracovaný projekt „Revitalizace školní jídelny a družiny z října 2019 firmou KANIA, a.s. – část D.1.4.1 – SO01_ZTI. Jedná se hlavně o dimenzi rozvodu pitné vody a umístění požárního hydrantu.

Plynovod

V rámci vnitřního plynovodu dojde pouze k zaslepení všech odboček vnitřního plynovodu ke stávajícím – demontovaným gastro zařízením. Zůstane jinak rozvod plynu pro VZT jednotku, která je umístěna před budovou.

Po těchto úpravách bude vnitřní plynovod odzkoušen dle EN 1775 a TPG G 704 01. Prostup potrubí nosnými zdmi bude opatřen ocelovými chráničkami, která bude přesahovat pevnou část stěny o 1 cm na každou stranu a bude vodotěsně utěsněna. Plynovod se uzemňuje dle ČSN 34 1390 a ochrana před nebezpečným dotykem se řídí dle ČSN 34 1010.

i) Základní předpoklady výstavby

(časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Stavební práce budou probíhat v souladu s představami investora. Etapizace stavebních prací je podřízena jednoznačně zřejmým technologickým postupům jednotlivých etap a jejich návazností, včetně nezbytných provizorií.

Navrhovaná lhůta výstavby je navržena s ohledem na způsob provádění a podmínky realizace v návaznosti na uvedení stavby do provozu:

Předpokládané zahájení stavby: 6/2024

Předpokládané ukončení stavby: 8/2024

Lhůta výstavby a časový postup bude stanoven na základě dohody vybraného dodavatele a investora při uzavírání smlouvy o dílo. Ze strany projektanta je odhadována celá doba trvání stavebních prací na dobu cca 2 měsíců od jejich zahájení.

Upřesnění termínů realizace stavby bude provedeno v návaznosti na stavební řízení a zajištění finančních prostředků na realizaci. Současně budou ovlivněny výběrem zhotovitele stavby a uzavření SoD na dodávku stavby.

Stavba nebude členěna na etapy.

j) Orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby: 24.000.000,-,- Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Vzhledem k povaze navrhovaných úprav není předmětem této projektové dokumentace. Zůstává v souladu bez změn.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Stavební práce se týkají pouze kuchyně a jejího zázemí v suterénu a 1NP, částečně bude zasaženo do jídelny, nutno koordinovat s projektem řešící přístavbu budovy za účelem rozšíření stolovacích kapacit. Účel objektu zůstává zachován, dojde pouze k dispozičním úpravám za účelem vytvoření modernějšího prostoru kuchyně odpovídající nynějším hygienickým normám.

Gastronomické zařízení a popis provozu řeší samostatná složka D.1.4e.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o gastronomický provoz připravující obědy pro žáky základní školy a jejich zaměstnanců. Kuchyně bude připravovat také stravu pro cizí strávníky (předpokládá se především pro zaměstnance městského úřadu). Distribuce bude probíhat systémem výdeje jídel přes okénko na tácy. Tyto si strávníci odnesou ke stolům, jídlo zkonsumují a následně tácy odevzdají do sběrných vozíků. Výdej jídel cizím strávníkům a škole bude časově oddělen dle harmonogramu níže (v kapitole kapacitní zadání).

Příprava 800 obědů / všední den (z toho 600 pro žáky, 70 zaměstnanci, 30 cizí strávníci a 100 rezerva). Bude připravován jeden druh polévky a dva druhy hlavního jídla

Příprava snídaní, večeří a svačín se neuvažuje.

Kapacita jídelny pro žáky 139 míst.

Kapacita jídelny pro cizí strávníky 14 míst.

Doba výdeje cizím strávníkům 10:30-11:25

Doba výdeje žákům a zaměstnancům 11:35-14:30.

Gastronomické zařízení a popis provozu řeší samostatná složka D.1.4e.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba nebude provedena jako bezbariérová z hlediska technických požadavků dle vyhlášky 398/2009 Sb., zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Jedná se stavební úpravy stávajícího objektu, kde není možno vyřešit bezbariérový přístup do domu, ani

následný pohyb v domě. Ve stavbě se nenachází výtah a není technicky možné jej zde umístit.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Veškeré výrobky použité ve stavbě musí splňovat požadavky dle zákona č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, v platném znění, dále dle nařízení vlády č. 163/2002Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, v plném znění. Při provádění stavebních prací budou dodrženy technologické postupy předepsané výrobcem pro daný druh použitého materiálu.

Pro zaručení bezpečnosti užívání stavby byly dodrženy veškeré příslušné předpisy. Prostory i konstrukce svými materiály, velikostí i uspořádáním zaručují bezpečné užívání stavby. Během vlastního provozu nepředstavuje stavba rizika ohrožení zdraví či života. Po dobu životnosti objektu je nezbytné zachovávat obecně platná a známá pravidla pro údržbu a užívání objektu. Jedná se zejména o:

- Pravidelné kontroly všech technických zařízení podle příslušných vyhlášek a nařízení.
- Pravidelné revize všech technických zařízení, u kterých je to vyžadováno.
- Pravidelná odborná údržba technických zařízení.
- Užívání vybavení a technických zařízení předepsaným a obvyklým způsobem.
- Pravidelná údržba objektu samotného.
- Při vlastním provozu objektu jsou nájemníci povinni se řídit schváleným domovním řádem.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Stavební práce se týkají pouze kuchyně a jejího zázemí v suterénu a 1NP, částečně bude zasaženo do jídelny, nutno koordinovat s projektem řešící přístavbu budovy za účelem rozšíření stolovacích kapacit. Účel objektu zůstává zachován, dojde pouze k dispozičním úpravám za účelem vytvoření modernějšího prostoru kuchyně odpovídající nynějším hygienickým normám.

