

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

| | |
|------------------|---|
| Akce : | Rekonstrukce vybraných WC na MŠ Žižkova 4019, Kroměříž |
| Místo: | Žižkova 4019, 767 01 Kroměříž |
| Investor: | město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž |
| Stupeň: | DSP |
| Vypracoval: | Bc. Josef Hořínek Bc. Kamila Machová |
| Odp. projektant: | Jaroslav Pavelka |
| Zak. číslo: | 161-23 |
| Arch. č.: | 16123 |
| Datum: | 04/2023 |

Obsah

| | | |
|--------|---|----|
| B.1 | Popis území stavby | 3 |
| B.2 | Celkový popis stavby | 4 |
| B.2.1 | Základní charakteristika stavby a jejího užívání | 4 |
| B.2.2 | Celkové urbanistické a architektonické řešení stavby..... | 8 |
| B.2.3 | Celkové provozní řešení, technologie výroby..... | 8 |
| B.2.4 | Bezbariérové užívání stavby | 9 |
| B.2.5 | Bezpečnost při užívání stavby | 9 |
| B.2.6 | Základní charakteristika objektů | 9 |
| B.2.7 | Základní charakteristika technických a technologických zařízení: | 11 |
| B.2.8 | Zásady požárně bezpečnostního řešení | 11 |
| B.2.9 | Úspora energie a tepelná ochrana | 11 |
| B.2.10 | Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí; zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod. | 11 |
| B.2.11 | Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí..... | 13 |
| B.3 | Připojení na technickou infrastrukturu | 14 |
| B.4 | Dopravní řešení | 14 |
| B.5 | Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav | 15 |
| B.6 | Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana | 15 |
| B.7 | Ochrana obyvatelstva..... | 15 |
| B.8 | Zásady organizace výstavby | 16 |

B.1 Popis území stavby

- a) **Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území:**

Objekt se nachází v obci Kroměříž, na ulici Žižkova č. p. 4019. V okolí objektu se nachází zástavba z bytových domů, základní škola a atletické hřiště.

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

Stavba není v rozporu s územním plánem.

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

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

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

Povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území není uplatňováno.

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

Tato dokumentace je zpracována před vydáním závazných stanovisek.

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

V rámci projektové dokumentace nebyl proveden žádný z průzkumů.

- g) **Ochrana území podle jiných právních předpisů:**

Objekt není situován v ochranném, zájmovém a bezpečnostním pásmu vedení NN, SEK, vodovodu a kanalizace.

- h) **Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:**

Stavba se nenachází v záplavovém území. Stavba se nenachází na poddolovaném nebo jinak narušeném území.

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

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky.

- j) **Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:**

Požadavky nejsou.

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

Nejsou dotčeny zájmy ochrany zemědělského půdního fondu. Nebo zájmy ochrany pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Navržená stavba – udržovací práce nemění požadavky napojení na stávající dopravní infrastrukturu a technickou infrastrukturu. Bezbariérovost stavby se v daném případě neřeší. Objekt nespadá do působnosti vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb (viz § 2 vyhl. č. 398/2009 Sb.).

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

Stavba nevyvolává žádné věcné a časové vazby. Stavba nevyvolá žádné další investice.

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

Rozsah stavebních prací bude z větší části na parcele č. 429/10. Pro provedení přípojek budou stavební práce také na parcelách 429/13 a st. 3025. Výměra parcel je 22281 m². Parcely jsou ve vlastnictví investora.

| Parcelní číslo | Vlastník | Výměra [m ²] | Druh pozemku |
|----------------|--|--------------------------|----------------------------|
| st. 6041 | Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž | 1128 | Zastavěná plocha a nádvoří |

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

| Parcelní číslo | Vlastník | Výměra [m ²] | Druh pozemku |
|----------------|--|--------------------------|----------------------------|
| st. 6041 | Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž | 1128 | Zastavěná plocha a nádvoří |

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Jedná se o udržovací práce - rekonstrukci vybraných stávajících sociálních zařízení v mateřské škole.

