

1. Celkový popis stavby

1.1 Popis navrženého objektu:

Projekt náhradního stravování pro ZŠ Pastviny navazuje na projekt „Rekonstrukci kuchyně a jídelny ZŠ Pastviny, Brno-Komín. Řešená budova základní a mateřské školy se nachází na ulici Pastviny 70 v městské části Brno-Komín. Stavbou dotčeny pozemky jsou v majetku objednatele – statutárního města Brna. Jedná se o pozemky p. č. 4109/7, 4109/8, 4109/9, 4109/10, 4105/11, 4105/12 na kterých se dle projektu umístí dočasná kontejnerová stavba s náhradní kuchyní a jídelnou. Samotná budova základní a mateřské školy ZŠ Pastviny se umísťuje na parcele 4104/2. Všechny pozemky jsou v katastrálním území Komín [610585].

Areál školy je přístupný z veřejné komunikace.

Škola je umístěna v zastavěné části obce a je obklopena zástavbou bytových a rodinných domů. Zásobování náhradní kuchyně bude probíhat po stávajícím chodníku na parcele 4109/10, viz situace C.3.

Objekt náhradního stravování bude umístěn na zpevněné ploše. Před umístěním objektu budou odstraněny, přemístěny dva pingpongové stoly a tři lavičky na pozemku č. 4109/8, budou také přemístěny lavičky a ohniště na pozemku 1012/72. Dále bude přemístěno sedm laviček, které se nacházejí podél stěny pavilonu B. Na vydlážděné ploše se nachází záhon se dvěma vzrostlými vrbami, které nesmí být ohroženy ani během výstavby kontejnerové stavby, ani během jejího užívání. Bude provedena základní ochrana kmene, který bude pevně obedněn do výše koruny nebo do výšky 1,5 m. Ochranné zařízení bude připevněno bez poškození stromu a vůči kmenu bude vypořádáno. Nesmí být nasázeno bezprostředně na kořenové náběhy. Ochranné opatření bude funkční po celou dobu fungování náhradní jídelny. Lze použít oplocení společně pro několik stromů.

Lípa vyznačena v situaci C.3a bude odborně přesazena nejpozději na jaře, před začátkem provedení jakýchkoliv stavebních prací. Například, pokud smlouva s dodavatelem stavby bude podepsána v lednu a realizace začne v červnu je stejně nutné počítat s přesazením lípy na jaře. Jedná se o přípravné práce, které jsou uvedeny v rozpočtu. Při přesazení je nutné počítat s velkým kořenovým balem, průměru min. 80 cm. Strom bude přesazen na místo, vybrané investorem.

Před začátkem provedení výkopů na travnaté ploše, podél západní hranice pozemku 4105/11, budou vykáceny dva javory, průměr kmene do 20 cm, viz situace C3a. Během montáže kontejnerové stavby je nutné dbát zvýšené opatrnosti při práci jeřábu nad stromy. Nesmí dojít k poškození korun stromů, nacházejících se v pásmu pohybu jeřábu s břemenem.

1.2 Architektonické, výtvarné, dispoziční a provozní řešení

Jedná se o dočasnou stavbu náhradního stravování pro ZŠ Pastviny. Kontejnerová stavba s náhradním stravováním je součástí kompletní rekonstrukce a modernizace stacionární kuchyně a jídelny v pavilonech B a C. Kontejnerová stavba s náhradní kuchyní a jídelnou bude umístěna v areálu ZŠ Pastviny. Rekonstrukce by měla trvat cca 7 měsíců, částečně i během školního roku, proto bude zřízena dočasná kuchyň s jídelnou.

Charakteristické údaje:

Zastavěná plocha je 394,88 m² včetně ploch podest, rampy a podkladních betonových panelů.

Zastavěná plocha kontejnerové stavby je 358,5 m².

Podlahová plocha je 338,97 m².

