

D.1.1 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

Část: D.1.1 Architektonicko stavební řešení

Stupeň: DSP+DPS

Datum: 12/2023

Číslo zakázky: 50 048

Patří do: PRO-11038-D.1.1 a

Vypracoval: Ing. Adéla Prchalová

Přezkoumal: Ing. Jan Špunda

HIP: Ing. Adéla Prchalová

Obsah

1. Úvod 3

Architektonicko-stavební řešení, stavebně konstrukční řešení 3

1. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby . 3
2. Stávající stav..... 3
3. Bourací práce..... 4
4. Nový stav 6

Stavební fyzika..... 11

Bezpečnost a ochrana zdraví 11

1. Úvod

Obsahem této části projektové dokumentace ve stupni dokumentace pro stavební povolení je projekt rekonstrukce objektu školní kuchyně na ulici Školní ve městě Petřvald.

Stavební úpravy se týkají pouze části kuchyně. Zbývajících částí budovy se stavební úpravy nedotknou.

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby a stavebních úprav je část architektonicko-stavební řešení a část stavebně konstrukční řešení spojena do jednoho celku.

Projektová dokumentace byla vypracována v listopadu 2020 ve stupni dokumentace pro stavební povolení sloužící rovněž pro provádění stavby (DSP+DPS) dle Vyhl. č. 62/2013 Sb.

Podkladem pro zpracování projektu bylo:

- ✓ Zadání a požadavky investora
- ✓ Zjišťování stávajícího stavu na místě samém
- ✓ Obhlídka a doměření stavby
- ✓ Archivní výkresová dokumentace z doby výstavby
- ✓ Projektová dokumentace „REVITALIZACE ŠKOLNÍ JÍDELNY A DRUŽINY ZŠ ŠKOLNÍ“ (Kania, 2020)

Součástí dokumentace pro provádění stavby není dokumentace pro pomocné práce a konstrukce, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných na stavbu, výkresy prefabrikátů a montážní dokumentace. Pokud je nutné některou z těchto dokumentací zpracovat, jedná se vždy o dodavatelskou dokumentaci zajišťující zhotovitelská firma.

Realizaci nutno koordinovat s plánovanou přístavbou budovy a úpravy jídelny.

Architektonicko-stavební řešení, stavebně konstrukční řešení

1. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

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.

2. Stávající stav

Úroveň $\pm 0,000$ objektu jídelny a družiny byla stanovena na výšce 276,03 Bpv, jedná se o úroveň čisté podlahy 1 NP.

V současné době se v řešeném objektu nachází školní jídelna a školní družina, které mají nedostatečnou prostorovou kapacitu. Další z řešených objektů je spojovací krček mezi jídelnou a centrální budovou ZŠ. Objekt školní jídelny a družiny je nepravidelného tvaru (max rozměry jsou 10,94 x 35,85 m), částečně podsklepený, z části dvoupodlažní s vloženým mezipatrem. Zastřešení je pultovou střechou.

Základy stávajících objektů jsou řešeny jako železobetonové základové pásy.

Nosná konstrukce objektu školní jídelny a školní družiny je řešena jako železobetonový skelet s podélně situovaným schodištěm. Obvodové konstrukce jsou provedeny ze struskopemzobetonových panelů.

Jednotlivá podlaží jsou obsluhována dvouramenných pravotočivým schodištěm. Konstrukce schodiště je železobetonová.

Stropní konstrukce je tvořena železobetonovou monolitickou deskou provedenou na železobetonových monolitických trámech.

Střešní konstrukce je železobetonová tvořena původními vrstvami. Střešní krytina je z živичných modifikovaných asfaltových pásů.

Nášlapné vrstvy podlah v 1 NP jsou tvořeny keramickou dlažbou a PVC. V 2NP jsou nášlapné vrstvy tvořeny keramickou dlažbou a kobercem.

Vnitřní omítky jsou provedeny jako štukové, v hygienických zázemích jsou stěny opatřeny keramickým obkladem.

Stávající dveře jsou převážně voštinové v ocelové zárubni. Vstupní dveře do objektu jsou plastové s částečným prosklením a nadsvětlíkem. V celém objektu jsou provedena nová plastová okna.

