

Veřejné WC Odry, Kostelní ulice

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro realizaci stavby

Název stavby	Veřejné WC Odry, Kostelní ulice
Investor	Město Odry, Oderská městská spol. s.r.o
Projektant	STUDIO-D Opava s.r.o
Stupeň	Dokumentace pro realizaci stavby
Datum	Květen 2013

Obsah Souhrnné technické zprávy

B 1 Popis území stavby

- a) Charakteristika stavebního pozemku
- b) Výpočet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)
- c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma
- d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
- e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
- f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
- g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)
- h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)
- i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

B 2 Celkový popis stavby

B 2.1 - Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

B 2.2 - Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení
- b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

B 2.3 - Celkové provozní řešení, technologie výroby

B 2.4 - Bezbariérové řešení stavby

B 2.5 - Bezpečnost při užívání stavby

B 2.6 - Základní charakteristika objektů

- a) Stavební řešení
- b) Konstrukční a materiálové řešení
- c) Mechanická odolnost a stabilita

B 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) Technické řešení
- b) Výčet technických a technologických zařízení

B 2.8 - Požárně bezpečnostní řešení

- a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků
- b) Výpočet požárního rizika a stanovení a stanovení stupně požární bezpečnosti
- c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest
- e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
- f) Zajištění potřebného množství požární vody, pop. Jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst
- g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)
- h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)
- i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
- j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

B 2.9 - Zásady hospodaření s energiemi

- a) Kritéria tepelně technického hodnocení
- b) Energetická náročnost stavby
- c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

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

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

B 2.11 - Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží
- b) Ochrana před bludnými proudy
- c) Ochrana před technickou seismicitou
- d) Ochrana před hlukem
- e) Protipovodňová opatření

B 3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) Napojovací místa technické infrastruktury
- b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

B 4 Dopravní řešení

- a) Popis dopravního řešení
- b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
- c) Doprava v klidu
- d) Pěší a cyklistické stezky

B 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) Terénní úpravy
- b) Použité vegetační prvky
- c) Biotechnická opatření

B 6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) Vliv stavby na životní prostředí (ovzduší, hluk, voda, odpady a půda)
- b) Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
- c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000
- d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
- e) Navrhována ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

B 7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

B 8 Zásady organizace výstavby

- a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
- b) Odvodnění staveniště
- c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- d) Vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky
- e) Ochrana okolí staveniště požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
- f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)
- g) Maximální produktová množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
- h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
- i) Ochrana životního prostředí při výstavbě
- j) Zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnost a ochrana zdraví při práci podle jiných právních předpisů
- k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
- l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření
- m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod..)
- n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

B 1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Staveniště se nachází v zastavěné části města Oder na parcele č. 38 v k.ú. Odry v těsné blízkosti zámeckého parku a obchodního střediska. Staveniště je přístupné z ulice Kostelní a vymezeno kamennou zdí. Terén je oproti komunikaci zvýšen o cca 40 - 50 cm. Na místě budoucí stavby se nachází dřevěná kůlna, případně části základů a zpevněných ploch.

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

Hydrogeologické vyjádření ke vsakovacím podmínkám.

Geologické poměry – podloží je reprezentováno horninami paleozoika – spodního karbonu(kulmu). Tato sedimentace je charakteristická zejména drobami hradecko-kyjovické souvrství. Kvarterní sedimentace je zastoupena zejména zvětralinovým pláštěm vytvořeným na podložních kulmských horninách. Zvětralé a navětralé droby a prachovce vytvářejí vrstvy hlinitokamenitých sutí, které byly postupně gravitačně ukádané při patě svahu, kde je situované zájmové území. Nejmladším sedimentačním cyklem jsou deluviofluviální a fluviální sedimenty ukládané v údolí pod stavbou tokem řeky Odry. Zájmové území je místem historického osídlení, které je spojené se stavební činností tj. Se zásahy do svrchních vrstev. Jedná se o antropogenní vrstvy v podobě návozu, Základových konstrukcí a podzemních staveb.

Hydrogeologické poměry

Podloží kulmské horniny tvoří i přes svou petrografickou odlišnost jednotný hydrogeologický celek. Původní průlinovou propustnost ztratily tyto horniny již ve stádiu diagenese. Obh podzemní vody je zde zcela omezen na puklinový systém, živější je v místech větších zlomů a křížení puklinových systémů. Četnost a velikost puklin závisí na petrografickém typu hornin. V rigidních drobách jsou pukliny časté, otevřené a dosti hluboké. Zásoby podzemních vod v této oblasti jsou tedy omezené velikostí puklinového systému. K jejich doplňování dochází pouze infiltrací srážkových vod.

Kvarterní sedimenty ukládané zejména gravitační činností zvětralin při patě svahu vyvíjejí horizontálně i vertikálně velmi proměnlivé prostředí pro vedení a jímání podzemní vody. Do takto modelované stavby zasáhla antropogenní činnost. Vrstvy deluviálních sedimentů, které jsou postižené antropogenní činností. Vrstvy deluviálních sedimentů, které jsou postižené antropogenní činností jsou pro vsakování zcela nevhodné.

Závěr

Na základě provedené rekognoskace lokality, morfologické, geologické a hydrogeologické stavbě území a podle záměru zástavby a rozsahu pozemku investora bylo stanoveno, že lokalita má nepříznivé podmínky pro stavbu vsakovacího systému pro vsakování dešťových vod shora popsané stavby. Důvodem jsou deluviální svrchní jílovité zeminy a podloží hlinitokamenité sutě horizontálně a vertikálně proměnlivě uložené a neznámé antropogenní zásahy do mělké vrstvy. Také sklepní prostory staré zástavby, kde není použita izolace i proti běžné zemní vlhkosti, je důvodem pro maximální omezení vypouštění vody za účelem vsaku na zájmové lokalitě. Pro předmětné stavby území proto nedoporučujeme výstavbu vsakovacího systému.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Objekt je umístěn mimo ochranná pásma.

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

Objekt se nenachází v záplavovém území.

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

Samotná stavba nebude mít po dokončení vliv na okolní pozemky. Stavebními úpravami neměníme půdorysný tvar objektu. V objektu se neinstaluje žádné zařízení, které by mohlo negativně ovlivnit sousední objekty.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace nejsou. V rámci stavebních úprav dojde k bourání a odstranění dřevěného přístřešku. Ke kácení vzrostlých stromů nedojde.

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

Stavební úpravy objektu nevyžadují zábory zemědělského

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

Vzhledem k tomu, že navrhovaná stavba bude umístěna na pozemku města, na kterém je také umístěn stávající bytový dům a stavba bude rovněž v majetku a provozování města bude objekt napojen na vnitřní areálové rozvody bytového domu. Pouze pro napojení na NN bude vybudována nová přípojka. Pro možnost odečtu bude na vnitřním potrubí instalováno podružné měření. Samostatné přípojky vody a kanalizace nebylo možné vybudovat, protože provozovatelé distribuční sítě (SmVak) nedovoluje pro jednu parcelu více jak jednu přípojku viz vyjádření.

Napojení na komunikaci – stávající nemění se

Napojení na vodovod – objekt (WC a sprchy) bude napojen vnitřním rozvodem z bytového domu na pozemku. Za vodoměrem bude provedeno napojení WC z potrubí HDPE 100RC d 32*3,0 mm, dl 56,0 m

Napojení na jednotnou kanalizaci – v rámci rekonstrukce chodníku byla stávající přípojka nově vyvedena na hranici pozemku. Součástí rekonstrukce je výměna areálového rozvodu splaškové kanalizace k objektu. Stávající potrubí bude nahrazeno potrubím KG PVC SN 4 Dn 200. Za hranici pozemku bude osazena revizní šachta DN 315. Dešťová vody ze střech a zpevněné plochy bude svedena do jednotné kanalizace. Zasakování dešťových vod není z provedeného průzkumu nevhodná pro zasakování.

Napojení na TK rozvody – není navrženo

Napojení na vedení VN – ČEZ Distribuce – Celý objekt bude napojen novou přípojkou NN. Napojení bude provedeno z blízkého elektroměrového sloupku na hranici pozemku. Nově bude osazena elektroměrná skříň s měřením. Přípojka bude řešena samostatně společností Čez Distribuce na základě uzavřené smlouvy.

Napojení na plynovod – není navrženo,

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

Věcné a časové vazby nejsou

B 2 Celkový popis stavby**B 2.1 - Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Objekt toalet bude sloužit potřebám široké veřejnosti, návštěvníkům přilehlého zámeckého parku jako hygienické zázemí. Garáž a zastřešené stání bude sloužit potřebám městského úřadu pro parkování služebních vozů.

Objekt SO 01 – Veřejné WC, oprava kamenné zídky a sprchy

Rozměry jednotky WC	4,84 * 3,39 * 2,78 m (b*h*v)
Zastavěná plocha toalet	16,41 m ²
Obestavěný prostor toalet	62,03 m ³
Zastavěná plocha zdi	15,79 m ²
Obestavěný prostor zdi	50,53 m ³
Zastavěná plocha sprchy	20,30 m ²
Obestavěný prostor sprchy	76,53 m ³
Zastavěná celkem	52,50 m ²
Obestavěný prostor celkem	189,09 m ³
Předpokládaný investiční náklad	3,5 mil. Kč.

Objekt SO 02 – Stavební úpravy garáže, přístavba zastřešeného stání a zpevněné plochy

Rozměry garáže	6,8*3,90 m, výška 5,54 m
Zastavěná plocha	26,52 m ²
Obestavěný prostor	154,70 m ³
Zastavěná plocha stání	24,14 m ²
Obestavěný prostor	93,432 m ³
Předpokládaný investiční náklad	1,2 mil. Kč.

B 2.2 - Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Objekt SO 01 bude umístěn za stávající historickou zdí. Objekt SO 02 bude opraven do původního stavu. Stavby nenaruší stávající ráz okolí.

b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**Objekt SO 01 – Veřejné WC, oprava kamenné zídky a sprchy**

Předmětem projektu je vybudování bezbariérových veřejných toalet a sprchy pro občany a návštěvníky města Oder. Toalety i sprcha budou vybudovány za historickou zdí a zastřešeny pultovou střechou se sklonem střešní roviny 2,0 %. V dvorní části bude objekt obezděn. Stávající kamenná zeď bude rozebrána a nově vyzděna v šířce 0,5 m na výšku cca 2,9 m. K toaletám bude nově vybudována areálová přípojka vody a přípojka elektrické energie.

Stávající kamenná zeď postavena v hrnaci pozemku bude rozebrána a nově postavena ve stejné trase a do stejné výšky. Zeď bude ukončena čepkou z lícových cihel postavených na kant jako u protější zdi.

Veřejné WC je sestaveno z dílců železobetonového stěnového skeletu, které bude dodáno na místo stavba jako celkový konečný výrobek. Součástí buňky je kompletní vystrojení zařizovacími předměty, rozvody vnitřními rozvody vody, svodným potrubím splaškové kanalizace, rozvody elektr. Buňka je rozdělena na dvě samostatně funkční části toalet, z nichž každá je vybavena závěsnou toaletou, umyvadlem a pisoárem, vše z chromniklové oceli. Vnitřní prostory jsou v místě střechy prosvětleny světlíkem a vnitřní prostor je uzpůsoben proti vandalům. Všechny funkce každé jednotky jsou poloautomatizovány popř. automatizovány. Sprcha bude provedena jako samostatně funkční modul s vlastním vstupem, napojena na vnitřní rozvod vody, kanalizace a NN. Bude vybavena a provedena dle požadavků pro bezbariérové užívání osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.

Dispoziční řešení

Vstup na WC a do sprch je možný přímo z ulice Kostelní. Přístup bude zajištěn automatickým provozem pomocí mincovního automatu. Z dvorní části parcely č. 38 je navržen vstup pro obsluhu, zásobování a čištění. Z provozní chodby je přístup do technického zázemí toalet a do sprch.

Objekt SO 02 – Stavební úpravy garáže, přístavba zastřešeného stání a zpevněné plochy

Součástí je také oprava stávající zděné garáže o rozměrech 3,86 * 6,8 m, která je zastřešena pultovou střechou o sklonu střešní roviny 20°. V rámci rekonstrukce bude provedena oprava podlahy, stropu, nově bude proveden krov a fasády. Součástí je rekonstrukce přístavba zastřešeného stání rozměrů 3,5*6,8 m. Stání bude zastřešeno protažením pultové střechy stávající garáže. Součástí je také provedení zpevněných ploch z pojízdné dlažby tl. 80 mm a výsadba trávníku.

B 2.3 - Celkové provozní řešení, technologie výroby

Objekt SO 01 (veřejné WC) bude sloužit občanům a návštěvníkům města Oder. Provoz bude zajišťován automaticky. Provoz toalet je navržen jako automatický s občasným dozorem. Přístup do jednotlivých toalet je zabezpečen mincovním automatem s elektronickým zámekem a naprogramovaným chodem. Mimo provozní dobu budou toalety uzavřeny.

Objekt SO 02 bude sloužit jako garážové a zastřešené stání. Objekt nebude přístupný veřejnosti.

B 2.4 - Bezbariérové řešení stavby

Technická chodba mezi toaletami a sprchami a prostor pro parkování není uzpůsoben pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Zpevněné plochy před toaletami a vjezdem jsou uzpůsobeny pro pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace. Výškové rozdíly pochozích ploch nejsou větší než 20 mm. Stávající přístupová komunikace má šířku 4,0 m. Rozdíl mezi komunikací a toaletami je vyrovnán rampou se klonem cca 7,0 %. Samotné toalety jsou uzpůsobeny pro osoby tělesně postižené, splňují požadavky vyhlášky 398/2009 Sb.. Rozměrově jsou jednotlivé kabiny uzpůsobeny pro osoby tělesně postižené s využitím asistence o rozměrech 2,2 * 2,15 m. Kabina je vybavena záchodovou mísou, umyvadlem, háčkem na oděvy a odpadkovým košem. Stěny hygienického zařízení konstrukčně umožňují kotvení opěrných madel v různých polohách s nosností min. 150 kg. Po osazení zařízení předmětů zůstal manipulační prostor o průměru min. 1,5 m. Podlaha je keramická v protiskluzné úpravě, stěny jsou obloženy keramickým obkladem, barva bílá v kontrastu s modrou barvou (vodícím páskem). Zařizovací předměty jsou nerezové.