Obestavený prostor: 1003,6 m³

Dočasná kuchyň by měla obsloužit stávající počet strávníků rozděleny do skupin po cca 200 žácích, stravování tak bude rozděleno do několika hodin. Pro zjednodušení provozu bude nabízena pouze jedna dieta.

a) tvarové, materiálové a barevné řešení

Objekt náhradní kuchyně bude sestaven z 25 kontejnerů, každý kontejner má velikost 2438x6058 mm.

Půdorysné rozměry objektu náhradního stravování: 24,6 m x 14,6 m.

V interiéru povrch stěn bude proveden z laminované dřevotřískové desky, pro podlahy byla zvolena náslapná vrstva z PVC krytiny, v prostorech jídelny a kanceláře bude dodržena protiskluznost PVC krytiny minimálně třídy R9, v ostatních prostorech kuchyně, skladu atd. bude použita PVC krytina s protiskluzností R11. Ve všech prostorech budovy pro náhradní stravování bude zajištěno umělé osvětlení.

Osvětlenost v kuchyni minimálně 500 lx a v jídelně a ostatních prostorech 200 lx.

Pro vybavení náhradní jídelny budou použité stávající přístroje, které budou na dobu rekonstrukce přemístěny do kontejnerů. Zařizovací předměty pro hygienické zázemí, kuchyň a jídelnu budou součástí dodávky kontejnerů.

Pro umístění výlevky byl vyčleněn prostor v m.č. 004 Hrubé přípravě zeleniny, k výlevce bude zajištěn přívod teplé i studené vody. Také v hrubé přípravě zeleniny bude umístěn nerezový pracovní stůl 120x60 cm, který není uveden v projektu gastro technologie, jelikož byl přidán po konzultaci s KHS. Regál na skladování čisticích prostředků bude umístěn na chodbě č.m. 001 – Příjem, prostor je přirozeně větrán oknem. Regály stejně jak i zařizovací předměty jsou součástí dodávky dočasné stavby.

b) dispoziční řešení, účel užívání stavby, základní parametry objektu

Objekt náhradního stravování bude rozdělen do tří funkčních celků. První celek obsahuje: příjem, sklady, šatny a WC pro zaměstnance. Druhý celek: čistý provoz kuchyně a kancelář vedení. (Podrobný popis technologie kuchyně je popsány v části D.1.2 – Gastrotechnologie). Třetí – jídelna se samostatnými vstupy. Plocha náhradní jídelny je 202 m², což skoro odpovídá ploše stávající stacionární jídelny před rekonstrukcí, tzn. počet strážníků nebude snížen. V jídelně budou umístěny umyvadla pro strážníky a také umístěny háčky pro odložení svrchního oděvu.

1.3 Bezbariérové řešení stavby

Bezbariérový přístup do dočasné jídelny bude zajištěn pomocí mobilní rampy z pororoštu, zámečnický výrobek Z1. Bezbariérový vstup bude umístěn ze severní strany objektu, na jižní straně objektu vstup bude opatřen vyrovnávacími schody s podestou z pororoštu, zámečnický výrobek Z2. Před vstupem pro zaměstnance bude také umístěna pororošťová podesta, zámečnický výrobek Z3.

2. Konstrukční, materiálové a stavebně technické řešení

2.1 Zemní práce

Bude proveden výkop pod štěrkové lože. Dále budou provedeny výkopy pro uložení dočasné splaškové a tukové kanalizace. Výkopy pro kanalizaci budou provedeny dle pokynů uvedených v části D.1.4a- ZTI.

Kontejnery větší plochou budou umístěny na stávající zpevněné ploše areálu školy, částečně budou zasahovat do travnaté plochy, kde bude po dobu umístění kontejneru zařízení štěrkové lože tl. 300 mm pro zpevněné podloží. Na štěrkové lože budou umístěny betonové silniční panely o velikosti 2000x1000 mm, tl. 150 mm, na které budou položeny podkladní patky pro kontejnery. Štěrkové lože musí být podloženo netkanou geotextilií min. 200 g/m² pro zamezení smíchání zeminy se štěrkem a jednoduché odstranění polštáře po ukončení dočasné stavby. Kontejnery budou umístěny na betonové kostky 500x250x80 mm nebo kostky 500x250x100 mm, vyrovnání podkladu pro osazení dočasné stavby zajišťuje dodavatel stavby/kontejnerů.