Vnější povrchy objektu školní jídelny a školní družiny jsou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem ETICS v celkové tl. 170 mm.

Suterén je využíván jako šatny personálu a sklady.

Nosná konstrukce spojovacího krčku je provedena ze zděného systému. Svislé konstrukce jsou z cihly plné pálené na maltu vápenocementovou.

Objekt je zastřešen pultovou střechou s nosnou konstrukcí z železobetonu.

Podlahové konstrukce nad 2 NP jsou tvořeny ŽB stropní deskou, na které je proveden vyrovnávací vrstva z písku. Na této vrstvě jsou uloženy dřevovláknité desky (typ hobra). Na deskách je položena asfaltová papírová lepenka s betonovou mazaninou.

Nášlapná vrstva podlah je tvořena keramickou dlažbou, lepeným zátěžovým kobercem a PVC.

Vnitřní omítky jsou provedeny jako štukové vápenné.

Vnější povrch spojovacího krčku je zateplen kontaktním zateplovacím systémem ETICS v celkové tl. 170 mm.

3. Bourací práce

Před započítáním bouracích prací je potřeba vyklizení prostor.

Veškeré bourací práce je potřeba provádět tak, aby nebyly porušeny nosné konstrukce a s ohledem na bezpečnost práce. Úpravy v nosných konstrukcích budou prováděny pouze v rozsahu vyznačeném v projektové dokumentaci a musí respektovat navržená statická opatření. Při ubourávání podlah, je nutné dbát na neporušení stávající

hydroizolace. Výztuž v základových nebo jiných konstrukcích nesmí být odhalena nebo jakkoliv narušena bouracími pracemi.

Skutečnosti zachycené v projektové dokumentaci vychází z archivní dokumentace a prohlídce na místě. Skutečnost konstrukcí, které jsou skryty pod podlahou a pod omítkou, se mohou lišit. Každou nepředpokládanou událost ohrožující stav budovy, popř. vyžadující ekonomické přehodnocení je nutné konzultovat s projektantem, statikem a investorem.

Konstrukce zděné:

Veškeré žlutě vyznačené příčky budou zbourány, jedná se vesměs o příčky z dutinových keramických cihel tl. 100mm. Žádné z příček nevykazují povahu nosné zdi, v případě zjištění odlišných informací bude přivolán statik.

Nově zřízené otvory provést postupným bouráním nového otvoru ve stávajícím zdivu: v I. etapě se oboustranně podepře stopní kce a vybourá se drážka do poloviny tloušťky zdiva pro uložení nového překladu a poté se I nosník uloží na vyrovnaný povrch zdiva na silný ocelový plech. V II. etapě se postup opakuje ve zbylé tloušťce zdiva. Po zatvrdnutí malty se vybourá otvor požadovaného rozměru. Min uložení nosníku je 200mm, horní příruba bude uklínována proti nadpraží. Veškeré nové prostupy pro VZT budou zřízeny dodatečně a vedeny pod ŽB věncem/trámy stropu (absence překladu)- obnažit rozhraní materiálu a poté bourat.

Budou vybourány niky pro topení v 1NP, 3ks.

Konstrukce podlahy

Všechny ve výkrese vyznačené nášlapné plochy budou odstraněny. Přesná tloušťka odstraněných vrstev je patrná z výpisu skladeb.

Do konstrukce podlahy suterénu bude zasaženo ve velkém rozsahu z důvodu vedení nových kanalizačních tras pro novou tukovou kanalizaci. Výkop bude proveden v šířce 1000mm do hloubky určené projektem ZTI (500-1000mm, hloubka více než 350mm je ve výkazu ZTI). Bourání celé vrstvy po hydroizolaci bude provedeno z důvodu rozsáhlých výkopů pro nové rozvody kanalizace a řádnému napojení stávající a nové hydroizolace pásem HI.

Bude provedeno odstranění dlažby na venkovním schodišti.

Výplně otvorů

Budou demontovány veškeré na výkrese označené vnitřní dveře vč. zárubní. Budou demontovány vstupní dveře v suterénu. Budou demontovány stávající vnitřní parapety oken.