Místně bude vyspravena a provedena HI proti zemní vlhkosti, místně vyspraveno vnitřní zdivo včetně otvorů a také konstrukce podlahy včetně tepelné izolace. Podrobněji je popsáno v samostatné části D 1.2.

Budou osazeny nové zařizovací předměty dle zdravotnické dokumentace. Dojde k napojení nová kanalizační trasy na venkovní šachty (okapovým chodníkem se šterkovým podsypem a betonovou podlahou směrem do lapolu).

Bude umístěna zdvihací plošina. ukotvená k hrázděnému zdivu (zdivo/beton/ocel), elektrohydraulický pohon s příkonem 2,2kW, rozměr plechové desky s oválnými výstupky 1300/900mm, s dveřmi š.900, nosnost 200kg, zdvih 2500mm, šachta o rozměrech 1,05/1,6m, krytí IP54 HV. Dodávka je vč. dveří a bezpečnostních prvků.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční a materiálové řešení je navrženo dle platných norem a vyhovuje odpovídajícím vyhláškám. Doloženo statickým výpočtem.

c) Mechanická odolnost a stabilita

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Gastronomický provoz školní kuchyně je umístěn ve dvou podlažích. Na dané ploše bude poměrně vysoká výroba 800 obědů. V 1.P.P. jsou umístěny sklady, sociální zázemí pro zaměstnance, vstup surovin a zaměstnanců a dvě přípravný. Hrubá přípravná zeleniny a čistá přípravná masa. V 1.N.P. pak je umístěna varna s čistými přípravkami zeleniny a studené kuchyně. Ve varně je rovněž pracovní úsek přípravy těsta a úsek pro porcování

tepelně opracovaných pokrmů. Dále je zde vydej pokrmů, mytí stolního a provozního nádobí a oddychová místnost.

V jídelně je pak umístěn kout pro samoobslužný výdej teplých nápojů. V jídelně je také vytvořen prostor pro parkování vozíků, které slouží k odevzdání táců s použitým nádobím. Pro vertikální dopravu surovin z 1.P.P. do 1.N.P. složí hydraulicky poháněná plošina.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Je popsáno v samostatné části PRO-11138-D.1.4e-01

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení je řešeno samostatnou technickou zprávou, a je součástí této dokumentace.

Veškeré postupy kabelů a potrubí požárně dělicími konstrukcemi budou opatřeny certifikovanými požárními ucpávkami s požadovanou požární odolností.

Při stavebních pracích musí být v plném rozsahu ze strany všech zúčastněných dodržovány požadavky ustanovení zákona č. 133/1985 Sb. „O požární ochraně“, ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na vyhlášku č.246/2001 Sb. „O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)“. Současně bude dodržována vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, která stanoví jednotné technické podmínky požární ochrany při výstavbě, stavebních úpravách, udržovacích pracích, změnách dokončených staveb a zařízení staveníště.

Během výstavby musí být dále dodržovány všechna požární a bezpečnostní opatření, stanovená v současné době platných právních a technických předpisech. Jedná se zejména o ty pracoviště, na kterých se budou provozovat činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím, mezi které patří mimo jiné:

- svařování, pro které platí vyhláška č. 87/2000 Sb. „Stanovení podmínek požární bezpečnosti při svařování a nahlížení živců v tavných nádobách“
- skladování a manipulace s tlakovými nádobami, jenž řeší ČSN 07 8304 „Tlakové nádoby na plyny – Provozní pravidla“
- skladování a manipulace s hořlavými kapalinami, jenž řeší ČSN 65 0201 „Hořlavé kapaliny – prostory pro výrobu, skladování a manipulaci“

Za požární bezpečnost v prostoru svých pracovišť odpovídají jednotliví dodavatelé, kteří jsou povinni dbát, aby jejich pracovníci dodržovali protipožární opatření ve smyslu výše citovaného zákona o požární ochraně a citovaných vyhlášek.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

(Kritéria tepelně technického hodnocení)

Jednotlivé konstrukce stavebních objektů jsou posuzovány podle ČSN 73 0540-2.

Dále musí splňovat:

- Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií se změnami: 359/2003 Sb., 694/2004 Sb., 180/2005 Sb., 177/2006 Sb., 214/2006 Sb., 574/2006 Sb., 186/2006 Sb., 393/2007 Sb., 124/2008 Sb., 223/2009 Sb., 299/2011 Sb., 53/2012 Sb., 165/2012 Sb., 318/2012 Sb., 310/2013 Sb., 103/2015 Sb.

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

Parametry stavebních úprav: větrání, vytápění, osvětlení je popsáno viz výše – bod B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení.

Vliv stavby na okolí je popsán viz níže B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.

Vytápění:

Zdrojem tepla pro vytápění zůstává stávající centrální plynová kotelna, která je ve správě společnosti Veolia Energie ČR, a.s. a dodává teplo do jednotlivých budov v areálu ZŠ otopným médiem, jednotně regulovaným dle venkovní teploty. Navrhované řešení se zabývá dílčí úpravou ústředního vytápění v části budovy s kuchyní a zahrnuje suterénní místnosti a místnosti 1.NP pro přípravu jídel se zázemím. Navrhovaný stav navazuje na celkovou rekonstrukci budovy a rozvodů ÚT, řešenou v projektové dokumentaci „Revitalizace školní jídelny a družiny ZŠ Školní“ (KANIA, a.s.; 2019). Návrh dle této PD proto nelze dopojit na stávající rozvody, jelikož je stávající otopná soustava řešená v souproutém potrubním rozvodu (Tichelmann). Navrhovaná nová otopná soustava je dvoutrubková protiproudá, teplovodní, uzavřená s nuceným oběhem topné vody. Celková bilance spotřeby tepla se nemění. Podrobněji popsáno v samostatné části D.1.4.b

Vzduchotechnika:

Větrány budou veškeré provozní prostory kuchyně včetně skladových prostor a sociálního zázemí, výdeje a zázemí. Řešená vzduchotechnika bude zajišťovat pouze větrání a případné chlazení prostor. Vytápění je předmětem jiné části dokumentace. Větrání bude zajištěno VZT jednotkami s rekuperací, které budou splňovat současné požadavky na Ekodesign, tzn. budou ve shodě s požadavky ErP 2016 a 2018 dle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES.