2.2 Základové konstrukce

Během výstavby dočasné školní jídelny nebude proveden zásah do stávajících základů stavby. Dočasná stavba se umístí na betonové podkladní kostky.

Na zatravněné ploše bude proveden štěrkový polštář, sloužící podkladem pro umístění kontejnerů. Na štěrkové lože budou položeny silniční panely tl. 150 mm a na ně betonové kostky tl. 80-100 mm. Podrobný popis a umístění podkladových kostek viz výkresová dokumentace, výkres D.1.1-7.

2.3 Svislé a vodorovné nosné konstrukce, obvodové stěny

Jelikož se jedná o kontejnerovou stavbu, tak nosnou konstrukci jak vodorovných, tak i svislých konstrukcí tvoří ocelový skelet z profilů s průřezem 80 až 100 mm.

Vzhledem k nosné konstrukci dočasné stavby nelze vyspádovat podlahu a tím pádem, nelze udělat vpusti do podlahy pro odtok vody při umývání kuchyně. Zaměstnanci kuchyně by měli vymopovat podlahu, v žádném případě nelze vylít kýbl vody na podlahu při úklidu, jak to běžně dělají.

Z vnější strany obvodové stěny budou oplášťeny pozinkovaným trapézovým plechem tl. 0,63 mm, s hloubkou

profilu 10 mm. Uvnitř konstrukce bude zateplena 80 mm skelné vaty. Obložení zevnitř bude provedeno z bílé laminované dřevotřískové desky tl. 10 mm.

2.4 Střecha a střešní plášť

Objekt bude mít plochou plechovou střechu. Střešní plášť je tvořen pozinkovaným trapézovým plechem tl. 0,75 mm s hloubkou profilů 40 mm. Střecha bude tepelně izolována skelnou vatou, tl. 80 mm, parozábrana – PE folie, podhled bude proveden z bílé laminované dřevotřískové desky tl. 10 mm.

2.5 Nenosné svislé konstrukce

Nenosné příčky tl. 70 mm budou mít nosnou část z hliníkových profilů, prostor mezi kterými by byl vyplněn izolací- minerální vatou. Obložení příček z obou stran – bílé laminované dřevotřískové desky tl. 10 mm.

2.6 Podlahy

Podlaha objektu bude řešena obdobným způsobem jak i stěny. Ze spodní strany podlaha bude oddělena od exteriéru pozinkovaným trapézovým plechem tl. 0,63 mm, s hloubkou profilu 10 mm. Uvnitř konstrukce bude zateplena 100 mm skelné vaty. Roznášející vrstva podlahy bude z dřevotřískové desky tl. 19 mm. Nášlapná vrstva bude provedena z PVC podlahové krytiny tl. 1,5 mm. V prostorech kuchyně, WC a dalších mokrých prostorech musí být dodržena protiskluznost podlahové PVC krytiny – minimálně třída R11. V prostorech jídelny PVC krytina má splňovat požadavky na protiskluznost – třída R9.

2.7 Hydroizolace

Spoje mezi kontejnery budou řádně utěsněny. V objektu bude provedena systémová hydroizolace dodavatelem kontejnerové stavby.

Objekt bude nadzvednutý nad terénem, hydroizolační folie je součástí skladby podlahy kontejnerové stavby.

Vodotěsnost objektu náhradního stravování zajišťuje dodavatel kontejnerové stavby.

Podrobný postup zajištění vodotěsnosti objektu je popsán v příloze této zprávy.