Ostatní bourání

Budou demontovány veškeré zařizovací předměty a nefunkční rozvody. Budou odstraněny veškeré keramické obklady a nesoudržné části omítky. Budou demontovány stávající poklopy šachet.

Bourání výtahové šachty a výtahů

Bude vybourána výtahová šachta spolu s technologií výtahu. Bude rozšířen otvor pro nový výtah, viz část D.1.2.

Obecná pravidla pro provádění bouracích prací

Před zahájením demoličních prací musí být vymezen prostor demolice a vyznačeny, případně chráněny, stávající inženýrské sítě, které nesmí být demolicí dotčeny!

Vlastní demolici předchází tzv. odstojení objektu, aby bylo dodrženo roztržení bouraných materiálů.

Veškeré demoliční práce se provádí směrem shora dolů. Práce se provádí postupně tak, aby bylo umožněno případně doseparovat jednotlivé materiály. Při demolici objektů zamezujeme zvýšené prašnosti klopením.

Na stavbě se nevyskytuje azbest.

Vybourané materiály a suť se v průběhu provádění demolice třídí s ohledem na jejich možnou recyklaci nebo jiné využití či uložení na skládkách příslušných kategorií.

Ocelové konstrukce objektů a technologická zařízení, která po demolici zůstanou, se upraví na kovový šrot a odvezou do sběrů druhotných surovin.

Veškeré neznečištěné recyklovatelné konstrukce (cihelné, betonové, železobetonové) po demolici se recyklují pro další využití, případně nevyužitelná část těchto konstrukcí se odveze na řízenou skládku. Recyklace probíhá buď přímo v místě demolice, nebo na k tomu vhodné ploše.

Ostatní nerecyklovatelné materiály a suť (lepenky, tepelné izolace, atd.), které zůstanou po demolici, se odvezou a uloží na řízených skládkách příslušných kategorií.

S odpady musí být nakládáno dle zákona 185/2001 Sb., O odpadech v platném znění.

Rozsah bouracích prací je patrný z výkresové dokumentace. Rozsah bouraných konstrukcí bude upraven na základě nových okolností zjištěných v průběhu provádění stavebních prací.

4. Nový stav

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.

Izolace proti zemní vlhkosti

Vybouraná část stávající podlahy v suterénu (popř. v jiných místech kde dojde vlivem výkopu pro novou kanalizaci k porušení HI) bude izolována proti zemní vlhkosti pásem tl. 4mm z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny, na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, pás bude, vzhledem k podkladu z TI, samolepící. Rovinnost podkladu pro provádění je 5mm na 2m, podklad má být soudržný, povrch bez hran a ostrých výstupků, z povrchu musí být odstraněny volné úlomky a další nečistoty. Podklad pro HI je tepelná izolace EPS, tudíž není možné celoplošné natavení. Návrh skladby vychází z původního řešení dle archivní dokumentace, tak by bylo možné navázat novou HI s původní HI objektu. Jakékoliv odchylky od předpokládaného řešení nutno řešit s projektantem.

Povlaky pásů se vzájemně mezi sebou nataví. Vzájemné spojení HI pásů v ploše musí být souvislé bez jakýchkoliv mezer a nespojených míst (nutno napojit na hydroizolaci pod stávajícími nosními zdmi, které nejsou bouráním zasaženy). Není-li třeba souvislé přikotvení hydroizolačního povlaku k podkladu, lze první pás k podkladu natavovat pouze bodově, zejména na horizontálních plochách. Největší přípustná délka pásu na podlaze je 5 m. Čelní

a boční přesahy mezi sousedními pásy v jedné vrstvě musí být široké min. 100 mm. Čelní přesahy mezi sousedními pruhy v jedné vrstvě se vytváří na vazbu.

V zaoblených hranách se jednotlivé vložky nebo pásy překrývají vzájemným přesahem v šířce 120 – 150 mm tak, aby izolace v těchto místech byla zdvojená. HI bude napojena na stávající HI spodní stavby, styk bude přetřen asfaltovým nátěrem, který je nanesený v celé ploše nové skladby ve dvou vrstvách.