Vstup do kabin má šířku 1,0 m, dveře jsou otevírané směrem ven a z vnitřní strany jsou opatřeny vodorovným madlem ve výšce 800 – 900 mm nad podlahou. Zámek dveří je uzpůsoben na tzv. Euroklíč a je umožněno odjištění zámku zvenku. Záchodová mísa je osazena min. 450 mm od pevné překážky (boční stěny), s využitím asistence je WC osazena na osu stěny. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny je min. prostor 700 mm. Prostor kolem záchodové mísy umožňuje čelní, boční i diagonální nástup. Horní hrana sedátka záchodové mísy musí být ve výšce 460 mm nad podlahou. Ovládání splachovacího zařízení je umístěno na straně, ze které je volný přístup k záchodové míse, nejvýše 1,2 m nad podlahou. Splachovací zařízení je v dosahu sedící osoby na záchodové míse. Ve výšce 600 – 1200 mm nad podlahou a v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou je umístěn ovladač signalizačního systému nouzového volání. Umyvadlo je v nerezovém provedení, opatřeno stojánkovou baterií s pákovým ovládáním. Umyvadlo umožňuje podjezd osoby na vozíku, horní hrana je ve výšce 800 mm. U záchodové mísy jsou po obou stranách ve vzdálenosti 600 mm a ve výšce 800 mm, madla převyšující záchodovou mísu o 100 mm. Vedle umyvadla je jedno svislé madlo délky 500 mm. Spodní hrana zrcadla je ve výšce 900 mm nad podlahou a horní hrana ve výšce 1800 mm. Ve sprše bude v podlaze vymezen dlažbou prostor 1,5 * 1,5 m pro sprchování, ve kterém bude ve výšce 0,75 m nad podlahou umístěno vodorovné madlo. Na stěně bude ve výšce 0,5 m nad podlahou osazeno sklopné sedátko 0,6*0,6 m. Vedle bude umístěno umyvadlo se sklopnými madly, věšáky. Vstupní dveře budou opatřeny okopovou lištou a vodorovným madlem.

B 2.5 - Bezpečnost při užívání stavby

Ustanovení § 15 vyhlášky č. 268/2009 Sb. stanoví z hlediska bezpečnosti při provádění a užívání staveb tyto podmínky:

- hlavní domovní komunikace v budovách s obytnými nebo pobytovými místnostmi umožňuje přepravu předmětů rozměrů 1 950 × 1 950 × 800 mm; u staveb,
- při provádění staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích a drahách.

Současně platné právní podmínky v platném znění určuje

Zákon č. 183/2006 Sb. (stavební zákon) a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce) v platném znění

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), a jeho prováděcí předpisy

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhl. č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích v platném znění.

Byla zrušena vyhláška č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb. na základě **Vyhlášky č. 601/2006 Sb.**

Základním právním předpisem pro provoz je **Vyhláška č. 192/2005 Sb.** v platném znění.(kterou se zrušila vyhláška 48/1982 Sb).

K dalším základním předpisům patří:

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. - Bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Nařízení vlády č. 405/2004 Sb. - Kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálu

K dalším základním předpisům patří:

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. - Bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Nařízení vlády č. 1405/2004 Sb. - Kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálu

Nařízení vlády č. 567/2006 Sb., o minimální mzdě, o nejnižších úrovních zaručené mzdy, o vymezení ztíženého pracovního prostředí a o výši příplatku ke mzdě za práci ve ztíženém prostředí, novelizované nařízením vlády č. 249/2007 Sb.

Nařízení vlády č. 353/2008 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě.

Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb v platném znění

Nařízení vlády č. 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce

Základním právním předpisem pro provoz je **Vyhláška č. 192/2005** v platném znění.

Projektová dokumentace byla zpracována dle ustanovení **Zákona č. 22/1997 Sb.** o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb., zákona č. 205/2002 Sb., zákona č. 226/2003 Sb. (část), zákona č. 205/2002 Sb. a zákona č. 277/2003 Sb.

Projekt dodržuje vyhlášku 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, vyhlášku 269/2009 o obecných požadavcích na využívání území, vyhlášku 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Nařízení vlády v platném znění

- Nařízení vlády č. 262/2006 Sb., kterým se provádí zákoník práce a některé další zákony, ve znění nařízení vlády č. 461/2000 Sb.
- Nařízení vlády č. 352/2000 Sb., kterým stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., se kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam 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
- 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. 405/2004 Sb. - Kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálu
- Nařízení vlády č. 27/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci související s chovem zvířat
- Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu (nabylo účinnosti dnem 1. září 2004)

Vyhlášky v platném znění

- a) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- b) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odb. způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.
- c) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., ve znění vyhlášky č. 551/1990 Sb., ve znění nařízení vlády 352/2000 Sb., nařízení vlády č. 118/2003 Sb., nařízení vlády 393/2003 Sb.
- d) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb.

- e) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb., vyhlášky 159/2002 Sb.
- f) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb. nařízení vlády č. 352/2000 Sb, nařízení vlády č. 395/2003 Sb.
- g) Vyhlášku č. 306/2005 Sb., kterou se zrušuje vyhláška ČÚBP č. 76/1989 Sb., k zajištění bezpečnosti technických zařízení v jaderné energetice, ve znění vyhlášky č. 263/1991 Sb.
- h) Vyhláška ČÚBP č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách, některá ustanovení duplikovaná v nařízení vlády č. 101/2005 Sb.
- i) Vyhlášku č. 407/2004 Sb., kterou se zrušila vyhláška ČÚBP č. 18/1987 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par
- j) Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění vyhlášky č. 352/2000 Sb.
- k) Vyhláška MZd č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány všem ženám, těhotným ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- l) Vyhláška MPSV č. 112/2005 Sb., o stanovení poplatků za činnosti organizací státního odborného dozoru při provádění dozoru nad bezpečnostními vyhrazenými technickými zařízení.
- m) Vyhláška MPSV č. 498/2001 Sb., kterou se zrušuje vyhláška č. 110/1975 Sb., ve znění vyhlášky č. 274/1990 Sb. a vyhláška č. 204/1994 Sb., ve znění vyhlášky č. 279/1998 Sb.

Hygienické předpisy

- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnostech nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Prováděcí předpisy

- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění

- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

- nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením

B 2.6 - Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

SO 01 – Veřejné WC a sprchy

Oprava kamenné zdi

Stávající kamenná zeď průměrné tloušťky 65 cm bude rozebrána pod úroveň stávajícího terénu 40 – 50 cm. Základová spára bude srovnána betonovou vrstvou C 12/15. Na takto vyrovnaný povrch bude penetrován a položena hydroizolace a nově bude vyzděna zeď ze stávajících kamenů a ukončena betonovou čepkou tl. 40 mm. Zeď bude vyzděna do výšky 2,98 m od stanovené nuly, což je podlaha veřejných toalet. Vyzdění zdi bude provedeno stejným způsobem jako protější zeď zámeckého parku. Ukončení zdi bude provedeno lícovou cihlou 240/115/71 na kant. Ukončení bude vyspádováno směrem na pozemek investora ve spádu 1,0%.

Bezbariérová sprcha

Za zkosenou částí objektu bude vybudována (vestavěna) místnost s bezbariérovou sprchou o rozměrech 3,45* 3,26 m s výškou 2,4 m. Vstup bude přímo z ulice Kostelní, prostor bude vybaven sprchovým koutem o rozměrech 1,5 * 1,5 m. Sprchový kout bude vybaven pákovou baterií ve výšce 0,95 m, vodorovným madlem ve výšce 0,75 m, sklopným sedátkem rozměrů 0,6*0,6 m ve výšce 0,5 m. V podlaze bude umístěna podlahová vpust'. Prostor bude vybaven umyvadel, madly, zrcadlem, automatickým odvětráním.

Toalety – prefabrikovaný výrobek

Jedná se kompletní dodávku celého systému. Bude provedena jako jedna buňka o celkových rozměrech 4,84 * 3,39 m výšky 2,78 m. Výrobek bude dovezen na stavbu a dodatečně zatepleno přímo na stavbě.

Veřejné WC je sestaveno z dílců železobetonového stěnového skeletu, která bude dodána na místo stavba jako celkový konečný výrobek. Součástí buňky je kompletní vstrojení zařizovacími předměty, rozvody vnitřními rozvody vody, svodným potrubím splaškové kanalizace, rozvody elektr. Buňka je rozdělena na dvě samostatně funkční části toalet, z nichž každá je vybavena závěsnou toaletou, umyvadlem a pisoárem, vše z chromniklová ocel. Vnitřní prostory jsou v místě střechy prosvětleny světlíkem a vnitřní prostor je uzpůsoben proti vandalům. Všechny funkce každé jednotky jsou poloautomatizovány popř. automatizovány. Toalety budou účinně odvětrány podtlakovým systémem, který je součástí vybavení toalet

Rozměry jednotky WC	4,84 * 3,39 * 2,78 m (b*h*v)
Zastavěná plocha toalet	16,41 m ²
Obestavěný prostor toalet	62,03 m ³
Zastavěná plocha zdi	15,79 m ²
Obestavěný prostor zdi	50,53 m ³
Zastavěná plocha sprchy	20,30 m ²
Obestavěný prostor sprchy	76,53 m ³
Zastavěná celkem	52,50 m ²
Obestavěný prostor celkem	189,09 m ³

Bourací práce

Stávající terén je oproti ulici zvýšen průměrně o cca 400 mm, v rámci stavby bude provedeno celoplošné vyrovnání stávající vrstev do hloubky cca 50 cm (dle skutečnosti). Stávající dřevěný objekt půdorysného tvaru L o rozměrech 5,35 * 6,45 m s výškou 3,3 m bude zbourán. Kamenná zeď v hranici pozemku bude v celém rozsahu rozebrána až na základovou konstrukci pod terénem. Kovové vrata vjezdu rozměrů 5,2 * 2,0 m budou rozebrána včetně sloupku. Na pozemku se nachází také stávající zbytky zpevněné plochy, okapového chodníku, obrub apod., tyto části je nutno také odstranit.

Zemní práce

Po demolici dřevěné kůlny bude provedeno srovnání terénu cca o 700 mm na kótu (299,35). Zemní plán bude začistěn, bude provedeno vyvedení svodného potrubí jednotné kanalizace a přípojky vody. Bude proveden zhutněný násyp tl. 200 mm frakce 16-32 mm.

Pro nově navrženou zeď bude proveden výkop základového pásu šířky 500 mm. Hloubka základové spáry bude -1,0 m pod čistou podlahou toalet. Spára bude v nezamrzé hloubce. Výkop bude ručně začistěn.

Základové konstrukce

V místě stávající kamenné zdi, bude provedeno srovnání stávajícího základu v tl. cca 300 mm. Pod zdí sprchy bude proveden základový pás v šířce 400 mm s výškou 400 mm. Z betonu C 20/25. V místě vrat bude v průběhu betonáže do pásu vložen kotevní trn pro otáčení vrat. Na vyrovnávací betonovou vrstvu z betonu C 12/15 bude provedena penetrace a nataven hydroizolační asfaltový pás. Pod nově navrženou zdí bude proveden základový pás šířky 500 mm z betonu C 20/25, hloubka je navržena 1,0 m pod navrženou srovnávací rovinou 0,000. Základová spára bude v nezamrzé hloubce. Na základový pás bude provedena podkladní betonová deska tl. 200 mm z betonu C 20/25, vyztužena betonářskou výztuží KARI sítě 6* 150/150 mm. Na podkladní beton bude provedena penetrace a nataven asfaltový pás, který bude vyveden nad upravený terén 150 mm. V místě skladu bude provedena hrubá betonová podlaha tl 200 mm z betonu C 20/25, vyztužena betonářskou výztuží z betonu C 20/25. V rámci betonáže základu bude do základových pásů vložen zemní pásek FeZn 30/4 mm.

Svislé konstrukce

Nově vyžděná kamenná zeď v hranici pozemku bude vyžděná v šířce 500 mm, v místě vstupu k veřejným toaletám bude vyžděná pilíř šířky 1100* 650 mm. Kamenná zeď bude vyžděná do výšky 2,98 m nad stanovenou srovnávací rovinu, zdění bude technologicky provedeno dle sousední zdi zámeckého parku. Nová zeď bude se stávající vzájemně spojena, vynecháním kapsy/ zasekáním, nebo spojena pomocí pásovin vložené do ložné spáry. Po osazení toalet bude provedeno vyždění

nové zdi z prefabrikovaných hladkých tvárnic (390/190/190 mm). Vnitřní stěna sprchy bude vyzděna z prefabrikovaných tvárnic. Mezi zdmi bude provedena tepelná izolace konstantním zateplovacím systémem s tepelnou izolací EPS 70 tl. 150 mm.

Vodorovné konstrukce

Nad otvory budou provedeny překlady z ocelových válcovaných profilů. Nad dvěma bude překlad tvořen I profilem č. 200 mm. Nad vstupem bude překlad tvořen I profilem č. 200 a 160 mm. V prostoru mezi profily bude umístěna zářivka. Podhled u vstupu bude tvořen nerezovým plechem na ocelovém roštu. Ve sprše bude proveden sádkartonový podhled (odolný proti vlhkosti – zelený), Podhled bude zavěšen na krovu. Nad podhledem bude provedena kvalitní parozábrana s hliníkovou vložkou. Podhled bude zateplen minerální tepelnou izolací vhodnou do střechy v tl. 250 mm. Mezi střechou a tepelnou izolací musí být zachována větraná mezera min 40 mm (doporučení 60 mm).