2.8 Podhledy

V prostorech náhradní jídelny podhledy pro rozvody provedeny nebudou. Povrch stropu bude dřevotřísková laminovaná deska tl. 10 mm, barva bílá.

2.9 Povrchové úpravy

Stěny v interiéru budou obloženy dřevotřískovou laminovanou deskou tl. 10 mm, barva bílá. Stejným způsobem budou řešeny stropy. Nášlapná vrstva podlahy bude z PVC krytiny.

2.10 Výplně otvorů

V objektu náhradního stravování venkovní dveře a okna budou plastová.

Vnitřní dveře budou také plastová.

2.11 Výrobky klempířské

Jsou součástí dodávky stavby.

2.12 Výrobky zámečnické

Jsou součástí dodávky stavby. Výkresy zámečnických výrobků jsou součástí dokumentace, část D.1.1.

2.13 Výrobky ostatní

Jsou součástí dodávky stavby.

2.14 Nátěry

Nátěry jsou součástí dodávky zámečnických a ostatních výrobků.

2.15 Venkovní úpravy

Kontejnery budou umístěny na stávající zpevněné ploše areálu školy, částečně ale budou zasahovat do travnaté plochy, kde bude po dobu umístění kontejneru zařízeno šterkové lože tl. 300 mm pro zpevněné podloží.

Lípa vyznačena v situaci C.3a bude odborně přesazena nejpozději na jaře, před začátkem provedení jakýchkoliv stavebních prací. Například, pokud smlouva s dodavatelem stavby bude podepsána v lednu a realizace začne v červnu je stejně nutné počítat s přesazením lípy na jaře. Jedná se o přípravné práce, které jsou uvedeny v rozpočtu. Při přesazení je nutné počítat s velkým kořenovým balem, průměru min. 80 cm. Strom bude přesazený na místo, vybrané investorem.

Před začátkem provedení výkopů na travnaté ploše, podél západní hranice pozemku 4105/11, budou vykáceny dva javory, průměr kmene do 20 cm, viz situace C3a.

Po odstranění dočasné stavby bude odstraněn šterk s geotextilií. Vzniklá rýha bude zasypána substrátem a zasetá trávnikem. Počítá se s případnou opravou stávající dlažby v rozsahu cca 20 % procent celkové plochy a také s opravou obrubníku.

Po ukončení provozu náhradní kuchyně budou zrušeny rozvody vody, tukové a splaškové kanalizace. Potrubí splaškové a tukové kanalizace, sloužící pro dočasnou stavbu bude odstraněno, napojení tohoto potrubí na šachtu vnitroareálové splaškové kanalizace bude zaslepeno, revizní šachta Š9 bude uvedena do původního stavu.

Pro zásobování jídelny bude použita brána na jižním okraji areálu p. č. 4109/10, brána je přístupná z parkoviště na pozemku č. 4096/14. Posuvná brána má světlou průjezdnou šířku 3300 mm.

Stávající chodník a přilehlé zelené plochy jsou dostatečně únosné pro zajištění zásobování dočasné jídelny. Dle projektu stavby „Centrum pro sport a volný čas Komín, Základní škola Brno, Pastviny 70, 624 00 Brno, k.ú. Komín“:

SO 12 Příjezdová komunikace a zpevněné plochy:

Pozemek parc. č. 4109/10 v k.ú. Komín.

Objekt slouží jako přístupová komunikace pro pěší do areálu sportovišť, v případě požáru objektu SO 08 jako zásahová cesta pro požární techniku, záchrannou službu a vozidla údržby. Komunikace má podélný sklon max. 6%, příčný max. 2%.

Příjezdová komunikace je provedena od parkoviště k objektu SO 08b v š. **3,00 m**, podél východní fasády objektu SO 08b v š. 3,50 m. Součástí jsou zpevněné plochy pro otáčení techniky (část SO 09 a část volné travnaté plochy vedle SO 07) – tyto plochy budou zatravněné.