Na všechny hydroizolace musí být dodavatelem předán certifikát nebo schvalovací protokol. Certifikát nebo protokol má osvědčovat vhodnost použití materiálu i specifické vlastnosti.

Vnitřní zdivo

Veškeré nové prostupy ve vnitřním nosném zdivu budou staticky podchyceny vložením válcovaných nosníků a posléze vybouráním otvoru (postup v kapitole bourání). Zazdění stávajících otvorů bude provedeno z pórobetonových tvárnic.

Veškeré ve výkrese vyznačené příčky budou vyžděny z porobetonu tl. 100mm (popř. 150,200mm v případě příček s vedením ZTI) na tenkovrstvou maltu až ke stropní konstrukci.

Obecné pravidla zdění nosných zdí a příček:

Zdivo bude založeno hrubou podlahu na novou vrstvu hydroizolace.

Podkladní vrstva musí být dostatečně vyžralá, pevná a rovná. Před zahájením zdění je nutné provést kontrolu rovinnosti podkladu. Příпустná je výšková tolerance do 20 mm, větší odchylky je nutné před zděním vyrovnat. Bude použita malta určená pro tenkovrstvé zdění. Malta se nanáší celoplošně na ložnou i styčnou spáru zubatou lžící, tloušťka vrstvy po osazení zdicího prvku je cca 1-3 mm. Usazení zdicích prvků se provádí pomocí gumové paličky, vodováhy a latě. Příčkovky se zdí na tzv. běhounovou vazbu. Převazba styčných spar se provádí v polovině délky zdicího prvku, minimálně však s převazbou 100 mm.

První vrstva příčkovek se založí na těžký asfaltový pás (novou hydroizolaci) do maltového lože z vápenocementové malty tl. 5 -20 mm. Další vrstvy se provádí technologií zdění na tenké maltové lože. Vzájemné spojení příček se provede převazbou zdiva po vrstvách nebo spojkami zdiva, které se vloží a zamaltují do ložných spar při zdění (jedna spojka do každé druhé spáry). Napojení příček na stávající stěny lze provést pomocí spojek zdiva zahnutých do pravého úhlu, přikotvených ke stávající konstrukci a vložených do malty ložné spáry přizdívané příčky (spojka zdiva je z perforované nerezové oceli rozměrů 30x0,8x300 mm). Mezi zhlavím příček a stropem mezera cca 15-20 mm pro umožnění průhybu stávající stropní konstrukce. Mezera se vyplní pásem minerální vaty.

Drážky (rýhy) pro instalace cca do 20 x 20 mm se provádí v hotovém zdivu ručním drážkovačem. Větší drážky, niky apod. se frézují. Na pórobetonové zdivo se nesmí používat příklepové náradí. Svislé drážky a výklenky mohou mít bez posouzení maximální šířku 300 mm při dodržení minimální tl. stěny po oslabení 90 mm (u tl. stěny 150mm).

Prefabrikované pórobetonové překlady se ukládají do tenkovrstvé malty stejným způsobem jako tvárnice. V případě nosných překladů je uložení 250 mm, příp. 200 mm dle typu překladu a výrobce. Při rozdílné výšce prefabrikátů a zdicích prvků, nebo jiné výškové úrovni osazení prefabrikátů, se tvárnice přiměřeně odříznou, nebo se využijí přířezy. Upravuje (řeže) se zdivo, nikoli prefabrikáty. Musí být provedeno celoplošné maltování ložných i styčných spar a dodržena vazba zdiva.

Nové části zdiva budou po obvodu opatřeny, s přesahem na původní zdivo min 150mm, tento skleněnou armovací tkaninou.

Konstrukce podlahy a tepelná izolace podlahy

Prováděním nové konstrukce podlahy nedochází ke zhoršení tepelně technických vlastností stávající vrstvy.

V suterénu budou zřízeny nové kanalizační šachty z betonu C16/20 s vyztužením 150kg/m³. Stávající šachta sloužící k odčerpání spodní vody bude sanována (vyspravené trhliny bleskovou maltu a HI nátěr).