Schodiště, rampy a svislé dopravní řešení

Není navrženo

Krov, střecha

Zastřešení

Veřejné toalety a sklad bude zastřešen pultovou střechou se sklonem střešní roviny 2,0 % a přesahem střechy 150 mm. Krov střechy je tvořen pozednicemi rozměrů 120/80 mm a 140/200 mm. Které budou uloženy na zdi přes nenasákavou asfaltovou lepenku a přikotveny ke zdi. Na pozednice jsou po osových vzdálenostech 900 mm kladeny krokve profilu 80/200 mm. Krov bude ztužen celoplošným bedněním tl. 25 mm. Dřevěné prvky budou impregnovány proti dřevokaznému hmyzu a houbám bezbarvou impregnací. V místě vestavby sprchy mezi střechou a tepelnou izolací musí být zachována větraná mezera min 40 mm (doporučení 60 mm).

S1

Střešní hydroizolační fólie - šedá	1,5 mm
separační geotextilie 500 g/m ² , mechanicky	
kotevna poplatovanou příponkou	2 - 5 mm
dřevěné bednění	25 mm
krokve	80/200 mm
Vzduchová mezera min. 40 mm	60 mm
Tepelná izolace minerální vata	240 mm
Nosná konstrukce podhledu CU, CD profily	
zavěšené na krokvích	50 mm
Parozábrana s reflexní hliníkovou vrstvou	2 mm
SDK desky odolná proti vlhkosti	12,5 mm

Střecha

Střešní plášť je tvořen hydroizolační fólií tl. 1,5 mm. Fólie bude na svislou zeď vyvedena pomocí náběhových klínů a zatažena pod betonovou čepku, kde bude uchycena pomocí příponek ke zdi. Na bednění bude mechanicky přikotvena separační geotextilie 500 g/m².

.Zámečnické konstrukce

Zámečnické výrobky pro WC budou součástí dodávky veřejného WC – dodávka Vstupní prostor WC bude opláštěn nerezovým plechem. V místě přístupu k WC bude podhled proveden z kovového nosného roštu a opláštěn z nerezového plechu. V podhledu bude proveden žlábek pro osazení zářivkových svítidel včetně stínítek. V prostoru sprchy bude v místě sprchové koutu, umyvadla osazeno pevné a sklopné madlo, sklopné sedátko. Sprchový kout bude opatřena závěsem na pojezdu. Veškeré prvky budou provedeny ve stejné kvalitě jako výrobky a prvky v toaletách.

Úpravy povrchů

Sprcha

Ve sprše bude proveden obklad stěny do výšky podhledu z keramického obkladu 15*15 cm s povrchovou úpravou odolnou proti garfitti. Obklad stěn modrý: 15x15cm, matný s povrchovou úpravou odolnou grafitti. Pouze jako svislé pásy kolem zařizovacích předmětů.

Spáry mezi obklady: 4mm, barva šedá. Dlažba podlah: 30x30cm, barva šedá, slinutý střep, protiskluznost min R10, Tl. 10mm, spáry 5mm šedé. Spád podlahy k odtokovému kanálku, s podlahovou vpustí nerezovou 10x10cm, 1,5%. Sokl: 10x15cm, šedý, slinutý střep s půlžlábkem

Veřejné WC

Vandalům nepřátelské nerezové vstupní dveře. V této místnosti jsou umístěny veškeré ovládací a obslužné prvky, zároveň jsou zde upevněny jednotlivé zařizovací předměty tak, aby z uživatelských místností nebyly demontovatelné ani poškoditelné. Dále jsou zde umístěny výměníky toaletního papíru a zásobníky na mýdlo. V místnosti je umístěn vysokotlaký čistič, který slouží pro čištění celého zařízení

Popis materiálů použitých pro povrchovou úpravu vnitřních prostorů:

Obklad stěn bílý: 15x15cm, matný s povrchovou úpravou odolnou proti graffiti.

Obklad stěn modrý: 15x15cm, matný s povrchovou úpravou odolnou proti graffiti. Pouze jako svislé pásy kolem zařizovacích předmětů.

Spáry mezi obklady: 4mm, barva šedá

Dlažba podlah: 30x30cm, barva šedá, slinutý střep, protiskluznost min R10

tl. 10mm, spáry 5mm šedé. Spád podlahy k odtokovému kanálku, s podlahovou vpustí nerezovou 10x10cm, 1,5%.

Sokl: 10x15cm, šedý, slinutý střep s půllžábkem

Strop: Zapravený ŽB prefabrikát, barva bílá, 3x nátěr akrylátem s vysokou odolností proti zašpinění.

Strop sprchy opatřen sádkokartonovou deskou odolnou proti vlhkosti tl 12,5 mm

Rohy místností: Vnitřní rohy zaspárovány polyuretanovým tmelem. Svislé spáry a spáry u podlahy šedé, u stropu bílé. Šířka spar 10mm. Vnější rohy jsou opatřeny nerezovou ukončovací lištou, r=8mm, povrch lesklý.

Z venkovní části je zařízení vybaveno vandalunepřátelskými nerezovými dveřmi, jejichž součástí jsou také mezinárodně známé piktogramy vybavené světly signalizující volno či obsazeno. Vedle dveří jsou usazeny tlačítka na ovládání magnetického zámku, který je jejich součástí. Je zde také zaveden nový systém, tzv. systém **euroklíčů**, který je významnou pomůckou téměř v celé Evropě kde odemýká univerzální zámky k toaletám či výtahům. Jediným klíčem si totiž mohou postižení otevřít toaletu na rakouské benzínce, výtah na švýcarském nádraží nebo plošinu v německém metru. V celé Evropě se pak dá jediným klíčem odemknout na 6700 toalet v bankách, motorestech nebo na čerpacích stanicích. Při použití **euroklíče** si mohou tělesně postižení otevřít vchodové dveře našeho zařízení automaticky, bez jakékoli fyzické námahy.

Izolace

hydroizolace podlahy modifikovaný asfaltový pás

WC prefabrikovaná buňka bude z výroby opatřena tepelnou izolací podlahy, stropu, stěn dle parametrů daných výrobcem

Stěna sprchy bude opatřena tepelnou izolací polystyrénem EPS 70 v tl. 150 mm. Podlaha místnosti sprchy a chodby bude zateplena polystyrénem v tl.150 mm.

Zdravotechnika

Jednotlivé zařizovací předměty včetně rozvodu jsou součástí dodávky WC, v rámci stavby bude provedeno pouze dopojení na svodné potrubí.

Popis zařizovacích předmětů a technického vybavení WC a sprchy:

- Pisoár: závěsný, vyrobený z chromniklové oceli 18/10, tř. 1.4301, povrch jemný broušený mat, síla stěny 1,2mm, horizontální odtok, splachovací hlavice o $d = \frac{1}{2}$ ". Rozměr: 382x355x617mm.
- WC mísa: závěsná, vyrobena z chromniklové oceli 18/10, tř. 1.4301, tl. stěny 1,6mm, splachování dle normy EN997 dimenzované minimálně na 4l vody. Bezdotykové ovládání splachovače. Odtok horizontální se zápchovou uzávěrkou z ušlechtilé oceli DN 100. Sedací plochy zaoblená a vyspádovaná dovnitř. Vysoká odolnost proti vandalům. Šroubové spoje odolné proti odcizení. Včetně montážní desky pro montáž dle EN38. Povrch matový, broušený. Rozměr: 360x550x350
- WC mísa pro invalidy: popis shodný s WC mísou, pouze jiné rozměry. Rozměr: 360x700x350
- Umyvadlo: závěsné, vyrobeno z chromniklové oceli 18/10, tř. 1.4301, broušený povrch matný, mycí plochy vyrobená tažení z jednoho kusu. Vše nedemontovatelné z uživatelské místnosti a z toho vyplývající vysoká odolnost proti odcizení a vandalismu.
- Umyvadlo: závěsné, vyrobeno z chromniklové oceli 18/10, tř. 1.4301, broušený povrch matný. S integrovaným zrcadlem, upraveno tak aby se v něm viděli i tělesně postižení občané, dávkovačem mýdla a osušovačem. Ovládání tlačítka s popisem. Vše nedemontovatelné z uživatelské místnosti a z toho vyplývající vysoká odolnost proti odcizení a vandalismu. Rozměr: 1770x530x530

- Sklopné madlo (pouze v kombinaci s mísou pro invalidy), je vyrobeno s oceli s povrchovou úpravou komaxitem. Integrovaný držák toaletního papíru a ovladač splachovače. Odolné proti odcizení zajištěno montáží přes stěnu.
- Sklopná a pevná madla ve sprše, kolem umyvadel, na dveřích vyrobena z oceli s povrchovou úpravou komaxitem
- Závěs sprchy na nerezovém pojezdu s odolného nepromokavého materiálu (fólie).
- Odpadkový koš: vyroben z chromniklové oceli 18/10, tř. 1.4301. Obsluhován z technické místnost, odolný proti odcizení. Povrchová úprava: mat broušený.
- Vstupní dveře: Vyrobeny z nerez oceli vč. zárubní, PUR tepelná izolace tl 40mm, povrch broušený mat, provozní zámek elektromagnetický ovládaný tlačítky (červené – zamknout, zelené – odemknout) Dveřní křídlo je vybaveno i zámkem s bezpečnostní vložkou. Dále jsou ve výbavě informační piktogramy (muži, ženy, postižení) a signalizační diody obsazenosti WC a sprchy (červená – obsazeno, zelená – volno). dveře jsou opatřeny mechanismem pro automatické otevírání dveří.
- Mincovní automat: obsahuje světelnou diodovou signalizaci volno – obsazeno a za pomoci 15-ti minutového odemykacího intervalu zabráňuje zneužití toalety k dlouhodobému pobytu.
- Zásobník toaletního papíru: vyrobený z nerez oceli 18/10. tl stěny 2mm. Dimenzovaný na 4 běžné role toaletního papíru s protipožární klapkou. Obsluha o doplňování z technické místnosti.
- **Instalace** – (vše v šachtici pod technickým prostorem) přípojka elektro tažená v trubce 2 x DN 100 mm o příkonu cca 9Kw, přípojka pro čistou vodu o průměru DN 25 mm a tlaku min. 3,5 bar, 1 x přípojka pro odpad o průměru DN 150 mm, rozdělená v technické místnosti na 2 x DN 125 mm pro splaškovou kanalizaci a 1 x dešťová kanalizace v případě ploché střechy.

Vytápění

WC bude vytápěno elektrickým podlahovým topením – součástí dodávky. V prostoru sprchy bude do podlahy instalována topná elektrická rohož .

Konstrukce klempířské

Klempířské prvky

Veškeré klempířské prvky , okapnice, prostupy střešním pláštěm, dešťové žlaby a svody budou provedeny z titanizinkového plechu.

Konstrukce truhlářské

Výplně otvorů WC buňky jsou součástí dodávky. V nově opravené zdi budou nově provedeny dřevěné vrata. Nosný rám bude proveden z dřevěných trámů 100/140 mm, výplň bude provedena ze svisle kladených desek na sráz tl. 25 mm. Dřevěné prvky budou chráněny proti dřevokaznému hmyzu a houbám dvojnásobnou bezbarvou impregnací. Celá konstrukce bude namořena a lakována. Druh barvy a odstín bude upřesněn v rámci realizace, vybraný dodavatel předloží vzorky k odsouhlasení architektovy stavby. Křídla budou uchycena pomocí ocelové pásoviny do kamenné zdi. V jednom křídle bude vyfrézována drážka pro možnost uzamčení křídel z vnější strany. Vstupní dveře do skladu budou provedeny stejným způsobem jako vrata.

Dveře do sprchy budou navíc opatřeny v dolní části okopovou nerezovou lištou. Na vnitřní straně bude opatřeno vodorovným madlem. Zámek dveří bude s bezpečnostní vložkou.

Podlahy

Podlaha WC bude součástí dodávky. Podlaha bude tvořena keramickou dlažbou , která bude vyspárována do jednoho místa v kabině. Podlaha skladu bude tvořena betonovou deskou z betonu C 20/25 vyztužena KARI sítí 8* 100/100 mm v tl. 200 mm. Na podkladní beton tl. 200 mm vyztužený kari sítí bude proveden asfaltová hydroizolace . WC buňka bude usazena na podkladní beton.

S2

Skladba podlahy prefabrikované buňky bude

součástí dodávky jako celku

asfaltová izolace natavená

5 mm

podkladní penetrační nátěr

podkladní betonová deska C 25/30

s výztuží KH 30 8*100/100 mm

200 mm

zhutněný násyp frakce 16-32

200 mm

S3

Keramická dlažba do flexibilního tmelu	15 mm
betonová deska z betonu C 20/25	
vyztužená KARI sítí KH 20 6* 150/150	150 mm
Tepelná izolace polystyrén vhodný do podlah	150 mm
asfaltová izolace natavená	5 mm
podkladní penetrační nátěr	
podkladní betonová deska C 25/30	
s výztuží KH 30 8*100/100 mm	200 mm
zhutněný násyp frakce 16-32	200 mm

Obklady, dlažby

Součástí dodávky WC buňek. Sprcha bude opatřena keramickým obkladem 15*15 cm na celou světlou výšku místnosti. Podlaha bude provedena z keramické dlažby. Přejechod dlažby na obklad bude proveden položlábkem.

Elektroinstalace

Součástí dodávky WC buňek. V chodbě bude vyvedena vnitřní elektroinstalace, bude vyveden rozvod pro dvě zásuvky na 230 V a jeden rozvod na 380 V. Ve sprše bude proveden vývod pro osvětlení a zásuvka u umyvadla s krytím IP 44. Pro podlahové topení bude provedena kabeláž dle požadavků dodavatel topení. Pro napojení ventilku bude vyvedena kabeláž.

Osvětlení

Součástí dodávky WC buňek. Ve skladu bude osazeno jedno zářivkové svítidlo 1*36W. Ve sprše bude osazeno stopní svítidlo 2*36 W.

zásuvkové instalace

Součástí dodávky WC buňek. Ve sprše bude proveden vývod pro osvětlení a zásuvka u umyvadla s krytím IP 44 (vhodný do vlhkých prostor – proudový chránič).