Napojení na stávající parkoviště zařízením asfaltu a položením nájezdového obrubníku. (brána je součástí SO 14).

Příjezdová komunikace je přímá, šířky 3,00 m. Pojezdová plocha je tvořena zámkovou dlažbou, lemována silničními obrubníky 1000/250/150 mm. Horní úroveň obrubníků je v úrovni roviny dlažby. Obratiště je tvořeno zatravněnou plochou. Zpevněné plochy v SO 09 a ve volné travnaté ploše jsou bez obrubníků. Komunikace je osvětlena nízkým parkovým osvětlením – ve vazbě na SO 13.

Skladba komunikace:

- zámková dlažba tl. 80 mm
- lože z drti 4-8 mm tl. 40 mm
- kamenivo zpevněné cementem KSC I tl. 150 mm
- šterkodrť fr. 16-32 mm tl. 200 mm
- rostlý terén

Skladba zpevněné zatravněné plochy:

- zatravnění
- ornice tl. 150 mm
- ornice tl. 150 mm po zhutnění
- geotextilie
- kamenivo drcené fr. 32 - 63 mm tl. 300 mm

– srovnaný zhuťněný rostlý terén

Informace o projektu byly získány na ÚMČ Brno-Komín, odbor stavební. Na základě informací z projektu lze usoudit, že stávající chodník vedený od parkoviště k objektu náhradního stravování lze využít k zásobování kuchyně a údržbě tukového lapolu.

Nákladní auto může couvat až do napojení na část chodníku o šířce 2 m kde následně potraviny budou přemístěny na přepravný vozík.

Stávající chodník je dimenzován pro pojezd požární techniky, záchranné služby a vozidel údržby. Hmotnost požárního vozidla T 8145 CAS 32 s plnou cisternou je 22,5 tun. Hmotnost sacího vozu s nádrží 8 m³ pro údržbu tukového lapolu je cca 16 tun.

Pro zajištění proti poškození auty bude stávající chodník opatřen plastovými silničními panely po celou dobu fungování náhradní jídelny.

2.16 Vzduchotechnika

Větrání jídelny bude zajištěno přirozeným způsobem. Okna určená k přirozenému větrání budou opatřena sítí proti hmyzu. Ovládání ventilačních otvorů pro přirozené větrání bude zajištěno z podlahy.

V prostoru kuchyně budou osazeny tři menší jednotky diagonálních ventilátorů do kruhového potrubí, použitých na odvod páry. Ventilátory s příkonem 102 W, napětí 230 V, spínat místním vypínačem. Akustický tlak na výtlaku je 27 dB(A), proto není nutný dodatečný tlumič. Výtlaky budou provedeny flexibilními ohebnými tlumiči 200/25 a průchodkami vyvedeny nad střechu.

Ventilátory budou osazeny pod stropem v jednotlivých sekcích kuchyně: 18, 19, 22 dle označení v půdorysu.

Ventilátory nahrazují odsávače páry, které jsou uvedeny v návrhu gastro technologie.

Vývody potrubí ventilátorů bude směřováno k hříšti a zeleným plochám, vývody jsou umístěny na východní fasádě a vytaženy nad střechu. Hluk a odvedená pára nebudou narušovat pobyt v třídách přilehlých pavilonů školy.

3. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Objekt je navržen v souladu s požadavky nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky zdraví při práci. Objekt je navržen v souladu s vyhláškou č. 465 /2016 Sb., kterou se mění vyhláška 410/2005 ve znění vyhlášky 343/2009 Sb. Objekt splňuje požadavky vyhlášky 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů.

Odvodnění

Splašková kanalizace

Napojení náhradního stravování na splaškovou kanalizaci bude provedeno napojením do stávající revizní šachty kanalizace splaškové -areálové.

Před započítím stavby bude ověřena její hloubka.