V suterénu se na zhutněný zásyp kanalizace a zhutněnou plochu štěrkového podsypu tl. 150mm a frakce 0-32mm vylije betonová mazanina C16/20 tl.80mm vyztužená svařovanou sítí Ø5/150 s propojením trny po vzdálenosti 300mm. Následně bude položena HI (viz izolace proti zemní vlhkosti). V místě nových nerezových žlabů bude provedena HI na podkladový ŽB (-0,100m). Před osazením na úroveň -0,100 nutno koordinovat s TG, obetonování bude provedeno 130mm řídkým betonem, napojení na HI spodní stavby). Jiné řešení je nutné konzultovat, max hloubka žlabů bude 100mm! Pro 1NP platí, že max hloubka žlabů bude 75mm.

Na HI vrstvu bude provedena cementová mazanina s vyrovnávací cementová potěr. Podlahy budou provedeny včetně fabionu splňujícího požadavky hygieny.

V mokřích prostorách se provede hydroizolační stěrka pod nášlapnou vrstvu i pod keramické obklady. HI stěrka bude bezpodmínečně provedena okolo vpustí a nerezových žlabů, vč. vpustí v 1NP. V případě požadavků zhotovitele na odlišnou nášlapnou vrstvu je potřeba konzultace s projektantem.

Pod zařízením technologie budou provedeny betonové sokly z betonu C12/15 se zbroušeným povrchem (popř. vyrovnaným stěrkou), dokonale rovný povrch soklů je požadavkem technologie. Čelní povrch soklů je opatřen stejným keramickým soklem. Před prováděním soklů dojde k zaměření nového stavu technologem kuchyně. Technolog také zaměří rovinnost stěn a určí požadavek na kolmé rohy, které jsou ve styku s nerezovými stoly. Sokly budou betonovány ke stěně s dilatací tl.5 mm dle dilatace podlahy. Podhledová část bude řešena s fabionem dle navazující podlahy.

Prostory varny, připraven a skladů musí být bezprahové.

Ve všech místnostech provozu kuchyně, kde je požadavek na vyšší hygienické a teplotně odolné vlastnosti bude provedena litá polyuretanbetonová podlaha s předepsanou protiskluzností v tl. 9 mm. V suterénu bude proveden epoxidová stěrka tl. 5mm. Vhodný podklad pro stěrky je vyrovnávací samonivelační cementová stěrka. V závislosti na zvyklostech prováděcí firmy lze povrch obrokovat bez nutnosti penetrace. Nutno provést zářezy do podlahy do ukotvení stěrky, a to po obvodu místnosti a u překážek. Požadavky na přípravu podkladu je nutné konzultovat s konkrétní dodavatelem litých podlah. Lité podlahy budou provedeny včetně fabionu ze stejného materiálu splňujícího požadavky hygieny.

V denní místnosti a šatně zaměstnanců bude položena vinylová krytina s třídou zátěže min 34. Soklové lišty budou z PVC, spoje svařovány. Vinyl bude v rolích, celoplošně lepený.

Betonové části podlah budou natřeny silikon-akrylátovým nátěrem s vytažením 100mm na stěny (vytvoření soklu).

Dále bude osazen rám zadlažďovacích poklopů (otevírací část poklopů bude zabetonována a finální vrstva bude z povrchové úpravy dle přilehlé plochy). Poklopy budou z důvodů osazení obetonovány v šířce 250mm. Hotový poklop v přípravně bude utěsněn těsnícím profilem. Při obnažení HI nutno provést opravu.

Na venkovní schodiště bude provedena nová spádová vrstva ze zušlechtěné malty (směrem od objektu) a následně bude položen mramorový kamenný koberec.

Výplně otvorů

Budou namontovány veškeré na výkrese označené vnitřní dveře (CPL laminát, barvy dle výběru investora) vč. zárubní. Vstupní dveře budou nové dvoukřídlé plastové. Podrobnější specifikace zakrytí viz legenda půdorysu nového stavu a řezy.