VZT a větrání

Součástí dodávky WC buňek, ve sprše bude osazen stropní axiální ventilátor s výdechem nad střechu o výkonu výměny vzduchu cca 150 m³/h

Objekt SO 02 – Stavební úpravy garáže, přístavba zastřešeného stání a zpevněné plochy

Součástí je také oprava stávající zděné garáže o rozměrech 3,86 * 6,8 m, která je zastřešena pultovou střechou o sklonu střešní roviny 20°. V rámci rekonstrukce bude provedena oprava podlahy, stropu, nově bude proveden krov a fasády. Součástí je rekonstrukce přístavby zastřešeného stání rozměrů 3,5*6,8 m. Stání bude zastřešeno protažením pultové střechy stávající garáže. Součástí je také provedení zpevněných ploch z pojízdné dlažby tl. 80 mm a výsadba trávniku.

Rozměry garáže	6,8*3,90 m, výška 5,54 m
Zastavěná plocha	26,52 m ²
Obestavěný prostor t	154,70 m ³
Zastavěná plocha stání	24,14 m ²
Obestavěný prostor	93,432 m ³

Předpokládaný investiční náklad 1,2 mil Kč.

Bourací práce

V místě navrhovaného zastřešeného stání a zpevněných ploch bude vybrána zemina v tl 420 mm. Stávající okapový chodník a kamenná obruba bude vybourána, stávající dvorní vpust' se demontuje. Stávající omítka garáže bude oklepána v celém rozsahu. Vstupní dveře, vrata a otvory budou demontovány. Stropní konstrukce je napadena dřevokazným hmyzem a houbami. Některé dřevěné prvky jsou již zesíleny ocelovými I profily. V rámci stavby bude stropní konstrukce rozebrána. Střešní plášť a konstrukce krovu bude demontována. Vratový otvor bude zvětšen. Stávající cihelná podlaha bude vybrána včetně konstrukčních vrstev. Stávající zazděné otvory budou znovu vybourány do původního stavu.

Přípravné práce

Před zahájením výkopových prací bude provedeno vytyčení veškerých inženýrských sítí .

Po provedení bouracích prací budou stávající podkladní vrstvy a zemina odkopány v celkové tl. Cca 420 mm pod pojízdnou částí zpevněných ploch. V místě budoucí zelené plochy bude provedena odkopávka v tl. 150 mm. V rámci přípravných prací bude položeno svodné potrubí pro odkanalizování zpevněné plochy, osazena kontrolní a revizní šachta jednotné kanalizace. Současně bude vyměněno stávající potrubí kanalizace ze stávající žumpy. Zemní pláň bude v místech budoucí pojízdné dlažby zhuťněna na Edef 45 Mpa, v místě pochůzí dlažby bude na Edef 30 Mpa. Zemní pláň bude vyspádována směrem od objektu ve směru 2,0 %.

Výkopy

Pod navrženými dřevěnými sloupky zastřešení bude proveden výkop pro základovou patku o rozměrech 400/400 mm, hloubka min. 900 mm pod upraveným terénem. Výkop patek bude ručně začištěn lopatami.

Základové konstrukce

Garáž je postavena na stávajících základových pásech, které jsou kamenné popř. betonové. V rámci průzkumu stávajícího stavu objektu. Do základových konstrukcí nebude zasahováno. Nově budou vybetonovány základové patky pro sloupky zastřešení o rozměrech 400/400 mm. Hloubka bude min. 900 mm pod upraveným terénem. Patky budou vybetonovány z betonu C 20/25. V průběhu betonáže bude do patek vložen kotevní T - trn ze žárově zinkovaného materiálu pro ukotvení dřevěného sloupku.

Svislé konstrukce

Stěny garáže jsou vyzděny z plně pálených cihel na maltu. V rámci stavebních úprav bude vnější i vnitřní omítka klepána, spáry mezi cihlami budou proškrábnuty. Případné dozdivky po otvorech budou provedeny rovněž z cihel. Původní vratový otvor šířky 2,2 m bude rozšířen na 2,6 m pro pohodlný vjezd do garáže.

Zastřešení parkovacího stání bude provedeno protažením střechy. Svislé konstrukce budou tvořit dřevěné sloupky 140/140 mm, na kterých bude ležet vaznice 140/180 mm. Na této vaznici budou osedlány krokve.

Vodorovné konstrukce

Stávající překlad nad dveřmi tvoří cihelná klenba na výšku cihly. Nad rozšířeným otvorem pro vrata bude vložen nový překlad z ocelových válcovaných I profilů . Stávající zdivo bude staženo pomocí ocelových táhel průměru 22 mm, které budou ukotveny pomocí ocelových desek 300*300*10 mm. V místě společné zdi budou ocelové desky ukotveny pomocí 4 trnů a chemické malty ukotveny do zdi, táhlo bude k desce přivařeno.

Nad 1 NP bude zřízen nový dřevěný strop a hrubá podlaha. Stropní trámy profilu 200/240 mm budou uloženy na obvodové zdivo min. 200mm, uložení bude provedeno na nenasákovou asfaltovou lepenku. Trámy budou rozmístěny po osově vzdálenosti 900 mm. Dřevěné prvky budou impregnovány dvojnásobnou impregnací proti dřevokaznému hmyzu a houbám- bezbarvý nátěr. Na stropní trámy bude položen záklop z desek tl. 25 mm na sráz, nebo OSB desky tl. 25 mm na P+D.

Schodiště, rampy a svislé dopravní řešení

Není navrženo

Krov, střecha

Garáž a venkovní stání bude zastřešeno pultovou střechou se sklonem střešní roviny 21,7 %. Na stropní konstrukci a na obvodové zdi bude položena pozednice 140/120 mm. Do pozednice uložené na stropní budou opřeny svislé sloupky 140/140 a vzpěry 100/120 mm. Sloupky podepírají vrcholovou vaznici, která je uložena na štítové zdi. Kolmo na vrcholovou vaznici a pozednici budou osedlány krokve profilu 100/180 mm. V místě zastřešení pro automobil budou krokve uloženy na vaznici a pozednici. Na krokve bude položeno celoplošné bednění tl. 25 mm.

Zastřešení parkovacího stání bude provedeno protažením stávající střechy, na vaznici 140/180 mm budou uloženy krokve 100/180 mm. Krokve budou na jedné straně osedlány o vaznici a na straně druhé do pozednice a přichyceny ke stávajícím krokvím. Na krokve bude provedeno celoplošné bednění z desek tl. 25 mm. Dřevěné prvky budou opatřeny dvojnásobnou impregnací proti dřevokaznému hmyzu a houbám. Jednotlivé prvky budou poté namořeny, druh a odstín bude upřesněn v rámci realizace stavby.

Zastřešení

Na bednění bude mechanicky kotvena pojistná hydroizolace. Střešní plášť bude tvořen falcovanou plechovou krytinou s ochranou vrstvou poplastováním.

Zámečnické konstrukce

Nejsou navrženy

Úpravy povrchů

Garáž bude opatřena vnitřní štukovou omítkou, stěny budou přetaženy fasádním lepidlem a výztužnou tkaninou. Přejít stěny a podlahy bude proveden pomocí soklu v. min 70 mm. Vnější fasáda bude celoplošně opravena a přetažena fasádním lepidlem s výztužnou tkaninou. Na takto vyspravený podklad bude provedena penetrace a štuková vnější hladká omítka. Konečná barevnost fasády bude provedena po odsouhlasení předložených vzorků přímo na fasádě projektantem a státní památkovou péčí (SPP).

Izolace

Střešní plášť bude opatřen pojistnou hydroizolační vrstvou -fólií, lepenkou.

Zdravotechnika

Není navržena. Dešťové svody ze střechy budou svedeny pomocí dešťového svodu přes lapač střešních splavenin do jednotné kanalizace. Dlážděná zpevněná plocha bude vyspárována směrem k navržené vpusť.

Vytápění

Garáž nebude vytápěna

Konstrukce klempířské

Veškeré klempířské prvky, okapnice, prostupy střešním pláštěm, dešťové žlaby a svody budou provedeny z titanizinkového plechu

Konstrukce truhlářské

Výplně otvorů WC buňky jsou součástí dodávky. V nově opravené zdi budou nově provedeny dřevěné vrata. Nosný rám bude proveden z dřevěných trámů 60/100 a 60/80 mm, výplň bude provedena ze svisle kladených desek na sráž tl. 25 mm. Dřevěné prvky budou chráněny proti dřevokaznému hmyzu a houbám dvojnásobnou bezbarvou impregnací. Celá konstrukce bude namořena. Druh barvy a odstín bude upřesněn v rámci realizace, vybraný dodavatel předloží vzorky k odsouhlasení architektovy stavby.

Podlahy

Podlaha garáže bude tvořena betonovou pojízdnou dlažbou tl. 80 mm. Dlažba bude kladena do kladecí vrstvy frakce 0-4. Pod dlažbou bude provedena podkladní vrstva frakce 0-32 mm tl. 250 mm. Přístřešek pro auto a zpevněná plocha před garáží bude vydlážděna z betonové pojízdné dlažby tl. 80 mm, kladené do kladecí vrstvy frakce 0-4 mm. Dlážděná plocha bude ohraničena betonovou obrubou, kladenou na do betonu C 12/15. Podkladní vrstva po dlažbou bude provedena z frakce 0-32 v tl. 300 mm. Zemní pláň bude zhutněna na E def 45 MPa.

Nově bude provedena podlaha garáže z pojízdné betonové dlažby tl. 80 mm formátu 200*200 mm. Zemní pláň bude zhutněna, na zhutněnou plochu bude rozprostřena podkladní vrstva frakce 0-32 mm v tl. 250 mm.

Pojízdná betonová dlažba 200*200

80 mm

Kladecí vrstva frakce 0-4

40 mm

Podkladní vrstva frakce 0 – 32

250 mm

Obklady, dlažby

Obklady nejsou navrženy.

Elektroinstalace

Součástí dodávky WC buňek. Ve skladu bude vyvedena vnitřní elektroinstalace, bude vyveden rozvod pro dvě zásuvky na 230 V. Zásuvkové rozvody budou provedeny z kabeláže CYKY 5C *2,5 mm, světelné rozvody budou provedeny z kabeláže CYKY 5C *1,5 mm. Přívod energie bude proveden z vnitřního rozvodu skladu. V garáži bude ukončen v rozvodnici.

Osvětlení

V garáži budou osazena stropní zářivková svítidla. Před garáží budou na fasádě umístěna dvě bodová světla na fotobuňku.

zásuvkové instalace

V garáži bude vyvedena jedna zásuvka na 230 V pro možnost dobíjení a čištění vozidla

VZT a větrání

Přírozně okny. V prostoru garáže budou provedeny větrací mřížky 150/150 mm pro větrání viz půdorys.

Zpevněné plochy**Bourací práce**

Dojde k těmto bouracím pracem:

B.01 – Odstranění betonového vjezdu, vrat, sloupků

Stávající betonový vjezd je plocha o výměře 6 m². Stávající kovové vrata vjezdu rozměrů 5,2 * 2,0 m budou rozebrána včetně sloupků (budou odstraněny včetně základů).

B.01 – předpokládaná skladba:

<i>Monolitický beton</i>	<i>450 mm</i>
<i><u>Odstraňované konstrukce celkem</u></i>	<i><u>450 mm, celková plocha 6 m²</u></i>

B.02 – Odstranění stávající zeminy

Stávající zemina bude vybrána o cca 420 mm. Plocha je 196 m².

Vytěžená zemina bude odvážena na organizovanou skládku, kterou zajistí dodavatel, případně využita na stavbě.

B.03 – Odstranění stávající zeminy

Stávající zemina bude vybrána o cca 150 mm. Plocha je 39 m².

Vytěžená zemina bude využita na stavbě, případně odvážena na organizovanou skládku, kterou zajistí dodavatel.

B.04 – Odstranění betonových obrub

Dojde k odstranění betonových obrub na východní straně pozemku. Délka obrub je 9 m.

B.05 – Zасыпání septiku

Septik se vyčerpá, rozbije se dno a následně se zasype.

B.06 – Odstranění stávajícího okapového chodníku

Okapový chodník šířky 300 mm se nachází v jihovýchodním rohu dvoru. Plocha je 2,5 m².

B.06 – předpokládaná skladba:

<i>Betonová dlažba</i>	<i>100 mm</i>
<i>Lože z kameniva</i>	<i>40 mm</i>
<i><u>Odstraňované konstrukce celkem</u></i>	<i><u>140 mm, celková plocha 2,5 m²</u></i>

B.07 – Odstranění dvorní vpusti

Stávající dvorní vpust' se demontuje.

Návrh nového stavu

Dojde k těmto stavebním pracem:

K.01 – Pojízdna dlažba s dlážděným krytem

Betonová dlažba 200x200x80	DL I	80 mm	ČSN 73 6131-1
Podkladní vrstva	L	40 mm	ČSN 73 6131-1
Edef = 100 MPa			
Podklad ze štěrku 4/16	ŠDa 4-16	150 mm	ČSN 73 6126-1
Edef = 70 MPa			
Podklad ze štěrku 16/32	ŠDb 16-32	150 mm	ČSN 73 6126-1
<u>Konstrukce komunikace celkem</u>			
	min.	420 mm,	celková plocha 147 m²
<u>Upravená a zhuštěná pláň</u> Edef = 45 Mpa			

Dlažby budou vyspárovány vhodným trvanlivým materiálem zabraňujícím uvolňování jednotlivých prvků dlažby. Např. štěrkošípek 0-4 mm.

K.02 – Vjezd s dlážděným krytem

Dlažební kostka	DL	100 mm	ČSN 73 6131-1
Cementová malta (písek 0/4)	MC	50 mm	
Beton	C16/20	150 mm	ČSN EN 206-1
Podklad ze štěrku 16/32	ŠDb 16-32	150 mm	ČSN 73 6126-1
<u>Konstrukce komunikace celkem</u>			
		450 mm,	celková plocha 4,5 m²
<u>Upravená a zhuštěná pláň</u> Edef = 45 Mpa			

Dlažby budou vyspárovány vhodným trvanlivým materiálem zabraňujícím uvolňování jednotlivých prvků dlažby. Např. štěrkošípek 0-4 mm.