Předpokládá se napojení nové trasy areálové kanalizace nade dno stávající šachty. Potrubí nové kanalizace bude vedeno v zemi v min. spádu 2%. Lomy budou opatřeny novými revizními šachtami.

Napojením nedochází k navýšení odtoku odpadních vod z objektu. Kuchyně bude sloužit po dobu rekonstrukce stávající školní kuchyně. Následně bude potrubí splaškové kanalizace odpojeno a zaslepeno.

Tuková kanalizace

Kromě splaškové kanalizace pro dočasnou kuchyň bude zřízena dočasná tuková kanalizace s odlučovačem tuků, který bude osazen na pozemku 4105/11, před vstupem pro zásobování kuchyně. Údržba lapolu se běžně probíhá jednou ročně, vzhledem k délce doby používání náhradní kuchyně lze předpokládat, že lapol čistit budou až před odstraněním dočasné stavby. Lapol by byl vyvážen běžným sacím vozem s objemem cisterny do 8 m³.

Hospodaření s dešťovou vodou

Dešťová voda z ploché střechy kontejnerů bude svedena pomocí svislých svodů. Svody jsou umístěny v každém rohu kontejneru, jeden kontejner disponuje 4 svody. Umístěním stavby se nenavýšuje množství dešťových vod.

Dešťové vody ze střechy budou stékat po stávající zpevněné ploše se zámkovou dlažbou do dvou vpustí. Proti zanášení vpustí nečistotami bude po spodním obvodu dočasné stavby umístěno jemné pletivo. Pletivo bude zakrývat mezeru mezi objektem náhradního stravování a zpevněnou vydlážděnou plochou.

Stávající chodníky, po kterých bude probíhat dodávka stavby a následně i zásobování kuchyně, budou zakryty proti poškození plastovými pojízdnými panely. Dešťová voda z povrchu panelů bude odtékat do spojů mezi panely a stékat po chodnících do stávajících liniových žlabů. Odtokové poměry v území se nezmění.

Zásobování vodou

Napojení náhradního stravování na pitnou vodu bude provedeno v 1.NP objektu. Zde se nachází stávající sociální zázemí. Napojení vody pro dočasnou kuchyni bude řešeno z této pozice. Přesné místo musí být upřesněno před započítáním stavby stavebním průzkumem.

Vedení vody bude provedeno jako dočasné, volně pod stropem místností, převedeno stěnou do venkovního prostoru a podél stěny nové kuchyně budou napojeny jednotlivé požadované pozice přívodu vody.

Veškeré vedení vody ve venkovním prostoru bude opatřeno samoregulačním topným kabelem. Po rekonstrukci kuchyně bude demontováno.

Příprava teplé užitkové vody bude zajištěna pomocí jednotlivých elektrických ohřivačů se zásobníkem na vodu. Ohřivače budou umístěny v jednotlivých místnostech u dřezů.

Nakládání s odpady

Na základě konzultace s paní Charvátovou, ředitelkou kuchyně ZŠ Pastviny vzniklo řešení nakládání s odpady během provozu náhradní kuchyně. Kapacita jídelny i během fungování náhradního stravování zůstane stejná, tzn. množství odpadů se nezmění. V dnešní době kuchyň má sjednanou smlouvu na odvoz biologického odpadu v uzavíratelných nádobách třikrát týdně, místo plných nádob dostane kuchyň hned prázdné nádoby ve stejném počtu. **Denně využijí 7 nádob o objemu 60 litrů.** Prázdné nádoby se budou umísťovat v prostorech náhradního stravování. Tři nádoby se umístí do prostoru s příjmem špinavých talířů (č.m. 007 Kuchyň, část mytí stolního nádobí) a budou využity pro uskladnění zbytků hotového jídla. Další čtyři nádoby se umístí do prostoru příjmu č.m. 001, budou využity pro uskladnění zbytků potravin po hrubé přípravě.