Povrchové úpravy

Stěny v zázemí kuchyně a v hygienickém zázemí budou obloženy keramickým obkladem do výšky 2,0m. Bude provedeno lokální vyspravení omítek a výmalba celého prostoru dotčeného opravami. Ve skladech a na chodbách bude proveden otěruvzdorný nátěr do výšky 1,5m. V denní místnosti bude kuchyňská linka opatřena keramickým obkladem (od výšky 0,8m do výšky 1,3m, dle polohy skříněk), obklad bude také za umyvadlem.

Veškeré exponované rohy zdiva budou chráněny nerezovou rohovou lištou výšky 2,0m nebo 1,3m (u středové nízké zdi ve varně).

Na stěně sousedící s venkovním schodištěm bude provedeno otlučení omítky a nová sanační omítka.

Ostatní stavební práce

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

Výtahy

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.

Technické parametry zdvihacího stolu ZPP	
počet stanic/nákladíšť	2/2
nosnost	200 kg
zdvih - Z	2500 mm
hloubka stolu - A	980 mm
hloubka stolu - užitná	900 mm
šířka stolu - B	1340 mm
šířka stolu - užitná	1300 mm
hloubka šachty	1050 mm
šířka šachty	1600 mm
hlava plošiny - P	1700 mm
hloubka montážní prohlubně - S	150 mm
* výpočtová rychlost zvedání	0,118 m/s
* výpočtová doba zvedání	22 sec.
* výpočtová doba klesání	24 sec.
pohon	elektrohydraulický
pohonná jednotka	jednočinná
příkon el. motoru	2,2 kW
přívod	3/N/PE 400V/ 50 Hz TN-S
přívod ukončený hl. vypínačem	5 x 2,5 mm ²
ovládací napětí	24V DC TN - S
krytí	IP 54
řízení - doporučené	řízení ZPP
počet ovlád. míst	2 kazety
hydraulické médium	MOL Hydro HV 46 LBU
objem hydr. média	10 l
provozní tlak (max.)	6 MPa
hmotnost zařízení	800 kg
povrchová úprava	RAL 5010

Výpis výrobků

- 1HV ZADLAŽDOVACÍ POKLOP 600x600 mm vč. lemování, výška 50mm, ocelový, žárově pozinkovaný, vyplněný betonem C25/35 s povrchovou úpravou z navazujících násl.ploch, obbetonování okolo š. 100-150mm na úroveň -0,050m, 3x
- 2HV OCHRANNÉ NEREZOVÉ HRANY ROHŮ STĚN 2,0m, L lišta 35x35x2000 mm na chemické lepidlo, celkem 24ks
- 3HV OCHRANNÉ NEREZOVÉ HRANY ROHŮ NÍZKÉ PŘÍČKY 1,3m, L lišta 35x35x1300 mm na chemické lepidlo, celkem 6ks
- 4HV VNITNŘÍ OKENNÍ PARAPET, bílý plastový s nosem šířka 200mm, vč. konzol, 1x 7,76m, 1x 0,5m, 4x 0,7m,
- 5HV ROLETA ROLOVACÍ s lamelou š. 77mm ve vodících lištách, rozměry otvoru 1,2x2m, elektro pohon 220V, vypínače IP66, možnost manuálního otevření klikou
- 6HV ROLETA ROLOVACÍ s lamelou š. 77mm ve vodících lištách, rozměry otvoru 2,4x1,2m, elektro pohon 220V, vypínače IP66, možnost manuálního otevření klikou
- 7HV ROLETA ROLOVACÍ s lamelou š. 77mm ve vodících lištách, rozměry otvoru 1,56x1,2m, elektro pohon 220V, vypínače IP66, možnost manuálního otevření klikou
- 8HV DILATAČNÍ PROFIL STĚNOVÝ/STROPNÍ, lišta dilatační průběžná 2D se sklovláknitou výztužnou tkaninou pro napojení jednotlivých ploch s přiznanou dilatační spárou, 80bm
- 9HV DILATAČNÍ PROFIL PODLAHOVÝ, Lišta dilatační 10mm nerez šedá, 25bm
- 10HV ZDVIHACÍ PLOŠINA ukotvená k hrázdnému 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
- 11HV MANTINELY SUTERENNÍHO ZDIVA, laminátové mantinely š. 500mm vč. spojovacích prvků a tmelení mezi stěnou a deskou, výška dle vozíků TG, 17 bm
- 12HV Revizní dvířka 400x400 mm