Dle dispozičního uspořádání, funkce a technického řešení je vzduchotechnika členěna na samostatné zařízení.

Členění zařízení:

Zařízení č.1 – Vzduchotechnika kuchyně

Zařízení č.2 – Vzduchotechnika skladů a přípraven

Zařízení č.3 – Vzduchotechnika chlazeného skladu

Zařízení č.4 – Vzduchotechnika skladu zeleniny

Zařízení č.5 – Větrání šatny

Dle dispozičního uspořádání, funkce a technického řešení je zařízení navrhováno pro jednotlivá místa na základě požadované intenzity výměny vzduchu, tepelné zátěže a dle obsazenosti. Jednotlivé sestavy jsou popsány v následujících kapitolách části D.1.4.c.

Osvětlení

Umělé osvětlení je navrženo ve smyslu ČSN EN 12665, ČSN EN 12464-1 a souvisejících norem, převážně LED svítidly. Počet svítidel a jejich rozmístění je zřejmé z výkresové části osvětlovací soustavy. Svítidla jsou charakterizována základními parametry podle interiéru místností, požadované intenzity osvětlení a vnějších vlivů. Pro vhodné barevné podání byly voleny LED světelné zdroje s teple bílou barvou světla. Pro kuchyně je uvažováno osvětlení s intenzitou 500lx. Prostor úpravy zeleniny a denní místnost je navržena na intenzitu 300lx. Chodby, sociální zázemí a sklady je navrženo osvětlení s intenzitou 100lx. V místnostech s podhledem GIF budou instalována svítidla, která nejsou součástí této PD (dodávka GIF podhledu).

Ovládání jednotlivých osvětlovacích soustav bude provedeno při vstupu do místnosti.

Vlastní ukončení jednotlivých ovládacích vývodů je provedeno spínači typové řady dle výběru investorem. Ovládací prvky budou v provedení pod omítku a budou umístěny ve výšce 1200 mm od podlahy. Výška umístění vypínačů je pouze orientační, a může být upravena v průběhu stavby dle požadavků interiéru popř. požadavkem investora.

Pro odbočení budou využity odbočné krabice v provedení pod omítku, spoje v krabicích budou provedeny prostřednictvím bezšroubových svorek.

Veškeré rozvody osvětlení budou provedeny kabely CYKY-J(O) o průřezu 1,5 mm².

Rozvody NN budou provedeny kabely CYKY uložené pod omítkou (v podhledu v drátěném kabelovém žlabu). Elektroinstalace bude provedena dle norem ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a s nimi související.

Nouzová a bezpečnostní svítidla

Řešení systému nouzového a bezpečnostního osvětlení objektu vychází z obecně platných norem a zvláště, pak s přihlédnutím k následujícím skutečnostem:

- doba trvání osvětlení z baterií bude min. 1 hodina. Výpočet hodnot osvětlení a stanovení počtu svítidel bylo navrženo v souladu s normou pro nouzové a bezpečnostní osvětlení ČSN EN 1838 (osy úniku 1 lx, antipanické prostory 0,5 lx).
- Nouzová svítidla budou napojeny na nevypínatelnou fázi napojenou z rozváděče RS1 a RS2. Tato svítidla budou mít instalována 1-hodinový nouzový modul svítící při výpadku el. energie.

Řešení systému nouzového a bezpečnostního osvětlení objektu vychází z požadavků projektu PBR, obecně platných norem. Návrh nouzového osvětlení je navržen dle požadavků norem ČSN EN 1383.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) *Ochrana před pronikáním radonu z podloží*

V květnu 2019 bylo firmou Sezit Plus provedeno stanovení radonového indexu pozemku a výsledkem byl nízký radonový index pozemku.

b) *Ochrana před bludnými proudy*

Stavba jde chráněna proti bludným proudům běžným způsobem.

c) *Ochrana před technickou seizmicitou*

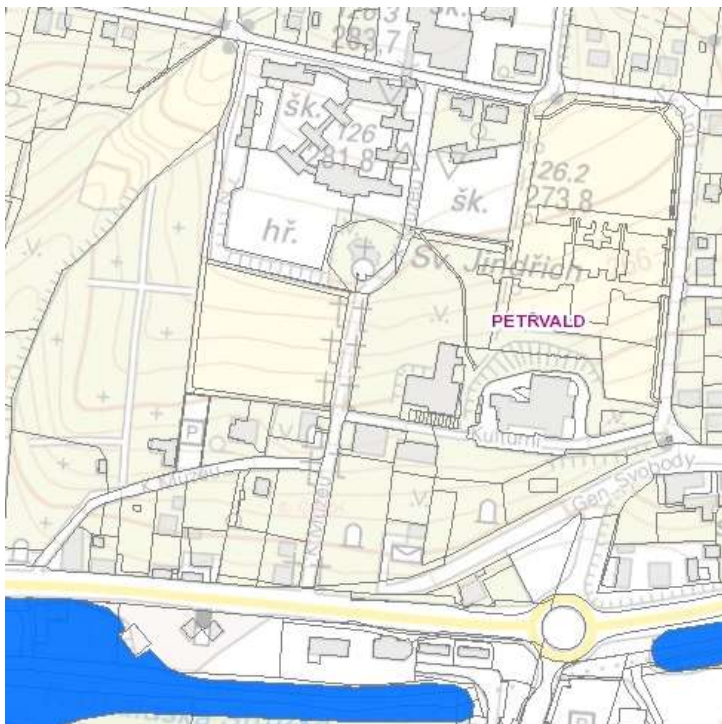
Stavba nebude ovlivněna technickou seizmicitou