Plné nádoby by se dávaly hned ven na zpevněnou plochu z porofestu. Plné nádoby buď odveze firma na odvoz odpadů, buď během dne pan školník stáhne nádoby do stávajícího skladu na odpady v pavilonu C, v přízemí do místnosti 0.02 Odpady. Sklad 002 má samostatný vstup. Úprava podlah v této místnosti bude provedena současně s montáží kontejnerové stavby, aby se následně dala používat bez přerušení, případně úprava podlah v místnosti 0.02 bude provedena během letních prázdnin.

Smíšený odpad a papírový odpad by byl řešen průběžně během dne, tak jak se to řeší teď. Pracovníci kuchyně odnáší papíry a smíšený odpad do kontejnerů na parkovišti školy. V kuchyni nemají zvlášť kontejnery nebo popelnice na odpady.

Sklo se odnáší v současné době do kontejneru vedle MŠ Absolonova, Absolonova 20a.

Je nutné zvážit zřízení kontejneru na sklo hned vedle školy ZŠ Pastviny v rámci celkové rekonstrukce kuchyně.

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

Během výstavby mohou vznikat následující odpady:

(Předpokládané druhy odpadů dle Katalogu odpadů č.8/2021 Sb. a Zákona o odpadech č.541/2020 Sb.)

Kód druhu Odpadu	Název druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)	Nakládání
15 01 01	papírový a/nebo lepenkový obal	O	0,005	R3/R1
15 01 02	plastové obaly	O	0,005	R3/R1
15 01 06	Směsné obaly	O	0,005	R5
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,005	R12/R1/D10
17 01 01	beton	O	0,01	R5
17 02 03	plast	O	0,01	R3/R1

Kód druhu Odpadu	Název druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)	Nakládání
17 04 05	železo anebo ocel	O	0,01	R4
17 04 07	směsné kovy	O	0,005	R4
17 04 11	Kabely neuvedené pod 170410	O	0,005	R5
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod 170503	O	1,65	R5
20 01 01	papír a lepenka	O	0,005	R3/R1
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	0,02	R3
20 03 01	směsný komunální odpad	O	0,05	R1, D1

R1- energetické využití, R3-recyklace nebo zpětné získávání organických látek, R4- recyklace kovů a ostatních anorganických látek, R5-recyklace nebo zpětné získávání ostatních anorganických materiálů, R10 –aplikace do půdy, N1- využití odpadů na povrchu terénu s výjimkou využití odpadů na skládce , N13-kompostování, R12-předúprava odpadu před využitím pod označením R1-R11, D10 spalovna odpadů

Poznámka :

Odpady, zařazené do kategorie O, které jsou znečištěny škodlivinami se musí na základě jejich nebezpečných vlastností přeřadit do kategorie O/N a nakládat s nimi odpovídajícím způsobem (Sp, Sk IV).

Odpady zařazené do skupiny 07 00 00, 08 00 00, 15 00 00, 17 00 00, jsou odpady, které vzniknou při vlastní stavebně – montážních činnostech a odpady skupiny 20 00 00 jsou odpady z provozu (např. ze sociálního zařízení, šaten, jídelen) na staveništi.

Při nakládání s odpady bude dodržena následující hierarchie způsobů nakládání s odpady:

- 1) předcházení vzniku odpadů
- 2) příprava k opětovnému použití
- 3) recyklace odpadů
- 4) jiné využití odpadů (např. energetické využití)
- 5) odstranění odpadů

Součástí staveniště není žádné zařízení na zneškodňování odpadů a trvalé uložení odpadů se nepředpokládá.

Nakládání s odpady

S odpady vzniklými při realizaci stavby se bude nakládat v souladu se zákonem č.541/2020 Sb. Zákon o odpadech, 273/2021 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady, 8/2021 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů a v souladu s obecně závaznou vyhláškou Jihomoravského kraje ze dne 17.12.2015 , kterou se vyhláší závazná část Plánu odpadového hospodářství JMK 2016-2025.