Stávající stav

Ve stávající umývárkách pro částečnou očistu jsou do výšky cca 1500 mm vyzděny čtyři příčky mezi pěti toaletami a místnost je do této výšky také obložena bílými obklady. Nachází se zde sprchový kout čtvercového půdorysu. Výmalba místnosti je světle zelená. Místnost je přístupná přímo ze třídy a z chodby.

V každé umýárně se nachází 5 umyvadel, 5 dětských stojatých záchodů s nádržkou, sprcha, police s věšáky na ručníky a skříňka s uzávěrem vody. Pod oknem se je instalováno topné těleso s dřevěným ochranným krytem, který slouží zároveň jako vnitřní parapet. Na stěně nad věšáky jsou instalovány elektrická topidla.

V umýárně v 1. NP jsou pod stropem vedeny rozvody ZTI.

Navrhovaný stav

V umývárkách pro částečnou očistu jsou nově navrženy barevné obklady do výšky cca 1600 mm a nová dlažba s hodnotou protiskluzu R10. Na obklady jsou použity barvy: bílá, žlutá, oranžová, červená, modrá, světlezelená, zelená a také kachličky s barevnými obrázky. Pro podlahu a první řadu kachliček obkladu je navržena barva zelená. V místnosti jsou navrženy nové předstěny pro nové zavěšené WC, jsou umístěny nové zelené mezistěny u a nová umyvadla. V 1.NP jsou dvě umyvadla navržena výše než ostatní, jelikož tuto třídu navštěvují také děti, které mají odloženou povinnou školní docházku. V 1.NP jsou tedy 3 umyvadla navrženy tak že jejich horní hrana je ve výšce 500 mm od čisté podlahy a dvě umyvadla jsou navržena tak, že jejich horní hrana jsou ve výšce 600 mm od čisté podlahy. Ve 2.NP jsou všechna umyvadla umístěna tak, že jejich horní hrana je ve výšce 500 mm. Je zde umístěn nový sprchový kout. A jsou umístěny nové zelené mezistěny u WC. Jsou navržena nová zrcadla a police s věšáky na ručníky. Dále jsou navrženy nové bílé dveře, nový kryt na ústřední topení.

Veškeré materiály budou před objednáním vyvzorkovány a odsouhlaseny objednatelem.

V rámci rekonstrukce WC v 1.NP a 2.NP dojde k bouracím pracím.

Stavební práce:

- Odstranění stávajících dveří.
- Odstranění stávajících zařizovacích předmětů.
- Odstranění stávajících zrcadel.
- Odstranění stávající police a věšáků na ručníky.
- Odstranění stávajícího krytu ústředního topení.
- Demontáž stávajících elektrických přímotopů.
- Odstranění stávajících svítidel a prvků elektroinstalace.

- Odstranění stávajících keramických obkladů, dlažby a omítek.
- Vybourání schodku pod sprchou.
- Vybourání stávajících dělicích příček mezi záchody.
- Demontáž části ZTI potrubí.
- Frézování a vybourání drážek pro rozvody ZTI a elektroinstalace.
- Broušení stávajících zárubní a topného tělesa.
- Provedení nových rozvodů ZTI a elektroinstalace.
- Zazdění předstěnové instalace pro zavěšené WC – Vyzdění předstěny.
- Zapravení frézovaných drážek a provedení nových omítek.
- Vybourání části podlahy s výkopem pro možnost napojení nové kanalizace na stávající ležatou kanalizaci v předpokládaném rozsahu dle PD část D.1.4.1 Zdravotní technika.
- Zpětný zásyp po výkopu pro napojení na kanalizaci.
- Provedení betonáže hrubých podlah v místě napojení na kanalizaci včetně lokální opravy hydroizolace, trnů a výztuže.
- Broušení podlahy, vysprávký, penetrace a vyrovnaní podlahy samonivelační stěrkou.
- Penetrace podkladu pro obklady a dlažbu.
- Provedení hydroizolace u sprchového koutu – hydroizolační stěrka a pásy.
- Provedení nových dlažeb a obkladů, spárování a nanesení sanitárního silikonu. Obklady budou provedeny do výšky cca 1600 mm z barevných kachlíček o rozměru 200x200 mm. Na dlažbu použita nová bezpečná protiskluzová dlažba s hodnotou R10.
- Nová výmalba stěn včetně stropu.
- Provedení nového nátěru stávajících zárubní a ústředního topení.
- Osazení nových zařizovacích předmětů – v 1.NP budou dvě umyvadla umístěna ve výšce 600 mm (horní hrana umyvadla) nad čistou podlahou z důvodu, že třídu v 1.NP navštěvují také děti, které mají odklad školní docházky. Ostatní umyvadla a umyvadla v 2.NP budou umístěna ve výšce 500 mm (horní hrana umyvadla) nad čistou podlahou.
- Montáž nových zrcadel.
- Montáž nové police s věšáky na ručníky.