d) *Ochrana před hlukem*

Stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly normové hodnoty na požadovanou neprůzvučnost stěn a příček mezi místnostmi. Rovněž jsou splněny normové hodnoty na kročejovou neprůzvučnost stropních konstrukcí. Všechna zabudovaná technická zařízení působící hluk a vibrace jsou v budovách s pobytovými místnostmi umístěna tak, aby byl omezen přenos hluku a vibrací do stavební konstrukce a jejich šíření, zejména do chráněného vnitřního prostoru stavby.

e) *Protipovodňová opatření*

Stavba se nachází mimo záplavové území.



f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Vzhledem k povaze a rozsahu prací, není nutno zajišťovat proti důlní činnosti. Zájmové území se nachází v území plochy „M“ chráněného ložiskového území české hornoslezské pánve pro výhradní ložisko černého uhlí. Zájmové území se nachází v CHLÚ Rychvald pro hořlavý zemní plyn. Veškeré navrhované stavební práce budou předloženy pro vydání stanoviska společnosti DIAMO v rámci řízení pro stavební povolení.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

(popis napojovacího místa)

Vodovodní přípojka

Není rekonstrukcí dotčeno.

Splašková kanalizace

Domovní kanalizace bude napojena do jednotné kanalizační stoky. Přesná pozice kanalizační přípojky bude ověřena při výstavbě po vybourání podlah.

Dešťová kanalizace

Není předmětem řešení. Stavebním záměrem a obsahem projektové dokumentace jsou pouze vnitřní stavební úpravy.

Plynovodní přípojka

Není stavbou dotčeno.

Přípojka NN

Stávající přípojka bez změn

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

(provozovatel sítě, popis připojovacích rozměrů, výkonové kapacity a délky)

Vzhledem k navrhovaným úpravám není stavbou dotčeno a připojovací a výkonnostní kapacity stávajících připojení zůstávají bez změn.

Energetická bilance objektu				
Dodávka profese	Popis spotřebiče	Instalovaný příkon P_i (kVA)	Koeficient soudobosti β	Výpočtový příkon P_p (kVA)
Silnoproud	Osvětlení	2,89	0,7	2,02
VZT	Vzduchotechnika	24,00	0,6	14,40
Technologie	Technologie kuchyně	273,19	0,66	180,31
Silnoproud	Zásuvkové rozvody a ostatní	56,20	0,1	5,62
Silnoproud	Rozváděče RMS (rekonstrukce družiny RMS1 + RMS2)	19,30		19,30
Silnoproud	Rozváděč RMU (Diamo)	1,00	0,7	0,70
Silnoproud	Rozváděč kotelna RK-P	4,70	0,8	3,76
Stavba	Plošinový výtah	2,20	0,2	0,44
ZTI	Bojler	6,00	0,5	3,00
ZTI	Ponorné čerpadlo	0,65	0,3	0,20
Silnoproud	Ostatní	1,70	0,2	0,34
	Celkem P_i	391,83		230,08
	Napěťová hladina (V)	400	V	
	Instalovaný příkon P_i (kW)	230,1	kW	
	Celkový koeficient soudobosti β_{celk}	0,9		
	Výpočtový příkon P_p (kW)	207,1	kW	
	Hodnota proudu dle výpočtového příkonu (A)	314,7	A	
	Požadovaný jistič před elektroměrem	3f/360	A	
	Předpokládaná roční odebraná práce	430716,1248	kWh	

B.4. Dopravní řešení

Netýká se této stavby. Stavebním záměrem a obsahem projektové dokumentace jsou pouze vnitřní stavební úpravy. Při provozu objektu nedojde ke zvýšení silničního provozu na veřejné komunikaci.

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

Dopravní řešení se nemění. Obslužnost v okolí objektu, kde budou probíhat stavební úpravy je po ulici Školní. Příjezdové komunikace jsou dostatečně široké pro provoz automobilů.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu zůstane beze změny. Příjezd k areálu je po stávajících komunikacích (ulice Školní). S přepravou nadrozměrných stavebních prvků se neuvažuje. Uvedené trasy si nevyžadují žádné úpravy ani změny dopravního značení.

c) Doprava v klidu

Stavebními úpravami objektu nenavýšujeme kapacity parkovacích stání.

d) Pěší a cyklistické stezky

Trasy zůstanou zachovány.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Po dokončení stavby budou provedeny terénní úpravy okolí objektu.

b) Použité vegetační prvky

c) Biotechnická opatření

Netýká se této stavby. Stavebním záměrem a obsahem projektové dokumentace jsou pouze vnitřní stavební úpravy.

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

a) Vliv stavby na životní prostředí (ovzduší, hluk, voda, odpady a půda)

Z hlediska zákona č.100/2001 Sb., zákon o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů, není nutné záměr posuzovat dle uvedeného zákona. Objekt vůči svému okolí nepředstavuje ohrožení zdraví a životního prostředí.

Dodavatel zajistí, aby bylo zabráněno znečišťování místní komunikace, v případě jejího znečištění je dodavatel povinen toto neprodleně odstranit.

Realizovanou stavbou nebudou vznikat odpady, které by zapříčinily přímé znečištění půdy, či změnu místní topografie, stabilitu a erozi půdy.