K.03 – Travnatý ostrůvek

Zatravněný ostrůvek o ploše 40 m² lemovaný obrubníky BO 1000x100x200 a BO 1000x50x200.

Veškeré travnaté plochy budou uvedeny do kultivovaného stavu.

K.04 – Nové vrata

Jsou navržena dvoukřídlá vrata šířky 5150 mm. Kovové prvky budou vzájemně svařovány, spoje budou začištěny a prolity studeným zinkem. Kovové prvky budou opatřeny svrchním nátěrem - barva kovářská černá. Dřevěné prvky budou dvojnásobně impregnovány proti dřevokaznému hmyzu a houbám - bezbarvým nátěrem a opatřeny transparentním nátěrem. Dolní hrana vrat bude seříznuta dle upraveného terénu na stavbě! Nutno připravit delší výplň. Veškeré pohledy, detaily a výpisy prvků viz. výkres schéma vrat D 1.2.01 – 03.

Odvodnění

Veškeré zpevněné plochy ve dvoře budou odvodněny pomocí příčného a podélného spádu do úžlabí a následně do dvou nových vpustí. Všechny vpustě budou litinové s rámem 355x355 mm o průměru hrdla 314 mm a vývodu DN 110 mm.

Inženýrské sítě

Před zahájením stavby budou zjištěna a vytyčena veškerá vedení podzemních inženýrských sítí a telekomunikační kabely.

Použité obruby

ŽO 600x100x200 – 6,5 m

BO 1000x100x200 – 23 m

BO 1000x50x200 – 7 m

Ostatní

Grafická a textová část nenahrazuje výrobní dokumentaci. Veškeré rozměry dané grafickou částí je nutno na stavbě ověřit přeměřením. Součástí dodávky je dodržení všech požadavků vyplývajících z vyjádření dotčených orgánů a podmínek stavebního povolení. Veškeré práce nutno koordinovat dle skutečného stavebně-technického stavu zjištěného během realizace stavby.

Použité normy, řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce viz. STZ.

B 2.7 - Základní charakteristika technických a technologických zařízení**a) Technické řešení****Vodovod**

Daná lokalita se nachází v oblastitrase vodovodu z L Dn 100 mm vedeného v přilehlé části Masarykova náměstí. Lokalita je zásobována z vodojemu Odry (345,68 m.n.m). Novostavba veřejného WC bude napojena na stávající vodovodní přípojku objektu číslo popisné 3 parcela č.38. Do objektu je přivedena přípojka DN 32 a zásobuje stávající bytové jednotky objektu číslo popisné 3. Přípojka je ukončena vodoměrnou soupravou osazenou za obvodovou zdí stávajícího objektu v suterénu domu číslo popisné 3. max. 1.2 metrů nad podlahou a min. 0.2 m od obvodového zdiva. Vnitřní a venkovní rozvod vody pro veřejné WC je navržen z plastového potrubí PE100 D32 (DN 25) s ochranným vnějším pláštěm.

Rozvod vody pro veřejné WC bude napojen za stávající vodoměrnou soupravu. Za místo napojení se osadí uzávěr a podružný vodoměr. Trasa vnitřní rozvodu vody vede podél stěny objektu č.p. 3, přechází do volného prostranství pod navrženou zpevněnou plochu a je ukončena uzávěrem za obvodovou zdí veřejného WC. Na základě zkušeností z daného území zemina zařazena do 3-4. tř. hornin.

Potrubí venkovního rozvodu vody je uloženo ve stavební rýze na pískovém loži tl 10 cm a obsypáno pískem nebo zeminou, která neobsahuje zrna větší jak 63 mm a větší množství ostrohranných zrn, minimálně 300 mm nad vrchol roury. Výkop bude široký 0.8m od hloubky 1.2 metru pažený. Vzhledem na hloubku uložení potrubí (cca 1.3 metrů pod úrovní původního terénu) nedojde zemními pracemi k ovlivnění spodních vod

Z důvodu přesného vytyčení trasy v zemi uloženého potrubí bude na vrchu potrubí vodovodní přípojky vytyčovací vodič. Standardním řešením je připevnění samostatného vodiče z izolovaného měděného drátu CY min. průřezu 1.5 mm². Vodič bude vyveden volně vyveden pod poklop zemní soupravy a u navrtávacího pásu bude propojen pomocí lisovací spojky PL 6 s izolovaným vodičem CY 1.5 mm².

Přípojka bude opatřena výstražnou fólií bílé barvy, která bude uložena na obsyp potrubí.

Areálové napojení na jednotnou kanalizaci.

Řeší odvedení dešťových a splaškových vod z nově navrženého veřejného WC v ulici Kostelní. V zájmovém území se nachází stávající jednotná kanalizace BE DN 300 v majetku SmVaK Ostrava. Dle hydrogeologického posudku nelze v zájmové lokalitě využít navrácení dešťových vod do půdy. Podmínky pro vsakování nejsou vhodné. Jedná se o dva druhy odpadních vod.

Splaškové odpadní vody a povrchové vody budou svedeny jednotnou kanalizací na stávající přípojku jednotné kanalizace. Stávající přípojka je napojena do stávající šachty (Š 340) jednotné kanalizace. Stávající přípojky odvádí odpadní vody ze stávajícího objektu číslo popisné 3. V rámci výstavby veřejného WC se provede v parcele číslo 38 výměna stávající venkovní kanalizace. Do vyměněné venkovní kanalizace budou napojeny odpadní vody z veřejného WC a přístřešku. Na trase

vyměněné kanalizace bude osazena jedna revizní šachta plastová DN 315 mm. Šachta bude opatřena litinovým poklopem.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Technologická zařízení nejsou navržena

Zdravotechnika

Vnitřní kanalizace – z hygienického zařízení sanitární buňky a vestavěného sprchovacího boxu jsou odpadní vody svedeny splaškovou kanalizací do venkovní jednotné kanalizace, která je napojena na stávající kanalizační přípojku. Ležatá kanalizace je navržena z plastového potrubí PVC UPONOR těsněného gumovým kroužkem. Svislá kanalizace je z potrubí PP UPONOR odvětrána ventilační hlavicí nad střechu objektu. Nad podlahou nejnižšího podlaží se osadí čistící kus. Připojovací potrubí je navrženo z potrubí PP UPONOR. Přejed ležaté a svislé kanalizace je proveden redukci a kolenem 87 °nebo dvojicí kolen 45°. Kanalizaci je nutno podrobit zkoušce nepropustnosti vodou.

Vodovod

Objekt bude napojen v armaturní šachtě sanitární buňky. Zdrojem vody bude stávající vodovodní přípojky pro bytový dům č. 3. Rozvod vody v objektu je od armaturní šachty veden k výtakovým armaturám a ventilům. Potrubí rozvodů je navrženo z polypropylenových trubek typu PPR III. Rozvody vody jsou vedeny ve stěnách (případně podlaží). Rozvod studené vody bude tepelně izolován proti rosení, rozvod teplé vody bude zaizolován podle vyhl. 151/2001 Sb. Tloušťka tepelné izolace u vnitřních rozvodů do DN 20 se volí 20 mm, u DN 20 – 35 se volí 30 mm. Uzavírací ventily pro vypouštění jsou osazeny v armaturní šachtě. Zdrojem teplé vody je el. Zásobníkový ohříváč o objemu 80 litrů. Rozvod vod je nutné podrobit tlakové zkoušce a 2x vydezinfikovat před uvedením do provozu.

B 2.8 - Požárně bezpečnostní řešení

Koncepce požárně bezpečnostního řešení spočívá v posouzení podmínek požární bezpečnosti pro objekt SO 01 dle ČSN 730802 a SO 02 především v souladu s přílohou I – Požární bezpečnost garáží ČSN 73 0804.

a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

N 1.1 – Garáž - I. Stupeň požární bezpečnosti

N 1.2 – Sociální zařízení - I. Stupeň požární bezpečnosti

b) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Požární/obvodové stěny tvoří kamenná zeď tl. 500 mm, zděné stěny tl. min. 200 mm - **požární odolnost REI 180**.

Požární odolnost stanovena dle: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů. PAVUS, a.s., Centrum technické normalizace pro požární ochranu, 2009.

Požární stropy

Nevyskytují se.

Požární uzávěry otvorů

Nevyskytují se.

Povrchové úpravy

Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí není navrženo hmot, které by nesplňovaly požadavky na šíření plamene po povrchu. Nátěry do 2 mm tloušťky není nutné posuzovat. V konstrukcích střech a podhledů stropů nebude použito hmot, které při požáru jako hořící odpadávají nebo odkapávají.

Navrhované stavební konstrukce splňují požadavky na požadovanou požární odolnost.

c) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Počátek nechráněných únikových cest je stanoven v ose východu dveří na volné prostranství, tj. objekty hodnoceny jako ucelená skupiny místností.

Dveře na volné prostranství budou během provozu – výskytu osob trvale odemčeny.

Posuzované únikové možnosti objektu vyhovují požadavkům ČSN 73 0802/04.

d) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru**WC a sprcha**

Od posuzovaného objektu jsou stanoveny odstupové vzdálenosti od požárních ploch

dveře 102 2,18 m

dveře 104 1,00 m

Odstup od střešního pláště se nestanovuje, neboť střecha se nepovažuje za požárně otevřenou plochu. Požárně nebezpečný prostor zasahuje pouze do na veřejné prostranství.

Garáž

Pro stávající garáž byly stanoveny tyto odstupové vzdálenosti

vrata garáže 2,79 m

dveře 1,50 m

Přístřešek

podélná strana 1,86 m

štitová strana 1,53 m

e) Zajištění potřebného množství požární vody, pop. Jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Hasicí přístroje WC – bude instalován jeden práškový hasicí přístroj o hasící schopnosti 21 A.

Hasicí přístroje garáž – bude instalován práškový hasicí přístroj s hasící schopností 183 B.

Přístroje budou umístěny na svislé konstrukci tak, aby úchyt hasicího přístroje byl max. Ve výšce 1,5 m nad podlahou

f) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Příjezd požární techniky je možný po obecní komunikaci. Nástupní plochy pro požární techniku není nutné navrhovat.

Vnitřní požární vodovod pro posuzované úseky nejsou požadovány. Vnější odběrná místa jsou umístěny v komunikaci do vzdálenosti do 200 m.

g) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Vzduchotechnická zařízení nebyla navržena. Větrání WC je součástí dodávky stavby.

h) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Požadavky na požárně bezpečnostní zařízení nebyly stanoveny.

i) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

V objektu budou rozmístěny bezpečnostní značky a tabulky dle zásad uvedených v ČSN ISO 3864,

B 2.9 - Zásady hospodaření s energiemi

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Objekt garáže nebude vytápěn, navržené WC a sprchy jsou vybaveny dle platných ustanovení pro slabě vytápěné objekty tepelnou izolací se všemi dalšími kompletačními prvky.

b) Energetická náročnost stavby

Nebyla posouzena,

c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Nebyly posouzeny,

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

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

WC, sprcha

větrání, osvětlení a topení jsou součástí dodávky WC buňky. Větrání sprchy je řešeno pomocí stropního axiálního ventilátoru. Vstup a ovládání větrání a osvětlení bude řešeno automaticky po zaplacení poplatku v mincovním automatu, který umožní vstup do objektu.

Garáž

Větrání garáže je řešeno navrženými větracími otvory o průměru 150/150 mm.

Hygienické předpisy

- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnostech nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Prováděcí předpisy

- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění

- nařízení vlády č. 262/2006 Sb., se kterým se mění NV č. 178/2001 se kterým se stanoví podmínky ochrany veřejného zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády 523/2003 Sb.

- nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením

B 2.11 - Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Před pronikáním radonu z podloží je budova chráněna stávající vodorovnou izolací

b) Ochrana před bludnými proudy

Stávající objekt a zařízení je proti účinku bludných proudů chráněn pasivně. Stavba je od terénu izolována asfaltovou hydroizolací. Rozvody potrubí jsou max. Možné míře vedeny v instalačních kanálech. Potrubí pod zpevněnou plochou je obsypáno nevodivou zeminou pískem nebo štěrkem

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Není navržena, Stavba svým konstrukčním řešením je proti účinkům technické seizmicity zajištěna.

d) Ochrana před hlukem

Stavba je chráněna stávajícími izolacemi.

e) Protipovodňová opatření

Protipovodňová opatření nejsou navržena

B 3 Připojení na technickou infrastrukturu**a) Napojovací místa technické infrastruktury**

Vzhledem k tomu, že navrhovaná stavba bude umístěna na pozemku města, na kterém je také umístěn stávající bytový dům a stavba bude rovněž v majetku a provozování města bude objekt napojen na vnitřní areálové rozvody bytového domu. Pouze pro napojení na NN bude vybudována nová přípojka. Pro možnost odečtu bude na vnitřním potrubí instalováno podružné měření. Samostatné přípojky vody a kanalizace nebylo možné vybudovat, protože provozovatelé distribuční sítě (SmVak) nedovoluje pro jedno parcelu více jak jednu přípojku viz vyjádření.

Napojení na komunikaci – stávající nemění se

Napojení na vodovod – objekt WC bude napojen vnitřním rozvodem z bytového domu na pozemku. Za vodoměrem bude provedeno napojení WC z potrubí HDPE 100RC d 32*3,0 mm, dl 56,0 m

Napojení na jednotnou kanalizaci – v rámci rekonstrukce chodníku byla stávající přípojka nově vyvedena na hranici pozemku. Součástí rekonstrukce je výměna areálového rozvodu splaškové kanalizace k objektu. Stávající potrubí bude nahrazeno potrubím KG PVC SN 4 Dn 200. Za hranici pozemku bude osazena revizní šachta DN 315. Dešťová vody ze střech a zpevněné plochy bude svedena do jednotné kanalizace. Zasakování dešťových vod není z provedeného průzkumu nevhodná pro zasakování.