- Montáž nového krytu ústředního topení.
- Montáž nových WC přepážek.
- Osazení nových dveří.

b) Účel užívání stavby:

Umývárny pro částečnou očistu.

c) Trvalá nebo dočasná stavba:

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

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

Nejsou vydány žádné výjimky. Stavba umístěna k severozápadnímu rohu pozemku v dostatečné vzdálenosti od okolních objektů. Bezbariérovost stavby se v daném případě neřeší. Objekt nespadá do působnosti vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb (viz § 2 vyhl. č. 398/2009 Sb.).

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

Případné podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů budou doplněny do PD před podáním žádosti o stavební povolení na stavební úřad.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů:

Na stavbu se nevztahuje žádná ochrana dle jiných právních předpisů.

g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.:

Všechny plochy zůstávají beze změny.

h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budovy apod.:

Všechny spotřeby zůstávají beze změny.

i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy:

Stavba bude realizována v jedné etapě.

j) Orientační náklady stavby:

1.600.000,- Kč. Jedná se o orientační odhad. Přesná cena bude známa po vypracování rozpočtů.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení stavby

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení:

Rekonstrukce WC v mateřské škole nemění stávající prostorové a územní řešení.

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

Stávající stav

Ve stávající umývárkách pro částečnou očistu jsou do výšky cca 1800 mm vyzděny čtyři příčky mezi pěti toaletami a místnost je do této výšky také obložena bílými obklady. Nachází se zde sprchový kout čtvercového půdorysu. Výmalba místnosti je světle zelená. Místnost je přístupná přímo ze třídy a z chodby.

V každé umýárně se nachází 5 umyvadel, 5 dětských stojatých záchodů s nádržkou, sprcha, police s věšáky na ručníky a skříňka s uzávěrem vody. Pod oknem se je instalováno topné těleso s dřevěným ochranným krytem, který slouží zároveň jako vnitřní parapet. Na stěně nad věšáky jsou instalovány elektrická topidla.

V umýárně v 1. NP jsou pod stropem vedeny rozvody ZTI.

Navrhovaný stav

V umývárkách pro částečnou očistu jsou nově navrženy barevné obklady do výšky cca 1600 mm a nová dlažba s hodnotou protiskluzu R10. Na obklady jsou použity barvy: bílá, žlutá, oranžová, červená, modrá, světlezelená, zelená a také kachličky s barevnými obrázky. Pro podlahu a první řadu kachliček obkladu je navržena barva zelená. V místnosti jsou navrženy nové předstěny pro nové zavěšené WC, jsou umístěny nové zelené mezistěny u a nová umyvadla. V 1.NP jsou dvě umyvadla navržena výše než ostatní, jelikož tuto třídu navštěvují také děti, které mají odloženou povinnou školní docházku. V 1.NP jsou tedy 3 umyvadla navrženy tak že jejich horní hrana je ve výšce 500 mm od čisté podlahy a dvě umyvadla jsou navržena tak, že jejich horní hrana jsou ve výšce 600 mm od čisté podlahy. Ve 2.NP jsou všechna umyvadla umístěna tak, že jejich horní hrana je ve výšce 500 mm. Je zde umístěn nový sprchový kout. A jsou umístěny nové zelené mezistěny u WC. Jsou navržena nová zrcadla a police s věšáky na ručníky. Dále jsou navrženy nové bílé dveře, nový kryt na ústřední topení.