Stavba rovněž nebude mít svým umístěním žádný negativní vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje a nezpůsobí ani změny hydrogeologických charakteristik území.

Při realizaci stavby se nepředpokládá znečištění podzemních ani povrchových vod ropnými ani jinými nebezpečnými látkami. Veškerá případná manipulace s vodami závadnými látkami v době realizace musí být prováděna tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení se srážkovými vodami. Riziko znečištění ropnými látkami závisí na kázni zhotovitele, který musí mít k dispozici prostředky k případné likvidaci havárií. Pracovníci stavby budou proškoleni o dodržování zásad pro zabránění úniků nebezpečných kapalin (oleje, nemrznoucí kapaliny, pohonné hmoty) z dopravních prostředků a stavebních strojů a o zneškodňování případných úniků.

Z důvodu ochrany prostředí je nutno po dobu realizace stavby dodržovat základní požadavky:

- vozidla musí být při výjezdu ze staveniště řádně očištěna. Pokud dojde ke znečištění veřejných komunikací, je dodavatel povinen toto neprodleně odstranit

- je požadováno ekologické provádění stavebních prací, zejména používat mechanismy ve výborném technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek. V případě úkapů provozních kapalin z mechanismů je nutno přistoupit k jejich okamžitému zneškodnění

- určí se místa pro soustředění odpadu roztríděného dle jednotlivých druhů a kategorií

- při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č.361/2007 a č.523/2002, zákon č.258/2000 o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací/. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení /převážně kompresory apod./, která při provozu nebudou v překračovat povolenou hladinu hluku

Podstatný vliv externí dopravy na celkovou hlukovou imisní situaci v okolí stavby se nepředpokládá. Lze předpokládat, že zvýšení celkové hlukové zátěže okolí z důvodu stavební činnosti bude nízké a pouze dočasné a vzhledem k hluku z provozu ve výrobní hale, bude nepodstatné.

Při stavebních pracích se předpokládá výskyt odpadů. Shromážděné odpady budou utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií do připravených kontejnerů a po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství odvezeny na skládku, resp. do Kovošrotu. Přebytek vykopané zeminy bude rovněž odvezen na skládku. Za odpady v průběhu

stavebních prací bude odpovídat zhotovitel stavebních prací, který předloží ke kolaudaci doklady o jejich likvidaci.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Původce předá odpady oprávněným osobám dle §12, odst.3, zákona 185/2001 Sb. Průběžně bude vedena zákonná evidence.

Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., č.297/2009 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 93/2016 Sb. – katalog odpadů a č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Tabulka zařídění odpadů během stavby viz kapitola „B.8 Zásady organizace výstavby“, odstavce „h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace“.

Při provozu budou vznikat jak odpady ostatní, tak odpady nebezpečné. Všechny odpady budou v místě vzniku tříděny a skladovány.

Všechny nepotřebné vznikající odpady budou zneškodňovány specializovanými firmami, které mají pro tuto činnost oprávnění. Budou postupovat ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. a jeho platných dodatků a prováděcích vyhlášek č. 381/2001 Sb., 383/2001 Sb. a 384/2001 Sb.

Původce odpadů je podle § 5 zákona č. 185/2001 Sb. povinen:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- vzniklé odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě,
- nelze-li odpady využít, zajistit jejich zneškodnění,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečovat odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí,
- vést evidenci odpadů,
- umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

Přehled vznikajících odpadů a předpokládaný způsob jejich zneškodnění:

Kód odpadu	Druh odpadu	kategorie	Způsob likvidace
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	odborná firma
20 01 01	Papír a lepenka	O	odborná firma
20 01 11	Textilní materiály	O	odborná firma
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	odborná firma
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky	N	odborná firma
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod 200136	O	odborná firma
20 01 39	Plasty	O	odborná firma
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	odborná firma
20 03 03	Uliční smetky	O	odborná firma
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	odborná firma

Pozn.: N - nebezpečný odpad, O - ostatní odpad

Odpad komunálního charakteru

Odpad komunálního charakteru bude shromažďován v oddělených kontejnerech dle druhu odpadu, umístěných na vyhrazeném místě. Odpady budou pravidelně odváženy smluvní firmou k likvidaci. Prostory pro shromažďování odpadků budou průběžně čistěny.

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů o realizaci stavby s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že při dodržení technologické kázně v průběhu výstavby nejsou potřebná dodatečná opatření k prevenci, eliminaci, minimalizaci, popřípadě kompenzaci účinků na prostředí.

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

Netýká se navrhované stavby.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, neboť žádná z těchto lokalit či oblastí nebude záměrem územně dotčena, ani nebude dálkově působit na tyto lokality a oblasti.

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

Netýká se navrhované stavby.

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

Netýká se navrhované stavby.

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

Netýká se navrhované stavby.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Řešený stavební objekt svým charakterem provozu a výstavby neznamená z pohledu ochrany obyvatelstva žádnou hrozbu a není proto v této části projektu nijak řešen.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Napojení na technickou infrastrukturu je uvažováno ze stávajících rozvodů v objektu. Předpoklad je na napojení vody, elektrické energie.

b) Odvodnění staveniště

Netýká se navrhované stavby.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu zůstane beze změny. Příjezd k areálu je po stávajících komunikacích (ulice Školní). S přepravou nadrozměrných stavebních prvků

se neuvažuje. Uvedené trasy si vyžádají v době výstavby dopravního značení. Ostatní komunikace kolem staveniště zůstanou bez omezení.

U výjezdu z areálu bude osazeno dopravní značení IP 22 „ Výjezd ze staveniště“

Před započítím stavby bude provedena fotodokumentace stavu přístupových komunikací. Příjezd na staveniště umožňuje i přepravu nadrozměrných stavebních prvků.