Napojení na TK rozvody – není navrženo

Napojení na vedení VN – ČEZ Distribuce – Objekt WC bude napojen novou přípojkou NN. Napojení bude provedeno z blízkého elektroměrového sloupku na hranici pozemku. Nově bude osazena elektroměrná skříň s měřením. Přípojka bude řešena samostatně společností Čez Distribuce na základě uzavřené smlouvy.

Napojení na plynovod – není navrženo,

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Areálový rozvod vody – Pe 100 d 32 (DN 25)

Areálový rozvod kanalizace – plastové potrubí DN 200 25,5 m

DN 150+ DN 125 9,0 m

B 4 Dopravní řešení**a) Popis dopravního řešení**

Vstup do veřejného WC a sprchy je možný přímo z ulice Kostelní. Stavba je umístěna v historickém centru města. Ke garáži je zajištěn příjezd po ulici Kostelní. Stavba je napojena na komunikaci stávajícím sjezdem.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Objekt je napojen stávajícím sjezdem na veřejnou komunikaci ulici Kostelní.

c) Doprava v klidu

Na pozemku jsou navržena dvě parkovací místa pro potřeby městského úřadu.

d) *Pěší a cyklistické stezky*

Pěší a cyklistické stezky nejsou navrženy

B 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprava) *Terénní úpravy*Okolní úpravy – Sadové úpravy

Sadové úpravy začnou úpravou podorničí, tzn. hrubými terénními úpravami s méně hodnotnou zemínou bez větších balvanů a kamenů. Na tento terén bude rozprostřeno cca 15 cm kvalitnější půdy získané sejmutím pod navrhovanou stavbou. Po urovnání a vysbírání kamení se vyznačí místa pro stromy a plochy pro trávniky. Terén bude uzpůsoben tak, aby stékající vody ze zpevněných ploch plynule stékala do navrhovaného vtoku a směrem od objektů.

Travnatý ostrůvek

Zatravněný ostrůvek o ploše 40 m² lemovaný obrubníky BO 1000x100x200 a BO 1000x50x200.

Veškeré travnaté plochy budou uvedeny do kultivovaného stavu.

b) *Použité vegetační prvky*

Nejsou navrženy

c) *Biotechnická opatření*

Biotechnická opatření nejsou navržena

B 6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranaa) *Vliv stavby na životní prostředí (ovzduší, hluk, voda, odpady a půda)***Řešení vlivu stavby, provozu nebo výroby na zdraví osob nebo na životní prostředí, popřípadě provedení opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků**

Při dodržování projektu, všech platných a použitých norem a správném provedení všech prací nebude stavba vykazovat žádné, popř. minimální negativní vlivy na životní prostředí.

Ochrana ŽP při výstavbě

Vytápění – v průběhu výstavby nebude objekt vytápěn

Dešťové vody budou svedeny stávajícím způsobem do jednotné kanalizace

Splaškové vody budou svedeny do stávající jednotné kanalizace

TDO - bude skladován v typových popelnicích a kontejnerech. Jeho sběr a likvidace bude zajištěna odbornou firmou na základě smluvního vztahu dodavatele stavby.

Ochrana ŽP při provozu

Navržený objekt bude vytápěn stávajícím plynovým kotlem

Dešťové vody ze střech jsou svedeny a napojeny do stávající jednotné kanalizace

Splaškové vody budou svedeny do jednotné kanalizace

TDO - bude skladován v typových popelnicích a kontejnerech. Jeho sběr a likvidace bude zajištěna odbornou firmou na základě smluvního vztahu investora.

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

Ochrana přírody a krajiny – dle vyjádření životního prostředí, dotčeného orgánu na úseku ochrany přírody vyplývá, že dotčenou stavbou nedojde k dotčení zájmů ve smyslu zákona spadající do kompetence zdejšího orgánu ochrany přírody.

c) *Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000*

Stavba nebude mít vliv na chráněná území Natura 2000

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Zjišťovací řízení EIA nabylo provedeno, není vyžadováno pro danou stavbu

e) Navrhována ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nová ochranná a bezpečnostní pásma nejsou navržena. Stávající ochranná pásma jsou stanoveny jednotlivými správci IS.

B 7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Stavba není navržena dle požadavků z hlediska plnění úkolu ochrany obyvatelstva.

B 8 Zásady organizace výstavby**a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**Zajištění vody

Vzhledem k charakteru navržené stavební technologie nebude potřeba vody pro ZS velká.

Zdrojem pitné a užitkové vody bude stávající vnitřní rozvod z obecního domu, odběr bude měřen podružným vodoměrem, nebo bude přistavena mobilní cisterna.

Potřeba pitné vody není přesně stanovena (cca 0,1 l/s (do 1,0 m³ denně)

Potřeba užitkové vody není přesně stanovena (cca 0,3 l/s (do 5,0 m³ denně).

Zajištění elektrické energie

Pro realizaci stavby budou používány rovněž mechanismy s pohonem elektromotory, příkon zajistí dodavatel stavby pomocí dieselagregátů. Napojení na rozvod NN bude proveden ze stávajícího elektroměrného pilíře.

Telefon

Budou používány mobilní telefony.

b) Odvodnění staveništěOdvodnění staveniště

Dešťové vody ze stávající střechy budou svedeny do veřejné jednotné kanalizace stávající přípojkou.

Splaskové vody nebudou produkovány. Na staveništi bude přivezeno mobilní WC, jako šatny zaměstnanců bude mobilní buňka dodavatele stavby, popř. po dohodě s městem (vlastníkem objektu a pozemku) můžou být sklepní prostory využity jako uzamykatelné sklady

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je napojeno na ulici Kostelní stávajícím sjezdem

d) Vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky

Při užívání, stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. V době výstavby může dojít ke zvýšení hluku v pracovní době a ke zvýšení prašnosti. Částečně dojde k omezení provozu čerpací stanice a hygienického zázemí.

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

Staveniště je umístěno pouze na pozemku (stavbě) stavebníka. V místě budoucích WC se nachází stávající dřevěný zastřešený zahradní sklad, který je nutno vybourat, včetně stávající zpevněné přístupové plochy. Na pozemku se mohou vyskytovat také skryté pozemní betonové základy

původních staveb, vedení kanalizace apod. Při provádění bouracích a výkopových prací je potřeba s těmito překážkami počítat.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Pro zamezení přístupu na pozemek stavby bude po rozebrání kamenné zdi v hranici stavby provedeno provizorní oplocení pro zamezení přístupu.

g) Maximální produktová množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Produkce odpadů, jejich skladování a likvidace

Veškeré odpady, které vzniknou při realizaci a provozu stavby budou shromažďovány, zabezpečeny a likvidovány v souladu se zákonem o odpadech v platném znění.

TDO - kontejnery a popelnice - odvoz 1 x týdně na řízenou skládku.

Problematika odpadů ze stavební činnosti bude řešena ve smlouvách o dílo s dodavateli stavebních objektů, kteří se postarají o jejich řádné zneškodnění.

Odpady z výroby budou shromažďovány, skladovány a likvidovány v souladu se zákonem o odpadech v platném znění.

Přehled odpadů, vzniklých při výstavbě a provozu stavby, zařazených podle Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů.

17 - STAVEBNÍ A DEMOLICNÍ ODPADY

17 - STAVEBNÍ A DEMOLICNÍ ODPADY (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)	
Číslo katalogu - Druh odpadu	Množství v t
17 01 - Beton, cihly, tašky a keramika	
17 01 01 - Beton	3,5
17 01 02 - Cihly	2
17 01 03 - Tašky a keramické výrobky	0
17 01 06* - Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	0
17 01 07 - Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	0,8
17 02 - Dřevo, sklo a plasty	
17 02 01 - Dřevo	10
17 02 02 - Sklo	0,6
17 02 03 - Plasty	0,5
17 02 04*- Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	0
17 03 - Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	

17 03 01* - Asfaltové směsi obsahující dehet	0,5
17 03 02 - Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	0,1
17 03 03* - Uhlerný dehet a výrobky z dehtu	0
17 04 - Kovy (včetně jejich slitin)	
17 04 01 - Měď, bronz, mosaz	0
17 04 02 - Hliník	0,1
17 04 03 - Olovo	0
17 04 04 - Zinek	0
17 04 05 - Železo a ocel	0,7
17 04 06 - Cín	0
17 04 07 - Směsné kovy	0
17 04 09* - Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	0
17 04 10* - Kabely obsahující ropné látky, uhlerný dehet a jiné nebezpečné látky	0
17 04 11 - Kabely neuvedené pod 17 04 10	0
17 05 - Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina	
17 05 03* - Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	0
17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	0
17 05 05* - Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky	0
17 05 06 - Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	0
17 06 - Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu	
17 06 01* - Izolační materiál s obsahem azbestu	0
17 06 03* - Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	0

17 06 04 - Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	0
17 06 05* - Stavební materiály obsahující azbest	0
17 08 - Stavební materiál na bázi sádry	
17 08 01* - Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	0
17 08 02 - Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	0
17 09 - Jiné stavební a demoliční odpady	
17 09 01* - Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť	0
17 09 02* - Stavební a demoliční odpady obsahující PCB	0
17 09 03* - Jiné stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky	0
17 09 04 - Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0

20 03 - Ostatní komunální odpady	
20 03 01 - Směsný komunální odpad	0
20 03 06 - Odpad z čištění kanalizace	0
20 03 07 - Objemný odpad	0
20 03 99 - Komunální odpady jinak blíže neurčené	0

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

Požadavky na přísun nebo deponie zeminy nejsou stanoveny.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při dodržování projektu, všech platných a použitých norem a správném provedení všech prací bude stavba vykazovat minimální negativní vlivy na životní prostředí.

Splaškové vody nebudou produkovány (vypouštěny do kanalizace ani povrchových a spodních vod). Bude použito mobilního WC.

Během výstavby nedojde ke kácení stromů. Problematika odpadů ze stavební činnosti bude řešena ve smlouvách o dílo s dodavateli stavebních objektů, kteří se postarají o jejich řádné zneškodnění.

TDO bude produkován minimálně a bude shromažďován ve vhodných nádobách nebo popelnicích. Jeho sběr a likvidace bude zajištěna odbornou firmou na základě smluvního vztahu dodavatele stavby. Zhotovitel stavby v rámci své předvýrobní přípravy zohlední možnosti snížení prašnosti, vyvolané stavební činností na únosnou mez. Výstavbou dojde ke zhoršení životního prostředí zvýšením hlukosti a prašnosti. V období sucha budou staveništní komunikace skrápěny.

Musí být dodrženo nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Motory stavebních strojů a staveništních vozidel budou při delším stání vypínány a budou pod ně vkládány úkapové vany. Zhotovitel stavby bude používat pouze technicky způsobilé mechanismy. V průběhu stavby budou vznikat běžné odpady ze stavební činnosti. Za nakládání s odpady z výstavby bude zodpovědný zhotovitel, provádějící výstavbu. Přímě v místě vzniku bude odpad tříděn a odvážen k dalšímu zpracování nebo zneškodnění firmám, které mají pro tuto činnost oprávnění. Bude postupovat ve smyslu zákona č. 185/2001Sb. o odpadech a jeho platných dodatků a prováděcích vyhlášek.

Doklady o uložení sutě a o hospodaření s nimi budou předloženy u kolaudace. Bude postupováno ve smyslu zákona č. 185/2001Sb. o odpadech a jeho platných dodatků a prováděcích vyhlášek.

Doklady o uložení sutě a o hospodaření s nimi budou předloženy u kolaudace.

Při REALIZACI je základem respektování těchto zásad:

- hlučné a jinak rušivé práce neprovádět ve dnech pracovního volna a pracovního klidu
- dbát o pořádek na staveništi
- případnou vzrostlou zeleň mimo staveniště vhodným způsobem chránit
- případné znečištění okolních komunikací okamžitě odstranit
- odpadní vody ze staveniště znečištěné zbytky vápna, cementu, písku, omítkových směsí a barev před vypouštěním do kanalizace nebo vodoteče předčistit v usazovacích jímkách
- odpady vzniklé při výstavbě likvidovat v souladu se zákonem o odpadech

Vzdálenost od nejbližší obytné zástavby na okolních ulicích je dostatečná. K vlivu výstavby dojde pouze zvýšeným provozem na komunikaci

Péče o pracující a zdraví lidí

V rámci péče o pracující budou dodržovány :

- Zákon č. 86 / 2002 o ochraně ovzduší.
- Vyhl. č. 57/ prováděcí vyhláška k vládnímu nařízení o jedech včetně změn
- Zákon č. 258 / 2000 o ochraně veřejného zdraví
- Vládní zařízení č. 56/1967 Sb. o jedech.
- Zákon č. 502 / 2000 Sb. O ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon o životním prostředí 17/1992 v platném znění
- Platné hygienické a jiné právní předpisy v oblasti ochrany zdraví a hygieny práce
- Vyhláška MZ č. 385/2006 Sb., o zdravotnické dokumentaci (účinnost 1.11.2006)
- Zákon č. 379/2005 Sb., o opatřeních před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami
- Vyhláška č. 187/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody
- Nařízení vlády č. 567/2006 Sb., o minimální mzdě, o nejnižších úrovních zaručené mzdy, o vymezení ztíženého pracovního prostředí a o výši příplatku ke mzdě za práci ve ztíženém prostředí.
- Nařízení vlády č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě.

j) Zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnost a ochrana zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Současně platné právní podmínky určuje

Zákon č. 183/2006 Sb. (stavební zákon) a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce)

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce

- Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby, v platném znění

K dalším základním předpisům patří:

- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. - Bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. - Umístění bezpečnostních značek.
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti

Projektová dokumentace byla zpracována dle ustanovení Zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.

Při provádění stavebních prací nutno respektovat vyhlášku č. 137/1998 Sb. ve znění vyhlášky č. 502/2006 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu.