Veškeré materiály budou před objednáním vyvzorkovány a odsouhlaseny objednatelem.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Dispoziční řešení je patrné z výkresové dokumentace.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Neřeší se.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti objektu. A jsou splněny požadavky vyplývající z Vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích i Zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení:

V umývárkách pro částečnou očistu jsou nově navrženy barevné obklady do výšky cca 1600 mm a nová dlažba s hodnotou protiskluzu R10. Na obklady jsou použity barvy: bílá, žlutá, oranžová, červená, modrá, světlezelená, zelená a také kachličky s barevnými obrázky. Pro podlahu a první řadu kachliček obkladu je navržena barva zelená. V místnosti jsou navrženy nové předstěny pro nové zavěšené WC, jsou umístěny nové zelené mezistěny u a nová umyvadla. V 1.NP jsou dvě umyvadla navržena výše než ostatní, jelikož tuto třídu navštěvují také děti, které mají odloženou povinnou školní docházku. V 1.NP jsou tedy 3 umyvadla navrženy tak že jejich horní hrana je ve výšce 500 mm od čisté podlahy a dvě umyvadla jsou navržena tak, že jejich horní hrany jsou ve výšce 600 mm od čisté podlahy. Ve 2.NP jsou všechna umyvadla umístěna tak, že jejich horní hrana je ve výšce 500 mm. Je zde umístěn nový sprchový kout. A jsou umístěny nové zelené mezistěny u WC. Jsou navržena nová zrcadla a police s věšáky na ručníky. Dále jsou navrženy nové bílé dveře, nový kryt na ústřední topení.

Veškeré materiály budou před objednáním vyvzorkovány a odsouhlaseny objednatelem.

V rámci rekonstrukce WC v 1.NP a 2.NP dojde k bouracím pracím.

Stavební práce:

- Odstranění stávajících dveří.
- Odstranění stávajících zařízení předmetů.
- Odstranění stávajících zrcadel.
- Odstranění stávající police a věšáků na ručníky.
- Odstranění stávajícího krytu ústředního topení.
- Demontáž stávajících elektrických přímotopů.
- Odstranění stávajících svítidel a prvků elektroinstalace.
- Odstranění stávajících keramických obkladů, dlažby a omítek.
- Vybourání schodku pod sprchou.

- Vybourání stávajících dělicích příček mezi záchody.
- Demontáž části ZTI potrubí.
- Frézování a vybourání drážek pro rozvody ZTI a elektroinstalace.
- Broušení stávajících zárubní a topného tělesa.
- Provedení nových rozvodů ZTI a elektroinstalace.
- Zazdění předstěnové instalace pro zavěšené WC – Vyzdění předstěny.
- Zapravení frézovaných drážek a provedení nových omítek.
- Vybourání části podlahy s výkopem pro možnost napojení nové kanalizace na stávající ležatou kanalizaci v předpokládaném rozsahu dle PD část D.1.4.1 Zdravotní technika.
- Zpětný zásyp po výkopu pro napojení na kanalizaci.
- Provedení betonáže hrubých podlah v místě napojení na kanalizaci včetně lokální opravy hydroizolace, trnů a výztuže.
- Broušení podlahy, vysprávký, penetrace a vyrovnaní podlahy samonivelační stěrkou.
- Penetrace podkladu pro obklady a dlažbu.
- Provedení hydroizolace u sprchového koutu – hydroizolační stěrka a pásy.
- Provedení nových dlažeb a obkladů, spárování a nanesení sanitárního silikonu. Obklady budou provedeny do výšky cca 1600 mm z barevných kachlíček o rozměru 200x200 mm. Na dlažbu použita nová bezpečná protiskluzová dlažba s hodnotou R10.
- Nová výmalba stěn včetně stropu.
- Provedení nového nátěru stávajících zárubní a ústředního topení.
- Osazení nových zařizovacích předmětů – v 1.NP budou dvě umyvadla umístěna ve výšce 600 mm (horní hrana umyvadla) nad čistou podlahou z důvodu, že třídu v 1.NP navštěvují také děti, které mají odklad školní docházky. Ostatní umyvadla a umyvadla v 2.NP budou umístěna ve výšce 500 mm (horní hrana umyvadla) nad čistou podlahou.
- Montáž nových zrcadel.
- Montáž nové police s věšáky na ručníky.
- Montáž nového krytu ústředního topení.
- Montáž nových WC přepážek.