Napojení na technickou infrastrukturu - Napojení je na vnitřní rozvody v objektu

- elektro – napojení na vnitřní rozvody v objektu
- dešťová voda – do stávající areálové dešťové kanalizace
- splaškové vody ze stavby – mobilní WC

Před výjezdem vozidel stavby mimo prostor staveniště bude prováděna jejich očista mechanickým odstraněním hrubých nečistot. Zhotovitel stavby bude používat pouze technicky způsobilé mechanismy. Používané silnice budou pravidelně čištěny a myty čistícími a mycími vozidly (minimálně jednou denně před ukončením pracovní doby) – aktuálně dle povětrnostních podmínek při vlastní realizaci stavby. Doprava materiálů pro výstavbu se předpokládá zejména nákladní automobilová.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít vliv na okolní zástavbu. V rámci provádění stavby mohou být zvýšeny hladiny hluku pro denní dobu. Stavba bude probíhat pouze v denní době a to cca od 7:00 do 18:00.

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

Vzhledem k tomu že se jedná o staveniště mmj. v blízkosti obytných domů, bude ochrana okolí spočívat v minimalizování hlukové zátěže do sousedních objektů.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Zařízení staveniště bude umístěno v rámci objektu a pozemku investora tak aby nebránilo vlastní stavbě. Předpokládá se umístění dvou unimobuněk a dvou mobilních WC.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není nutno v tomto projektu řešit. Na parcelách dotčených stavbou se nenachází bezbariérové trasy.

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

Při stavebních pracích se předpokládá výskyt těchto odpadů:

Zatřídění odpadů během stavby

Druh odpadu	Kód odpadu	kategorie	množství
Odpadní obaly	15		
Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)	15 01		
Stavební a demoliční odpady	17		
Beton, cihly, tašky a keramika	17 01		
Dřevo, sklo a plasty	17 02		
Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	17 03		
Kovy (včetně jejich slitin)	17 04		
Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlušina	17 05		
Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu	17 06		
Stavební materiál na bázi sádky	17 08		
Jiné stavební a demoliční odpady	17 09		
Komunální odpady	20		
Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)	20 01		
Ostatní komunální odpady	20 03		

Při stavebních pracích se předpokládá výskyt odpadů. Shromážděné odpady budou utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií do připravených kontejnerů a po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství odvezeny na skládku, resp. do Kovošrotu. Vlastní manipulace s dalšími odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Původce předá odpady oprávněným osobám dle §12, odst.3, zákona 185/2001 Sb. Průběžně bude vedena zákonná evidence.

Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., č.297/2009 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 93/2016 Sb. – katalog odpadů a č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat zhotovitel stavebních prací, který předloží ke kolaudaci doklady o jejich likvidaci. Objemy/ tonáže budou stanoveny při stavebních pracích a zaznamenány do stavebního deníku.

Prostory pro shromažďování odpadků budou průběžně čistěny.

Likvidace odpadů

Demoliční materiál vhodný k recyklaci bude investorovi nabídnutý k dalšímu využití, příp. bude odvezen k recyklaci – přepravní vzdálenost cca 10 km. Recyklace betonů a cihel je možné provádět v Ostravě např. společností Ridera a.s., nebo Jakonstav s.r.o.

Zbylé směsné stavební a demoliční odpady budou ukládány do připravených kontejnerů na ploše zařízení staveniště a budou odvezeny na skládku dle určení zhotovitele – přepravní vzdálenost cca 10 km. Například na veřejnou skládku společnosti AWT Rekultivace a.s. „Centrální odval Zárubek Ostrava“.

Železný šrot (jenž lze využít jako druhotnou surovinu, zůstává majetkem stavebníka) bude vytříděn, rozpálen na šrotovací délku 1500 x 600 x 600 mm (ocel a litina zvlášť) na staveništi a bude ukládán do připravených bikranových nádob a bude využit dle dispozic objednatele (odvoz na šrotiště, do sběren apod.) - přepravní vzdálenost cca 5 km.

Pro odpady kategorie ostatní, zvláštní a odpad podobný domovnímu odpadu se užívají místní sklárky, nebo budou nabídnuty k likvidaci společnosti např. OZO, ul. Frýdecká 444, Ostrava – Kunčice, která tyto odpady zneškodňuje a zpracovává.

Ostatní odpady ze stavby budou předány k odstranění oprávněným osobám dle §12, odst. 3, zákona 185/2001 Sb.

Způsob a podmínky demontáže a následné uložení vzniklého odpadu bude provedeno dle platných postupů, předpisů a nařízení.

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

Netýká se této stavby. Stavebním záměrem a obsahem projektové dokumentace jsou pouze vnitřní stavební úpravy.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Z důvodu ochrany prostředí je nutno po dobu realizace stavby provádět:

- Je požadováno ekologické provádění stavebních prací, zejména používat mechanismy ve výborném technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek. V případě úkapů provozních kapalin z mechanismů je nutno přistoupit k jejich okamžitému zneškodnění.
- Při demontážních pracích nutno zamezit vzniku nadměrné prašnosti např. nasycením prašných míst v prostoru určeném k demolici vodou, event. vytvořením vodní clony apod.
- V rámci omezování tuhých odpadů ze stavební výroby je potřebné chránit materiály, které mohou být znehodnoceny nebo poškozeny nevhodným skladováním nebo manipulací (např. přístřešky, zpevněné plochy pro skladování apod.)
- Určí se místa pro soustředění odpadu rozříděného dle druhu materiálu (využitelné – nevyužitelné, určené k likvidaci, určené k odvozu na skládku apod.)
- Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č.361/2007 a č.361/2007, zákon č.258/2000 o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací/. Pracovní doba je předpokládána denní v době 6:00 – 18:00 hod. Stavební práce nebudou prováděny v nočním období. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení /převážně kompresory, rýpadla apod./, která při provozu nebudou překračovat povolenou hladinu hluku 65 dB (v době od 7:00-21:00).