Je doporučeno respektovat a uplatňovat všechny platné související ČSN a EN.

a) Zdroje ohrožení zdraví při výstavbě a jejich omezení

- okolní silniční doprava - dopravní značení, udržování čistoty komunikací, označení a ohrazení staveniště pád z výšky - ohrazení, označení a zabezpečení stěn u jam, rýh a výkopů, jejich osvětlení
- příp. překrytí přemostění, ohrazení. - ohrožení stavebními stroji a mechanismy - poučení a odborná obsluha, pořádek na staveništi, údržba strojů a zařízení, důraz klást na provoz zvedacích zařízení - výtahů a jeřábů.
- práce ve výškách - zábradlí, práce v rýhách a jamách - zabezpečení stěn výkopů
- ohrožení elektrickým proudem - zabezpečení obsluhy a údržby strojů a zařízeníými a kvalifikovanými osobami.

Všeobecné požadavky

- zákaz používání alkoholu
- používání osobních ochranných pomůcek
- pořádek na staveništi
- osvětlení, ohrazení, označení a zabezpečení staveniště, strojů a zařízení
- zákaz vstupu nepovolaných osob na staveniště, zejména dětí
- dodržování projektu a stanovených technologických postupů
- pravidelná školení BOZ
- respektování Zákoníku práce

Způsob omezení rizikových vlivů:

- Zabezpečení všech činností poučenými, vyškolenými zodpovědnými osobami
- Používání ochranných pomůcek a pracovních oděvů
- Respektování podmínek BOZ
- Dodržování Zákoníku práce
- Pravidelná školení všech pracovníků z hlediska BOZ

Kontroly, zkoušky, údržba a opravy technických zařízení, zejména nosných konstrukcí

Stroje a technická zařízení, která nejsou vyhrazeným technickým zařízením budou (musí být) po dobu svého provozu podrobována pravidelným kontrolám, zkouškám, revizím, údržbám a opravám stanoveným provozovatelem (investorem). U zařízení, která jsou vyhrazeným technickým zařízením budou prováděny kontroly a revize v intervalech předepsaných jednotlivými předpisy. Jedná se zejména o vyhl. ČÚBP č. 91/1993 Sb. vyhlášku č. 18/1979 Sb. a další související předpisy.

Termíny pravidelných kontrol budou určeny v provozním řádu výrobní haly. Projekt navrhuje provádění pravidelných kontrol min. 1 x ročně. Ve stejném termínu budou prováděny rovněž kontroly a případná údržba a opravy nosných konstrukcí.

Způsob montáže svislých, vodorovných a střešních konstrukcí - zajištění osob proti pádu z výšky a zajištění prostorů pod místem práce ve výšce. Způsob zajištění osob proti pádu při přístupu na zvýšená pracoviště a při všech zbývajících činnostech, kdy se musí pohybovat ve výšce“

Tato problematika je řešena mimo platných právních předpisů vnitřními technologickými předpisy jednotlivých dodavatelů stavebních a montážních prací.

Obecně možno konstatovat tyto zásady:

- ocelové nosné konstrukce - rámy a ostatní ocelové prvky budou montovány pomocí automobilových jeřábů odpovídající nosnosti a vybavení
- veškeré práce budou vykonávat kvalifikovaní pracovníci s příslušnou odborností a řádně poučení a proškolení v oblasti BP
- dozor nad prováděním prací a jejich řízení bude zajištěno kvalifikovanými technikami
- na stavbě bude přísný zákaz vstupu nepovolaných osob
- při montážních pracích ve výškách budou pracovníci jistiři připoutáni, pod místem montáže se nebudou pohybovat žádné osoby, předpokládá se instalace záchytných sítí
- při přístupu na zvýšená pracoviště budou jednotliví pracovníci jistiři bezpečnostními pásy
- individuální zajištění pomocí bezpečnostních lan, pásů a postrojů
- kolektivní zajištění pomocí ochranných a záchytných konstrukcí (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklapy, záchytné ohrazení, záchytné lešení, záchytné sítě)
- montáž střešního pláště bude prováděna z prostorového lešení v hale

Zajištění proti pádu

(1) Ochrana pracovníků proti pádu bude provedena kolektivním nebo osobním zajištěním, nezávisle od výšky na všech pracovištích a komunikacích nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí poškození zdraví a od výšky 1,5 m na všech ostatních pracovištích a komunikacích, pokud vyhláška nestanoví jinak.

(2) Ochrana proti pádu od výšky 1,5 m se nevyžaduje, jestliže

a) pracoviště nebo komunikace jsou na plochách se sklonem do 10° včetně od vodorovné roviny a jsou omezeny zábranou (jednotyčové zábradlí o výšce minimálně 1,1 m, které není určeno k ochraně proti pádu osob ani předmětů ze zvýšené úrovně apod.) nejméně 1,5 m od hrany pádu,

b) místo práce uvnitř objektu je nejméně 0,6 m pod korunou zdi, na které se pracuje.

(3) Jestliže práce na pracovištích a komunikacích do výšky 3 m svým charakterem a postupem znemožňují dodržení bezpečnostních opatření podle odstavce 1 (při kladení stropních panelů apod.), lze za ochranu proti pádu z výšky považovat to, že budou tyto práce prováděny poučenými pracovníky takovým pracovním postupem, kterým si pracovníci vytvářejí postupně kolem sebe plochu, ze které mohou bezpečně pracovat. Technologický postup musí obsahovat výčet a přesný popis činností, které je nezbytné provádět ve vzdálenosti menší než 1,5 m od hrany pádu a počet pracovníků, kteří se mohou v tomto prostoru současně pohybovat.

(4) Při práci na souvislých plochách ve výšce nemusí být zajišťována proti pádu pracovníků na volném okraji popř. proti jejich propadnutí celá plocha, ale jen plocha (prostor, místo práce), kde se pracuje, včetně přístupových komunikací. Konstrukce kolektivního zajištění musí přesahovat krajní polohy pracovní plochy o 1,5 m na každou stranu. Jako vymezení pracovní plochy ve směru do plochy souvislé lze použít zábranu [odstavec 2 písm. a)].

(5) Na plochách se sklonem nad 10° musí být kolektivní zajištění i podél hrany pádu ve směru sklonu.

(6) Současně s postupem prací do výšky se musí ihned zakrývat všechny vzniklé otvory a prohlubně půdorysného rozměru kratší strany nebo průměru nad 0,25 m, především poklapy, zajištěnými proti posunutí nebo je zabezpečit jinou ochrannou konstrukcí.

Kolektivní zajištění

(1) Ochranné a záchytné konstrukce (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklapy, záchytné ohrazení, záchytné lešení, záchytné sítě) musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům a upevněny tak, aby bezpečně unesly předpokládané namáhání. Jejich únosnost musí být prokázána statickým výpočtem nebo jiným závazným podkladem.

(2) Pro navrhování, konstrukční provedení, montáž, demontáž, používání a údržbu ochranných a záchytných konstrukcí platí zvláštní předpisy. 34)

34) Např. ČSN 73 8101, ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce, ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení.

Osobní zajištění

(1) Osobní zajištění pracovníků při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou se musí použít v případech, kdy nelze použít kolektivního zajištění.

(2) Prostředky osobního zajištění 35) proti pádu jsou zejména

- a) bezpečnostní lano,
- b) bezpečnostní pás,
- c) bezpečnostní postroj,
- d) zkracovač lana,
- e) samonavíjecí kladka,
- f) bezpečnostní brzda,
- g) přípravky pro spouštění a vytahování včetně příslušenství.

(3) Prostředky osobního zajištění musí svými parametry odpovídat požadavkům zvláštních předpisů, 35) případně musí být k používání schváleny státní zkušebnou.

(4) Prostředky osobního zajištění musí být pravidelně prohlíženy a zkoušeny nejméně jedenkrát za dva roky, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak. Funkční zkoušku osobního zajištění je nutno vykonat po každé mimořádné události (zachycení pádu pracovníka, extrémní namáhání apod.).

(5) Pracovník je povinen se vizuálně přesvědčit před použitím prostředků osobního zajištění o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a bezzávadném stavu.

(6) Při použití prostředků osobního zajištění musí být místa upevnění (ukotvení) stanovena tak, aby umožňovala jejich bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti v místě ohrožení.

(7) Délka pádu při použití bezpečnostního pásu může být nejvíce 0,6 m. Při použití bezpečnostního postroje bez tlumiče pádové energie může být délka pádu nejvíce 1,5 m, s použitím tlumiče pádové energie nejvíce 4,0 m.

(8) Při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) musí být pracovník stále zabezpečen osobním zajištěním.

(9) Vhodný prostředek osobního zajištění a místo jeho upevnění (ukotvení) je povinen určit zpracovatel technologického nebo pracovního postupu. Pokud se jedná o jednoduché práce, pro které není třeba vypracovat technologický postup nebo o situace, které nemohly být v technologickém nebo pracovním postupu zohledněny, určí místo upevnění případně vhodný prostředek osobního zajištění pracovník, který práce ve výškách řídí. Místo upevnění (ukotvení) musí odolat ve směru pádu minimálně statické síle 15 kN.

(10) K osobnímu zajištění pracovníků při pracích ve výškách, při výstupu nebo sestupu se nesmí používat lanových smyček, uzlů nebo úvazů na lanech, pokud se nejedná o použití horolezecké (speleologické) techniky nebo techniky průmyslového lezectví a k tomu účelu vyrobených a používaných pomůcek, přípravků a prostředků. Horolezeckou (speleologickou) techniku mohou používat pouze pracovníci, kteří vyhovují podmínkám uvedeným v § 9 a 10 a mají horolezeckou (speleologickou) kvalifikaci.

(11) Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění.

35) ČSN 83 2611 Bezpečnostní postroje a pásy. ČSN 83 2612 Bezpečnostní lana.

§ 51 Zajištění proti pádu předmětů a materiálu

(1) Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem během práce i po jejím ukončení.

(2) Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami apod.).

(3) Konstrukce pro práce ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce.

Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí

(1) Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

(2) Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů lze považovat

- a) vyloučení provozu,
- b) použití ochranné konstrukce v úrovni práce ve výšce nebo použití zachytné konstrukce,
- c) ohrazení dvoutýčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro krátkodobé práce s jednoduchým nářadím a pracovními pomůckami, pokud nepřesáhnou pracovní rozsah jedné směny, postačí vymezit ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím, popřípadě lanem upevněným ve výšce 1,1 m,
- d) střežení prostoru určeným odpovědným pracovníkem (pracovníky) po celou dobu ohrožení.

(3) Ochranné pásmo, vymezuující ohrazením ohrožený prostor musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně,
- b) 2 m při práci ve výšce od 10 m do 20 m včetně,
- c) 2,5 m při práci ve výšce od 20 m do 30 m včetně,
- d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

(4) Při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů se zvětšuje každé pásmo o 0,5 m. Šířka pásma se vytyčuje od paty kolmice, která prochází vnější hranou volného okraje místa práce ve výšce.

(5) V místech dopravy materiálu do výšky pomocí kladek (ručně nebo strojně) se rozšiřuje ochranné pásmo o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu dopravovaného břemene.

(6) U vysokých objektů (věže, tovární komíny, televizní a rozhlasové vysílače, vodojemy, meteorologické stožáry apod.) se vymezuje ochranné pásmo podle odstavců 2 a 3 po celém obvodu.

(7) Je-li z důvodů prací ve výškách zúžena komunikace pro pěší nebo přeložena k vozovce, případně do ní, musí být oddělena od průjezdního profilu vozovky stabilním dvoutyčovým ochranným zábradlím, výšky nejméně 1,1 m, zaplntovaným nebo obedněným proti odstřihu vody nebo bláta od dopravních prostředků. Případné výškové nerovnosti mezi vozovkou a komunikací pro chodce je nutno vyrovnat.

Práce na střeše

(1) Při práci na střeše musí být pracovníci chráněni

- a) proti pádu ze střešních pláštů na volných okrajích,
- b) proti sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25 stupňů,
- c) proti propadnutí střešní konstrukcí.

(2) Zajištění proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíku, technologických a jiných otvorů, je splněno použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím osobního zajištění pracovníků proti pádu.

(3) Zajištění proti sklouznutí je splněno použitím žebříků, upevněných v místech práce a v potřebných komunikacích, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobního zajištění proti pádu jednotlivých pracovníků.

(4) Při použití žebříků, jako zajištění proti sklouznutí, u střechy se sklonem nad 45 stupňů od vodorovné roviny musí být použito ještě osobní zajištění pracovníků proti pádu.

(5) Zajištění proti propadnutí se musí provést na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosními prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením pracovníky, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo komunikační podlaha, pokrývačský žebřík apod.).

(6) Stavba a oprava komínů ze střechy se sklonem nad 10 stupňů musí být prováděna jen z pracovních podlah. 36) Při opravách musí být použito pracovních podlah o nejmenší šířce 0,6 m.

36) ČSN 73 8101.

Konstrukce ke zvyšování místa práce

(1) Při postupu prací do výšky se musí místo práce i úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat bezpečně, vzájemně se neohrožovali a mohli pracovat v obvyklé pracovní výšce. Za obvyklou pracovní výšku se považuje u těžkých prací (zdění z cihel a tvárnic, manipulace s břemeny, těžším nářadím apod.) práce do výšky 1,5 m, pro ostatní práce (natírání, omítání, obkládání, připevňování a spojování lehkých předmětů apod.) práce do výšky 2,0 m nad úrovní pracovní podlahy.

(2) Žebříky se nesmí používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení, s výjimkou lešeňových žebříků.

(3) Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu se nesmí používat labilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, radiátory, bezpečnostní sítě apod.).

Předání a převzetí konstrukcí

(1) Všechny konstrukce pro práce ve výškách lze předat do užívání jen po jejich úplném dokončení a vybavení. O předání a převzetí konstrukce do užívání se provede zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu.

(2) Zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu se nevyžaduje u

- a) normalizovaných nebo typizovaných lehkých pracovních lešení stabilních o výšce pracovní podlahy do 1,5 m,
- b) jednomístných sedaček,
- c) pohyblivých pracovních plošin, pokud nebyly při přemísťování na jiné pracoviště demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

Práce nad sebou

(1) Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovně-technických důvodů nelze obejít. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti pracovníků na nižších pracovních úrovních.