- Osazení nových dveří.

b) Konstrukční a materiálové řešení:

Základy

Zůstanou beze změny.

Svislé konstrukce

Zůstanou beze změny.

Vodorovné konstrukce

Zůstanou beze změny.

c) Mechanická odolnost a stabilita:

Těmito udržovacími pracemi není zasahováno do nosných konstrukcí.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení:

a) Technické řešení:

Blíže popsáno v dílčích částech projektové dokumentace.

b) Výčet technických a technologických zařízení:

Jednotlivá technická zařízení jsou zakreslena a blíže popsána v dílčích částech projektové dokumentace.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Není součástí řešení projektu.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Není součástí řešení projektu.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí; zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Podrobně popsáno v dílčích částech PD:

D.1.4.1 Zdravotní technika

D.1.4.2 Elektroinstalace

Větrání

Místnosti mají možnost přirozeného větrání okny.

D.1.4.2 Elektroinstalace

Napojení a rozvaděče

Ze stávajících rozvaděčů RA1 a RA2, které jsou umístěny vždy na chodbě vedle WC v daném patře, budou vyvedeny kabely CYKY pro napájení osvětlení, zásuvek a ventilátorů pro prostorech WC

Všeobecně:

Všechny zásuvkové, světelné i technologické obvody budou chráněny podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 s použitím proudového chrániče se jmenovitým vybavovacím reziduálním proudem nepřesahujícím 10 mA. Instalace bude provedena v elektroinstalačních žlabech a ve stěnách. Ve stávajících rozvaděčích RA1 a RA2 budou doplněny chrániče s nadproudovou ochranou pro jednotlivé okruhy. Zkratová odolnost přístrojů bude min. 10kAa vypínací charakteristika typu B. Doporučuje se modernizace rozvaděčů RA1 a RA2, výměna stávajících jističů prvků za nové, doplnění ochrany proudovými chrániči (pokud je to možné)...

Osvětlení

Všechny rozvody pro osvětlení budou realizovány kabely CYKY a budou uloženy ve zdi nebo elektroinstalačním žlabu. Osvětlení bude řešeno LED svítidly (viz. Výpočet osvětlení). Ze světelných okruhů bude taktéž vyvedeno napájení pro stropní ventilátor. Světelné vývody jsou jistěny ve stávajících rozvaděčích RA1 a RA2 jednofázovými chrániči s jističem o jmenovitém proudu 10A, vypínací charakteristice B a zkratové odolnosti 10kA a reziduálním proudu 30mA.

Svítidla budou standardně ovládána spínači od vstupů do místností.

Všechny rozvody pro osvětlení budou uloženy ve zdi nebo elektroinstalačních žlabech.

Zásuvky a vypínače

Zásuvková instalace 1f 230 V bude provedena pomocí kabelů CYKY-J 3x2,5 vyvedených z rozvaděčů RA1 a RA2a uložených ve zdi nebo v elektroinstalačních žlabech, tato instalace nahradí stávající rozvody pro přímotopy. Na vývody budou umístěny jednoduché zásuvky IP44. Tyto přístroje budou uloženy v instalačních krabicích KU68 nebo KPR68, vyrobených z izolantu. Světelné vývody jsou jistěny ve stávajících rozvaděčích RA1 a RA2 jednofázovými chrániči s jističem o jmenovitém proudu 16A, vypínací charakteristice B a zkratové odolnosti 10kAa reziduálním proudu 10mA.