Doprava v průběhu stavebních prací bude realizována nákladními automobily v řádu několika jednotek denně. Podstatný vliv externí dopravy na celkovou hlukovou imisní situaci v okolí stavby se nepředpokládá. Lze předpokládat, že zvýšení celkové hlukové zátěže okolí z důvodu stavební činnosti bude nízké a pouze dočasné a nebude svými vlivy výrazným způsobem zatěžovat nejbližší obytnou zástavbu.

U pracovníků provádějících stavební práce vystavených vibracím ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (patrně pouze pracovníci s pneumatickým nářadím – pokud bude použito), bude zajištěno vybavení příslušnými osobními ochrannými prostředky dle nařízení vlády č. 495/2001 Sb. a budou přijata příslušná organizační opatření (přestávky) dle zvláštních předpisů.

V průběhu realizace stavby může docházet v okolí ke zvýšenému hluku a prašnosti. Tento problém bude řešen v režimech stavebních prací a dalšími dohodami, které bude nutno řešit ve spolupráci zhotovitele a zadavatele.

Pro ochranu životního prostředí je nutné omezit nepříznivé vlivy výstavby na co nejmenší míru.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Výstavba bude postupovat podle harmonogramu dodaného zhotovitelem stavby, který zajistí návaznost a dokončení prací v požadovaném termínu za předpokladu splnění všech podmínek bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Oznámení

může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho 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. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

Zhotovitel prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce (PLÁN BOZP vč. koordinátora BOZP). Součástí dodavatelské dokumentace je i technologický nebo pracovní postup, který bude po dobu prací k dispozici na stavbě. V pracovním postupu budou stanoveny požadavky na provádění stavebních prací při dodržení zásad bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací zpracuje technologický postup montáže, který bude obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť. Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou přímo zakotveny ve „Smlouvě o dílo“. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu investora. Zhotovitel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce, obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.

Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby. Označení na vstupech, vjezdech a výjezdech ze staveniště bude dle ČSN ISO 3864 (01 8010) – Bezpečnostní barvy a značky ve smyslu nařízení vlády č.11/2002 Sb. ve znění předpisu č.405/2004 Sb.

Při převímce staveniště upřesní bezpečnostní technici dodavatelů podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu se zákoníkem práce a příslušným bezpečnostním předpisem.

Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami v nepoškozeném stavu. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení.

Přerušování stavebních prací - pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob nebo způsobit provozní nehodu nebo poruchu technického zařízení, případně příznaky takového nebezpečí, je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědnému pracovníkovi.

Práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků stavby vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení.

Při přerušování práce je nutno provést nezbytná opatření k ochraně zdraví a majetku a musí být o tom vyhotoven zápis.

Nepředpokládá se provádění prací za ztížených podmínek, v nebezpečném prostředí, nebezpečném prostoru a extrémních klimatických podmínkách.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu prací, určí zhotovitel, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámí s nimi pracovníky, kterých se to týká.

Před zahájením prací zhotovitel požádá provozovatele všech souběžných vedení o jejich přesné vytýčení a o určení výškové polohy a o stanovení podmínek při pracích souvisejících se stavbou. Bez vytýčení a znalosti přesné polohy všech překážek nesmí zhotovitel zahájit stavební práce.

Při realizaci stavby bude dbáno zvýšení bezpečnosti, aby nedošlo k sesunutí zeminy a zasypání osob ve výkopu, zvýšená opatrnost při sestupování po žebříku do výkopu, zachycení zemním strojem, pád předmětu do výkopu při práci ve výkopu, manipulace břemen ve výkopu (pád břemen), úraz el. proudem při zemních pracích v blízkosti el. vedení, pohyb v prostoru komunikací se silničním provozem.

Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a

pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit.

Výkopy v zastavěném území a na veřejných prostranstvích, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu zajištěny. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí nebo překážka nejméně 0,6 m vysoká. Při krátkodobém provádění prací může být staveniště ohrazeno také bezpečnostní páskou. Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí zhotovitel prací zajistit dostatečné osvětlení.

Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby.

Vzory používaných výstražných a informativních tabulí:



Legislativní podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví

Během výstavby musí být dbáno všech platných výnosů a předpisu o bezpečnosti při práci. V zásadě platí nařízení vlády č. 591/2006 ze dne 12.prosince 2006" o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích v návaznosti na zákon č.309 ze dne 23.května 2006, 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). V návaznosti k zákonu č.309/2006 Sb. se postupuje také podle prováděcích právních předpisů:

- nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- nařízení vlády č.168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- nařízení vlády č.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č.405/2004 Sb.
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, s úpravou dle nařízení vlády 68/2010 Sb. a 93/2012 Sb.
- nařízení vlády č.201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

- Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba respektovat při výstavbě jsou:
- zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- se změnami 575/1990 Sb., 159/1992 Sb., 47/1994 Sb., 71/2000 Sb., 124/2000 Sb., 151/2002 Sb., 320/2002 Sb., 436/2004 Sb., 253/2005 Sb., 338/2005 Sb., 189/2008 Sb., 223/2009 Sb., 341/2011 Sb.
- zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce, část pátá, hlava I. a II. – ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce v platném znění
- vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb. v platném znění
- nařízení vlády č. 163/2002 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- směrnice rady 92/57/EHS z 24.6.1992 o minimálních bezpečnostních a zdravotních požadavcích, které se musejí dodržovat na dočasných nebo mobilních staveništích

Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Při přípravě a realizaci stavby, u nichž vzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1, protože celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den a celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v pře-počtu na jednu fyzickou osobu, je nutno určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi pro přípravu a realizaci stavby.

Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Plán BOZP při práci na staveništi bude případně zpracován na základě naplnění požadavků nařízení vlády č. 591/2006 Sb., přílohy č. 5 bodu 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do staveb. Plán BOZP bude zpracován oprávněnou osobou. Koordinátor během přípravy stavby zabezpečí, aby plán BOZP obsahoval přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce a zajistí, aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli před zahájením prací na staveništi.

Nutnost vypracování plánu BOZP pro tuto stavbu a účast koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na stavbě vyvstane při uzavírání SoD s dodavatelem stavebních (demoličních) prací, kdy na základě SoD a harmonogramu bouracích prací bude znám počet pracovníků na stavbě a délka stavebních (demoličních) prací.

Plán kontrol BOZP

Odpovědnost za BOZP při řízení a provádění práce na staveništi mají v rámci svých řídicích kompetencí všichni vedoucí pracovníci. Vedoucí práce musí mít pro účely kontroly na staveništi k dispozici doklady o dosažené platné kvalifikaci a o zdravotním stavu všech podřízených zaměstnanců včetně spolupracujících zaměstnanců (pod)zhotovitele v rozsahu, vyžadovaném právními a ostatními předpisy. Dále musí být vedoucí pracovník schopen doložit u všech podřízených na staveništi doklady o přidělení OOPP a patřičná potvrzení o platných zkouškách u používaných ochranných prostředků, pokud jsou výrobcem nebo právním nebo jiným předpisem požadovány.

Zaměstnanci se zvláštní způsobilostí pro provádění práce musí být na staveništi kdykoli schopni prokázat kontrolujícímu oprávnění k provádění práce předložením potřebného dokladu.

Používají-li se k provádění prací elektrické nebo pneumatické nářadí, mechanizační prostředky a stroje, pro které právní předpis nebo předpis výrobce požaduje periodické provádění kontrol a revizí nebo kontroly technické způsobilosti, musí být vedoucí práce na staveništi kdykoli schopen prokázat kontrolujícímu splnění těchto požadavků předložením potřebného dokladu. Závady, zjištěné při kontrolách, jsou bezodkladně zaznamenány do stanovené dokumentace včetně přijatých opatření a jejich splnění.

Pravidelné kontroly úrovně bezpečnosti a ochrany zdraví při práci budou prováděny ve smyslu odst. 3 § 132 zákona 283/2006 Sb. a Prevence rizik ve více stupních úrovně řízení stavebních prací.

1. Při písemném předání a převzetí staveniště (pracoviště) budou odpovědní pracovníci dodavatelů stavebních prací seznámeni s místními podmínkami zajišťování požární ochrany staveb, BOZP a povinnosti pravidelných kontrol úrovně BOZP a stavu technické prevence. Současně s předávacím protokolem staveniště budou odpovědným pracovníkům předávány seznamy vytypovaných rizik vyskytujících se při provádění prací s navrženými opatřeními k jejich prevenci. Zhotovitel provede seznámení a proškolení svých poddodavatelů i seznámení zástupců objednatele s riziky vyplývajícími z jeho činností.

2. Po předání staveniště a před zahájením stavebních nebo montážních prací bude provedená kontrola seznámení pracovníků stavby s riziky vznikajícími při provádění stavby, podmínkami zajišťování požární ochrany staveb, BOZP, dokladů o dosažené platné kvalifikaci a o zdravotním stavu všech zaměstnanců. Dále bude provedená kontrola vydání OOPP zaměstnancům a návazně jejich používání v průběhu prací.

2. Pravidelné kontroly úrovně BOZP budou provádět odpovědní pracovníci dodavatelů stavebních prací. Záznamy se zjištěním stavu úrovně BOZP provedou do svých stavebního deníku. Doporučuje se, aby osoba zhotovitele odpovědná za bezpečnost práce prováděla min. 1x týdně kontrolu provádění bezpečnostních opatření na staveništi.

3. Další pravidelné kontroly úrovně BOZP budou provádět odpovědní pracovníci hlavního dodavatele stavby na všech pracovištích všech dodavatelů stavebních prací a výsledky těchto kontrol zaznamenají do stavebního deníku. Obsah záznamu s nápravnými opatřeními bude vždy odpovědnými pracovníky dodavatelů stavebních prací ústně projednán.

4. Pokud bude pro realizaci stavby určen koordinátor BOZP, budou prováděny pravidelné KD BOZP (spojení s KD stavby) dle potřeb výstavby za účasti bezpečnostních pracovníků zhotovitelů. Zápisy z těchto kontrol budou neprodleně rozesílány všem zúčastněným dle prezenční listiny.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení, popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

Okolní stavby a jejich případné bezbariérové užívání nebudou stavbou dotčeny.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Žádná dopravně inženýrská opatření realizována nebudou.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Před zahájením prací si budoucí zhotovitel stavby projedná konkrétní podmínky svého působení na staveništi s pověřeným zástupcem investora.

S ohledem na provádění stavby za provozu je zhotovitel povinen přijmout organizační opatření k eliminaci rizik ohrožení třetích osob, jejichž výskyt v okolí staveniště nelze vyloučit (lidé nesouvisející se stavbou pohybující se na veřejném prostranství, návštěvy staveniště – např. kontrolní den stavby, pracovníci zhotovitele).

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zásobování stavebním materiálem na stavbu bude probíhat kontinuálně dle aktuálních potřeb stavby.

Předpokládaná lhůta výstavby je cca 3 MĚSÍCE a je předběžně vymezena těmito časovými úseky:

Zahájení stavby 3Q/2024

Dokončení stavby 3Q/2024

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

V rámci stavebních úprav se nemění.