Výpis vybavení interiéru

- 1VI SOUBOR VYBAVENÍ UMÝVÁRNÝ vč. montáže, 4x nerezový háček, 1x nerez dávkovač na mýdlo
- 2VI SOUBOR VYBAVENÍ WC ZAMĚSTNANCI vč. montáže, 1x nerez zásobník na toaletní papír, 2x nerezový háček, 1x nerez dávkovač na mýdlo, 1x zrcadlo 700/1000mm, 1x odpadkový koš
- 3VI ŠATNÍ SKŘÍŇKY 8x S PŘEDLAVICEMI 2x1,5m, plechové skříňky dvojité 500/600/1600mm, s cylindrickým zámkem, na soklu, 8ks
- 4VI KUCHYŇSKÁ LINKA, laminátová linka dl.1,6m vč. dřezu a prostorem pro nízko integrovanou lednici třídy A+ pod pracovním stolem, horní skříňky s integrovaným LED osvětlením
- 5VI SOUBOR VYBAVENÍ DENNÍ MÍSTNOSTI vč. montáže, 2x nerezový háček, 1x nerez dávkovač na mýdlo, 1x zrcadlo, 1x odpadkový koš 50l, 1 stůl pro 4 a 4 židle (dle 5VI)
- 6VI VYBAVENÍ KANCELÁŘSKÉHO KOUTU, psací stůl 1200/700mm se odděleným boxem se zásuvkami, otočná kancelářská kolečková židle, odpadkový koš 50l

Stavební fyzika

Tepelně technické vlastnosti

Stavebními úpravami nedochází k zásahům do obvodového pláště objektu, které by měly vliv na jeho tepelně-technické vlastnosti.

Požadavky na vnitřní teploty v jednotlivých místnostech se nemění.

Denní osvětlení

Denní osvětlení je zajištěno okny. Stávající/nová okna jsou/budou plastová s izolačními dvojskly.

Oslunění

Vzhledem k charakteru budovy a provozu není posuzováno.

Akustika, hluk, vibrace

Veškeré stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky stanovené nařízením vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Návrh jednotlivých konstrukcí vychází z požadavků požárně-bezpečnostního řešení stavby. Navržené stavební konstrukce (dělící příčky, výplně otvorů, podhledy, apod.) odpovídají požadavkům požární bezpečnosti, které jsou uvedeny v samostatné části projektové dokumentace.

Bezpečnost a ochrana zdraví

Všechny stavební práce budou prováděny za předpokladu dodržení příslušných interních a celostátně platných bezpečnostních a technických předpisů a technologických postupů. 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 **č.362/2005** Sb., o bližších **požadavcích** na **BOZP** na pracovištích s **nebezpečím pádu z výšky** nebo **do hloubky**, téměř v plném rozsahu, pokud zhotovitel bude vykonávat **práce ve výškách**, práce s použitím **technických konstrukcí** a různých typů **dočasných stavebních konstrukcí** (viz např. **lešení, ohrazení, zábrany, ochranné konstrukce proti propadu, zřízení** apod.), nebo bude-li používat **žebříky**, zejména při výstupu do výšky nad **5m**, popř. musí při **výstavbě, bourání** apod. resp. musí ke zvyšování místa práce použít **pohyblivou pracovní plošinu**.

- 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,
- 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. 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. 174/68 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.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.
- zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce, část pátá, hlava I. a II. – ve znění pozdějších předpisů

Zadavatel stavby zajistí dle zákona č. 309/2006 Sb. §15, odst.(2), aby před zahájením prací na staveništi byl koordinátorem plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi aktualizován dle technologických postupů vybraného zhotovitele.

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 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. 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.

Při stavebních pracích za provozu investora je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy

a zdroji ohrožení. Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.