Návrhové rozložení zásuvkových obvodů je uvedeno na výkrese. Konkrétní typ přístrojů vybere investor dle svého uvážení. Je nutné zachovat jejich technické parametry (proudové zatížení, IP,...), upřesnění umístění a technickou specifikaci budou řešit další stupně dokumentace.

Výška osazení jednotlivých přístrojů v zásuvkových obvodech:

2-2,3m nad čistou podlahou zásuvky pro topidla o celkovém
max. výkonu 3kW na patro

Světelná instalace bude provedena pomocí kabelů CYKY-J 3x1,5, CYKY-O 3x1,5 vyvedených z rozvaděčů RA1 a RA2 a uložených ve zdi nebo v elektroinstalačních žlebech. Na vývody budou připojeny jednotlivé spínače typu 6, 7..., které budou zapuštěné pod omítkou v instalačních krabicích KU68 nebo KPR68. Kryty vypínačů jsou vyrobeny z izolantu skrytím IP20 nebo IP44. Jednotlivé návrhy rozmístění přístrojů jsou uvedeny na výkrese. Z instalačních krabic pod přístroji budou vyvedeny světelné vývody, které budou zakončeny ve svítidlových svorkovnicích s izolantem v krytí IP20 v koupelnách, WC a vnějších prostorách min. IP44. Při volbě svítidel do místnosti je nutné postupovat dle technických požadavků ČSN EN 12464-1.

Konkrétní typ přístrojů vybere investor dle svého uvážení. Je nutné zachovat jejich technické parametry viz. výpočet osvětlení (proudové zatížení, IP,...)

Výška osazení jednotlivých přístrojů u světelných obvodů:

1,2 – 1,3m nad čistou podlahou přístroje vypínačů

Umístění světel v koupelně dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 a ČSN 33 3120 ed.3

Kabelové rozvody a trasy

Napojení jednotlivých okruhů a spotřebičů z rozvaděče bude kabely CYKY, které budou vedeny pod omítkou nebo v elektroinstalačních žlebech. Při kladení kabelů jak na konstrukci nebo pod omítkou musí být zachován nejmenší poloměr ohybu. Pro celoplastový kabel typu CYKY je roven patnáctinásobku vnějšího průměru kabelu (15 D).

Při realizaci kabelových tras je třeba dbát na to, aby nebyla poškozena jiná zařízení.

Pospojování

V prostoru rekonstrukce bude provedeno ochranné pospojování vodiči min. CYA6, které budou ukončeny v MET.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není součástí řešení projektu.

b) Ochrana před bludnými produkty

Není součástí řešení projektu.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Není součástí řešení projektu.

d) Ochrana před hlukem

Není součástí řešení projektu.

e) Protipovodňová opatření

Není součástí řešení projektu.

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

Není součástí řešení projektu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury:

Kanalizace

Beze změny.

Vodovod

Beze změny.

Silnoprůd

Beze změny.

Slaboprůd

Bez změny.

Plynoinstalace

Beze změny..

b) Připojovací rozměry, výkopové kapacity a délky:

Není součástí řešení projektu.

B.4 Dopravní řešení

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

Neřeší se.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:

Není součástí řešení projektu. Napojení zůstává stávající.

c) Doprava v klidu:

Není součástí řešení projektu.

d) Pěší a cyklistické stezky:

Není součástí řešení projektu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy:

Projekt neřeší.

b) Použité vegetační prvky:

Není součástí řešení projektu.

c) Biochemická opatření:

Není součástí řešení projektu.