(2) Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup pracovníkům, kteří nejsou pro tyto práce určeni.

Projektant předpokládá základní znalost vyhlášky všemi vedoucími pracovníky dodavatelských firem, proto jednotlivé pasáže detailně necituje, ale pouze odkazuje na problematiku jednotlivých dotčených paragrafů.

Práce za provozu, zásady technických, organizačních a případně dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce v mimořádných podmínkách

Práce v mimořádných podmínkách

(1) Za stavební práce v mimořádných podmínkách se považují práce za provozu, práce za ztížených podmínek a práce v nebezpečném prostředí a v nebezpečném prostoru.

(2) Pro provádění stavebních prací za mimořádných podmínek musí být v projektu stavby stanoveny zásady technických, organizačních a případně dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce.

(3) Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S určenými opatřeními musí dodavatel stavebních prací seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Staveniště se nachází na „zelené louce“, stávající provozy nejsou dotčeny.

Vlastní staveniště (výrobní hala, zpevněné plochy) bude oploceno přechodným drátěným oplocením výšky 180 cm. Vstupy a vjezdy na toto staveniště budou řádně označeny a osvětleny a budou uzavíratelné a uzamykatelné.

Při provádění prací u silnice I/56 úprava silnice, dopravní napojení, provádění inženýrských sítí...) bude provoz (chodců, vozidel a dopravních prostředků) dopravními značkami a zábranami částečně omezen (max. rychlostí 30 km/hod.) a usměrněn (příkázaným směrem pohybu a jízdy, příp. zákazem) tak, aby nedocházelo k pohybu nepovolaných osob v místě stavebních prací.

Jednotlivé rýhy a výkopy budou vždy ohrazeny provizorním zábradlím, osvětleny a označeny zákazem vstupu. Přechody přes výkopy budou řešeny pomocí dřevěných nebo kovových lávek (můstků) s oboustranným zábradlím.

Zajištění pracovníků při montáži plošných dílců podlah a střech

Zajištění pracovníků při montáži plošných dílců podlah a střech bude provedeno dle technologického předpisu dodavatele stavebních a montážních prací.

Zásady obdobné jako u bodu 2.

Veškeré práce ve výškách v hale budou prováděny z prostorového lešení

Obecné zásady bezpečnosti práce

Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě pracující musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce a pravidelně doškolení. Vybavení ochrannými prostředky a pomůckami pro své zaměstnance zajistí jednotliví dodavatelé.

V případě běžného úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi. Pro tyto účely musí být na stavbě u vedoucího nebo na jiném snadno dostupném, ale kontrolovaném místě lékárnička, která musí být kontrolována, doplňována a léky před projití záruční lhůty vyměňovány. Těžší úrazy budou po provedení první pomoci ošetřeny v nejbližším zdravotním středisku. Těžké úrazy po poskytnutí první pomoci přenechány k ošetření přivolané záchranné službě.

Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí ať podzemních nebo nadzemních, které jsou v provozu musí být prováděny ručně.

Investor zajistí přesné výškové a situační vytýčení stávajících podzemních vedení a při předání staveniště předá toto protokolárně dodavateli stavby. V rámci smlouvy může vytýčení stávajících sítí

zajistit za investora dodavatel stavby. Stavba při zahájení výkopových prací provede kontrolní sondy v určených místech a uvědomí příslušné správce sítí o zahájení prací.

Montážní mechanismy musí být zabezpečeny tak, aby byl zajištěn zákaz manipulace nad stávajícími objekty, komunikacemi a v ochranných pásmech nadzemních vedení a ostatních prostorech vyznačených v situaci POV a vytyčených při předání staveniště.

Pracovníci zajišťující dopravu uvnitř staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu.

Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu, nebo když si vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětleno.

Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, požárníci, vodárna, plynárna a policie).

Staveniště v místech výskytu musí být opatřeno výstražnými tabulkami (zákaz vstupu, nebezpečí výbuchu, plyn, el. proud, atd.).

Je zakázáno všem osobám donášet a používat alkoholické nápoje na staveništi.

Hranice staveniště budou označeny tabulkami vymezujícími prostor staveniště, ohrazeny nebo oploceny.

Na staveništi budou instalovány dopravní značky omezující rychlost vozidel.

Při převzetí staveniště upřesní a doplní bezpečnostní technik GD podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu s platnou legislativou.

Termíny pravidelných kontrol, zkoušek, údržby a opravy technických zařízení, tj. zejména nosných konstrukcí

Stroje a technická zařízení, která nejsou vyhrazeným technickým zařízením budou (musí být) po dobu svého provozu podrobována pravidelným kontrolám, zkouškám, revizím, údržbám a opravám stanoveným provozovatelem (investorem). U zařízení, která jsou vyhrazeným technickým zařízením (plynová kotelná, výměňková stanice, tlakové nádoby...) budou prováděny kontroly a revize v intervalech předepsaných jednotlivými předpisy. Jedná se zejména o vyhl. ČÚBP č. 91/1993 Sb. vyhlášku č. 18/1979 Sb. a další související předpisy.

Termíny pravidelných kontrol budou určeny v provozním řádu výrobní haly. Projekt navrhuje provádění pravidelných kontrol min. 1 x ročně. Ve stejném termínu budou prováděny rovněž kontroly a případná údržba a opravy nosných konstrukcí.

Poznámka

Při práci na stavbách doporučuji používat spolu s vyhláškou i doporučený standard vydaný ČKAIT: Bezpečnostní práce při výstavbě (DOS M14 VYST 99).

Stavební práce, k jejichž provádění je požadována odborná způsobilost, mohou dodavatelé stavebních prací a jejich pracovníci vykonávat jen po jejím získání.

Dodavatelé stavebních prací nesmí pověřit pracovníky prováděním stavebních prací, pokud nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti.

Dodavatelské organizace musí doložit Certifikáty (Osvědčení, nebo Prohlášení o shodě) ke všem materiálům a zařízením včetně jejich technické dokumentace a návodů k obsluze.

Provozovatel zajistí vypracování provozního řádu, ve kterém budou specifikovány jednotlivé oblasti, včetně popisu činnosti jednotlivých osob zajišťujících obsluhu a provoz jednotlivých zařízení. Provozní řád bude vypracován v souladu s platnými právními předpisy a normami.

Základní povinnosti dodavatele stavebních prací

Dodavatel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Dodavatel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Pohyb třetích osob na staveništi je povolen jen s vědomím odpovědných pracovníků dodavatele nebo investora a v jejich doprovodu. Všechny tyto osoby musí být vybaveny ochrannými pomůckami dle platných předpisů.

K zamezení přístupu nepovolaných osob na staveniště slouží dočasné oplocení zhotovené v rámci ZS. U všech vstupů na staveniště musí být umístěny informační a výstražné tabule se zákazem vstupu nepovolaných osob, a vjezdu cizích vozidel.

Na pěší trase podél komunikace, budou provedena taková opatření, aby nebyl ztížen pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Ochrana veřejných zájmů v území je hájení zájmů společnosti na takovém uspořádání území a na takových změnách v jeho využití, které slouží k naplňování cílů trvale udržitelného rozvoje. Staveniště bude oploceno a zabezpečeno .

Staveniště se nedotýká ochrany veřejných zájmů.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod..)

Povinnosti stavebníka

Stavebník je povinen dbát řádné přípravy a provádění stavby, povinnost se týká i terénních a sadových úprav. Při provádění stavby (pokud to vyžaduje stavební povolení) je nutno ohlásit stavebnímu úřadu předem zahájení stavby, název a sídlo stavebního podnikatele, který bude stavbu provádět, jméno osoby, která bude vykonávat stavební dozor.

Před zahájením stavby umístit na viditelném místě u vstupu na staveniště štítek o povolení stavby. Zajistit, aby na staveništi byla k nahlédnutí ověřená dokumentace stavby, všechny doklady týkající se prováděné stavby. Ohlašovat stavebnímu úřadu fáze výstavby podle plánu kontrolních prohlídek stavby.

Povinnosti stavbyvedoucího

Stavbyvedoucí je povinen řídit provádění stavby v souladu s rozhodnutím nebo jiným opatřením stavebního úřadu a s ověřenou projektovou dokumentací. Stavbyvedoucí musí vytvářet podmínky pro kontrolní prohlídku stavby, spolupracovat s osobou vykonávající stavební dozor nebo autorský dozor projektanta. Osoba vykonávající stavební dozor odpovídá spolu se stavebníkem za soulad prostorové polohy stavby s ověřenou dokumentací, za dodržení obecných požadavků na výstavbu v platném znění, za bezbariérové užívání stavby a jiných opatření vydaných k uskutečnění stavby. Před zahájením stavby bude provedeno vytyčení veškerých inženýrských sítí. Stavbyvedoucí prokazatelně seznámí pracovníky s vytyčením tras inženýrských sítí.

Zvláštní režim, bezpečnostní opatření

U všech vstupů na staveniště musí být umístěny informační a výstražné tabule se zákazem vstupu nepovolaných osob a vjezdu cizích vozidel.

Osvětlení staveniště bude staveništního osvětlení umístěného na objektu. Zvláštní režim pro organizaci výstavby a zařízení staveniště není nutný.

Při výstavbě bude prováděn pravidelný úklid staveniště, jednotlivé druhy odpadu budou ukládány, separovány tak, aby bylo zabráněno šíření nečistot do okolí. V jarních a letních měsících bude-li to potřeba zajištěno pro snížení prašnosti klopení cesty. Při bouracích pracích budou v max. možné míře použity shozy na suť, kontejnery na suť budou opatřeny plachtou pro snížení prašnosti.

Před realizací stavby si firma zpracuje harmonogram stavebních prací, naplánuje použití stavebních strojů a mechanismů. Stavební práce budou prováděny v pracovních dnech a nasazení strojů bude prováděno v době od 8 – 16⁰⁰ hod. Stavební práce nebudou prováděny v době pracovního klidu (neděle) a o svátcích. V případě použití nadměrně hlučných strojů na povolené limity hluku, budou tyto stroje opatřeny tlumiči hluku, popř. konstrukce snižujícími hladiny hluku.

Podzemní a nadzemní překážky

Veškeré známé stávající vedení IS jsou zaznačeny v koordinační situaci. Před zahájením stavby v případě jakýchkoli zemních prací je nutno nechat vytyčit veškeré známé inženýrské sítě. Areálu se nachází množství podzemních nádrží, jímek, areálových rozvodů, šachet apod. Jelikož byl areál dlouho dobu bez využití, došlo v průběhu let k odcizení kovových poklopů šachet. Proto je nutno dbát zvýšené pozornosti na staveništi a je nutno provést jejich zabezpečení.

Nadzemní překážky nejsou známy

Ochranná pásma

Ochranné pásmo podzemního kabelového vedení VO, VN a NN - dle platné legislativy

Ochranné pásmo STL plynovodu - dle platné legislativy

Ochranné pásmo vodovodu - dle platné legislativy

Ochranné pásmo kanalizace - dle platné legislativy

Ochranné pásmo TK kabelů - dle platné legislativy

Jiná ochranná pásma nebyla zjištěna

m) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Lhůta výstavby se stanovuje na základě dohody dodavatelů a investora při uzavírání smlouvy o dílo o dodávce prací.

Budovaná stavba ve svém celkovém trvání, tj. při dokončení nesmí překročit dohodnutou lhůtu výstavby.

Stavba bude dle požadavku investora realizována v jednom roce, většina stavebních prací bude zrealizována během tří let, bude probíhat přes zimní období.

Realizační termíny stavby

Zahájení realizace stavby je možné až po vydání pravomocného stavebního povolení a po provedení řádného výběrového řízení na dodavatele stavby.

Lhůta výstavby je předběžně stanovena na cca 2 roky

Postup přípravy stavby a výstavby (předpoklad)

Červen	2013	projekt pro SP
Srpen	2013	vydané stavební povolení, včetně právní moci
Listopad	2013	Výběrové řízení
Prosinec	2013	předání stavby zhotoviteli
Duben	2014	zařízení staveniště
Květen	2014	bourací práce (vybourání příček, stěny, zařizovacích předmětů)
Červenec	2014	Opláštění stěny, vnitřní příčky, ZP
Prosinec	2014	omítky, obklady
Březen	2015	Předání stavby investorovi
Červen	2015	Kolaudace stavby

Výstavbu jednotlivých objektů nutno časově a věcně koordinovat.

Podmínky uvedení stavby do provozu

Stavba bude investoru předána po vzájemně odsouhlasených částech.

Zkušební provoz není nutný.

Podmínky předání staveniště

Předání staveniště dodavateli bude investorem provedeno v předem dohodnutých termínech, podle podmínek dohodnutých ve smlouvě o dodávce stavby.

V rámci předání staveniště předá m.j. investor dodavateli tyto podklady

- 1) kompletní projektovou dokumentaci pro realizaci stavby
- 2) dokladovou část projektové dokumentace včetně vyjádření o existenci podzemních a nadzemních zařízení, vedení inženýrských sítí apod.
- 3) jiné potřebné doklady a podklady dle dohody mezi investorem a dodavatelem stavby

Vytýčení podzemních inženýrských sítí zajistí dodavatel ve spolupráci se správcí jednotlivých sítí

Termín předání staveniště: dle smlouvy o dílo (o dodávce stavby)

Likvidace zařízení staveniště

Investorem předaný prostor staveniště při zahájení prací bude jemu zpětně předáván v rozsahu dohodnutém ve smlouvě.

Může docházet i k postupnému uvolňování staveniště v rozsahu jednotlivých dohodnutých částí (objektů) stavby.

Všechny plochy, které budou použity k zařízení staveniště budou uvedeny před předáním investorovi do původního (nejlépe lepšího) stavu, než před zahájením výstavby, zpevněné plochy budou opraveny a řádně vyčištěny.

V Opavě, květen 2013

Ing. Jiří šafránek a kol.