V rámci předání staveniště budou všichni zaměstnanci zhotovitele včetně jeho subdodavatelů proškoleni vedoucím střediska a případně bezpečnostním technikem z provozně-bezpečnostních předpisů a nařízení.

Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. 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.148/2006 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací/. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení /převážně kompresory, rýpadla, apod./, která při provozu nebudou překračovat povolenou hladinu hluku.

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.

- 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.

- Přerušení 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 přerušení práce je nutno provést nezbytná opatření k ochraně zdraví a majetku a musí být o tom vyhotoven zápis.

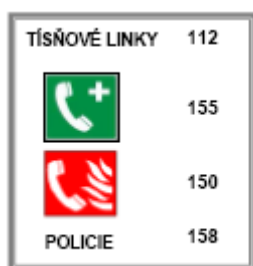
Nepředpokládá se provádění prací za ztížených podmínek, v nebezpečném prostředí, nebezpečném prostoru a extrémních klimatických podmínkách.

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.

- Staveniště v prostoru výstavby se nachází v uzavřeném oploceném areálu s výškou oplocení do výšky nejméně 1,8 m. Staveniště bude ohrazeno v prostoru na hranicích staveniště včetně objektů a ploch zařízení staveniště. 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:



Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

Před zahájením stavebních prací je nutno požádat provozovatele všech souběžných a křížujících podzemních vedení v místě ploch zařízení staveniště, určení výškové polohy a stanovení podmínek při pracích souvisejících se stavbou plynovodů.

Vzhledem k výstavbě, která si vyžádá křížení, přiblížení a souběh s ostatním vedením a zařízeními, kde budou prováděny práce a činnosti, které vyžadují zvlášť vysoké nároky na požadavky v oblasti BOZP, budou v rámci aktualizace „plánu“ řešena konkrétní opatření zabraňující ohrožení života nebo poškození zdraví pracovníků vyskytující se na daném pracovišti a to na základě zvolené technologie výstavby.

Tato opatření, která budou navržena, musí být konzultována s projektantem, koordinátorem BOZP a dalšími osobami podílejícími se na realizaci stavby. Návrhy opatření budou poté zahrnuty do aktuálního plánu BOZP.

Realizace stavby neklade nároky na změnu technické infrastruktury v daném prostoru. Významné sítě technické infrastruktury v okolí stavby jsou zakresleny v situaci stavby (viz. samostatná část dokumentace) včetně jejich ochranných pásem.

Ochranná pásma a jejich šířky:

a) Elektroenergetická zařízení

I. Nadzemní el. vedení – od krajního vodiče vedení na obě jeho strany je vzdálenost:

- u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně

- | | |
|---------------------------------------|-----|
| 1) pro vodiče bez izolace | 7 m |
| 2) pro vodiče s izolací základní | 2 m |
| 3) pro vodiče závěsná kabelová vedení | 1 m |

- u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně	12 m
- u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně	15 m
- u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně	20 m
- u napětí nad 400 kV	30 m
- u zavěšeného kabelového vedení 110 kV	2 m
- u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence	1 m
II. Podzemní el. vedení – po obou stranách krajního kabelu je vzdálenost:	
- do 110 kV včetně, vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky	1 m
- nad 110 kV	3 m

b) Plynárenská zařízení

Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu.

- plynovody nízkotlaké a středotlaké v zastavěném území 1 m od vnějšího okraje
- plynovody ostatní 4 m od vnějšího okraje

c) Vodovod a kanalizace

- do DN 500 včetně 1,5 m
- nad DN 500 2,5 m

d) účinky starého důlního díla

- odplyňovací vrt 3,0 m

Ochranná pásma je nutné označit výstražnými tabulemi!

Požární bezpečnost během provádění stavby

Při realizaci stavby 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 Vyhláška 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 nahřívání 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, na které se vztahuje ČSN 65 0201 "Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci".

Pokud budou prováděny požárně nebezpečné práce uvnitř rekonstruovaného objektu, musí zhotovitel zajistit k místu těchto prací vhodné přenosné hasicí přístroje.

Během výstavby bude dodavatel dodržovat všechna požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (svařování, broušení, práce s otevřeným ohněm, apod.).

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.