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

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:

Tyto udržovací práce nebudou mít zhoršující vliv na životní prostředí. Dodavatel stavby je povinen při provádění stavby provádět opatření vedoucí ke snížení prašnosti a hlučnosti stavebních prací sv souladu s platnými předpisy a požadavky investora na zajištění provozu investora. Ochrana proti hluku během provádění stavby musí být součástí technologického postupu dodavatele zpracovaného před zahájením prací. Během prací musí být provedena opatření ke snížení hlučnosti a prašnosti stavby.

b) Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památkových stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.:

Stavba nevyvolává žádné negativní vlivy na přírodu a krajinu.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000:

Stavba nevyvolává žádné vlivy na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Není podkladem.

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

Nebylo.

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

Nejsou navrhována žádná bezpečnostní pásma ani omezení.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Objekt není určen pro ochranu obyvatelstva. Obyvatelé v případě ohrožení budou využívat místní systém ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Média pro staveniště budou napojena na stávající budovu. Zhotovitel stavby zajistí měření těchto odebíraných médií.

b) Odvodnění staveniště:

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Napojení zůstane stávající.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

Provádění stavby nebude mít negativní vliv na sousední stavby nebo pozemky. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích stavby. Během stavby musí být zabráněno úniku nepovolených látek do okolí. Stavba bude prováděna s maximální ohleduplností k okolí, hluchost a prašnost bude ometena na minimum. Stavební suť bude recyklována ev. Jinak ekologicky likvidována (např. uložením na řízené skládce). Doklad o tom bude předložen objednateli.

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

Pokud není staveniště zajištěno jiným způsobem, musí být oploceno v zastavěném území obce souvislým oplocením výšky minimálně 1,8 m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště a byl oddělen prostor staveniště od okolí. Pro ochranu okolí stavby z hlediska hlukových poměrů je potřeba důsledně postupovat podle nařízení vlády ze dne 24.8.2011 o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací, uveřejněné ve sbírce zákonů ČR č. 272/2011 Sb. a zejména - Hluk v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních prostorech staveb a v chráněných venkovních prostorech staveb a Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru. Vzhledem k tomu, že se jedná o realizaci jednoduché stavby a při stavbě budou použity běžné drobné stavební elektrické stroje a ruční nářadí, které splňují výše uvedené akustické požadavky (např. míchačka, vrtačka, el. kompresor) a pracovní doba, při provádění stavby, bude v časovém rozmezí dle výše uvedeného předpisu, budou požadavky na nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku dle příslušného předpisu splněny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny.

Odpady, které vzniknou při výstavbě, budou likvidovány v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími (vyhláška č. 8/2021 Sb., vyhláška č. 8/2021Sb. a vyhláška č. 273/2021 Sb.). Při veškerých pracích je nutno

dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména vyhl.č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště:

Pro stavbu se nepředpokládají zábory veřejných ploch, veškeré stavební práce budou probíhat na pozemcích stavby, zařízení staveniště bude taktéž umístěno na pozemcích stavby.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy:

Stavba nevyvolá požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

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

Produkované odpady budou ukládány a zneškodňovány v souladu s platnou legislativou.

Veškeré popsané odpady jsou zaříděny do kategorie „O“. Žádný odpad nebude nebezpečný „N“.

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech, vyhlášky č. 8/2021 Sb., Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), vyhlášky č. 273/2021 Sb., Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady, a předpisů souvisejících s odvozem na legální skládky a úložiště. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 6 zákona č. 541/2020 Sb. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech, a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 13 odstavce (1) písmene e) zákona č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby podle § 13 odstavce (2) zákona č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů.

Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

| Charakteristika a zařídění předpokládaných odpadů ze stavby | | | | | |
|---|-----------------|------------------------|-------|------------------------|--------------------|
| Kód | Zařídění odpadu | Název odpadu | Původ | Předpokládané množství | Nakládání s odpady |
| 15 01 | Obaly | 15 01 01 Papírové a | | 15 kg | |

| | | | | | |
|-------|---|--|-------------------------------|--------|----------------------------|
| | | lepenkové obaly | Obaly od materiálů a zařízení | | Odvoz a uložení na skládku |
| | | 15 01 02 Plastové obaly | | 20 kg | |
| 17 01 | Beton, cihly, tašky a keramika | 17 01 01 Beton | Stavební činnost | 280 kg | Odvoz a uložení na skládku |
| | | 17 01 02 Cihly | | 0 kg | |
| | | 17 01 03 Tašky a keramické výrobky | | 0 kg | |
| 17 02 | Dřevo, sklo a plasty | 17 02 01 Dřevo | Stavební činnost | 50 kg | Odvoz a uložení na skládku |
| | | 17 02 02 Sklo | | 0 kg | |
| | | 17 02 03 Plasty | | 65 kg | |
| 17 03 | Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu | 17 03 02 Asfaltové směsi obsahující dehet | Stavební činnost | 0 kg | Odvoz a uložení na skládku |
| 17 04 | Kovy | 17 04 05 Železo a ocel | Stavební činnost | 0 kg | Odvoz a uložení na skládku |
| | | 17 04 11 kabely | | 75 kg | |
| 17 05 | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | 17 05 04 | Stavební činnost | 0 kg | Odvoz a uložení na skládku |
| 17 06 | Izolační materiály | 17 06 04 | Stavební činnost | 0 kg | Odvoz a uložení na skládku |
| 17 08 | Stavební materiály na bázi sádry | 17 08 02 Stavební materiály na bázi sádry | Stavební činnost | 10 kg | Odvoz a uložení na skládku |

| | | | | | |
|-------|---|---|--|---------|---|
| | | neuvedené v 17 08 01 | | | |
| 17 09 | Jiné stavební a demoliční odpady | Směsné stavební a demoliční odpady | Stavební činnost | 1700 kg | Odvoz a uložení na skládku |
| 20 01 | Složky z odděleného sběru | 20 01 21 Zářivky a obsahující rtuť N | Demontované trubice ze stávajících | 20 kg | Odvoz a předání na skládku s průvodním listem - N |

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

Není součástí řešení projektu.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě:

Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez stanovenou v nařízení č. 272/2011 Sb., Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, částka 97, ze dne 23.09.2011.

Nepříznivé důsledky stavební činnosti budou eliminovány realizací souboru opatření:

- Časové omezení stavební činnosti: Hlučné práce při realizaci díla je možné provádět: od 8:00 do 13:30 a od 14:00 do 18:00
- Strojní mechanizace bude užita typů a parametrů s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

Při zajišťování stavebních prací budou všechny osoby, které vstupují na staveniště, vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky v souladu s možným ohrožením, která pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývají. Dodavatel stavebních prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Odpovědný pracovník určí nezbytná opatření k zjištění bezpečnosti práce před započítím jednotlivých prací. V zásadě se nebude jednat o stavební práce v mimořádných podmínkách. V případě, že by se v průběhu stavebních prací vyskytly mimořádné podmínky, určí dodavatel stavebních prací potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S určenými opatřeními musí dodavatel stavebních prací obeznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají. Dodavatel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří stavební práce řídí, provádějí a kontrolují, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce a ověřovat jejich znalost v pravidelných intervalech. Veškerá stavební činnost musí být řízena a prováděna v souladu s příslušnými

normami a předpisy. Pro zajištění bezpečnosti práce v průběhu realizace stavby je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména pak: Zákoník práce, Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, 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, NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, NV č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky, NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, NV č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků. Dále je nutno dodržovat projektovou dokumentaci, odchylky od ní nebo od stavu předpokládaného v dokumentaci je nutno konzultovat s projektantem.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:

Stavbou nevznikají požadavky na úpravu staveniště a okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Výstavbou nebudou dotčeny stavby určené pro bezbariérové užívání.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření:

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Stavbou nebudou vznikat žádná dopravně inženýrská opatření.

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

Bez stanovení speciálních podmínek.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

Realizace se předpokládá v roce 2023.