Se stavebními odpady se bude nakládat na základě uzavřené smlouvy s dodavatelem stavby, při nakládání s odpady povede dodavatel evidenci odpadů. Pokud stavba nebude prováděna dodavatelsky, přecházejí tyto povinnosti na investora. Veškeré vzniklé odpady budou předány osobě oprávněné k převzetí odpadů do vlastnictví tj. osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo sběru nebo k výkupu odpadů.

Povinností původce je s tímto odpadem nakládat podle platných právních předpisů o odpadovém hospodářství. Jedná se o běžnou stavebně - investiční činnost při výstavbě. Dočasné shromažďování odpadů s nebezpečnými vlastnostmi po dobu výstavby omezit na nezbytnou dobu a shromažďovat je ve speciálních nádobách, kontejnerech a obalech.

Pokud prováděcí firma zjistí na stavbě odpad s nebezpečnými látkami musí postupovat dle následujících předpisů: Nebezpečný odpad bude ukládán do samostatných nádob určených ke shromažďování nebezpečného odpadu. Způsob označování nebezpečných odpadů je uveden v příloze č. 20 k vyhlášce č. 273/2021 Sb., o

podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Místa nakládání s nebezpečným odpadem musí být označena řádně vyplněným identifikačním listem nebezpečného odpadu, jehož náležitosti jsou uvedeny v příloze č. 21 vyhlášky 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Nebezpečné odpady musí být přepravovány v souladu dohody ADR 2015 (Sbírka mezinárodních smluv, částka 5, sdělení MŽV 11/2015 Sb. m.s v platném znění).

Pro pracovníky stavby bude v rámci staveniště umístěna nádoba na zbytkový komunální odpad a zajištěna řádná likvidace tohoto odpadu oprávněnou organizací.

Nakládání s odpady je řešeno:

- vytríděním nebezpečných složek odpadů (např. zatvrdlé nátěry, barvy, plechovky a nádoby s obsahem škodlivin, izolační materiál s obsahem dehtu, aj.), dočasným shromažďováním na staveništi v areálu stavby a zabezpečením jejich zneškodnění na skládce nebezpečných odpadů nebo ve spalovně nebezpečných odpadů
- vytríděním využitelných složek odpadů (např. ocel, plast, sklo, cihla, beton, živичný povrch vozovek) a jejich dočasným shromažďováním na staveništi s následným odvozem k recyklaci a využitím (řeší dodavatel stavby, upraveno ve smlouvě mezi dodavatelem stavby a investorem), příp. viz. tabulka výše,
- pokud je zajištěno, že nekontaminovaná zemina a jiný přírodní materiál vytěžený během stavební činnosti bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen, nevztahuje se na ně zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. Případný přebytek bude jako odpad kat. č. 170504 odvezen do zařízení určeného k recyklaci tohoto odpadu příp. do zařízení určeného k využití odpadů k zasypávání.
- Dočasným uložením nevyužitelných druhů stavebního a demoličního odpadu (minimální množství), po vytrídění nebezpečných složek, na staveništi v areálu a následně odvoz na povolenou skládku odpadů,
- smluvními vztahy s dodavatelskou firmou při nakládání s odpady, vzniklými po dobu pozemních a stavebně-montážních pracích,
- odpady vzniklé při provozu vozidel a stavebních mechanismů si řeší dodavatel stavby ve vlastní režii,
- vedením evidence odpadů, řeší dodavatel na základě smlouvy, evidence odpadů se předloží při kolaudaci stavby.

4. Požadavky na výrobní dokumentaci, jiné požadavky

Dokumentace dodávky kontejnerů bude odsouhlasená projektantem.

5. Ustanovení projektanta

V projektu nejsou podporovány spotřebiče pro neprofesionální použití (zařízení pro domácnost) podle nařízení Evropského parlamentu a Rady 2017/1369 ze dne 4. července 2017, kterým se stanoví rámec pro označování energetickými štítky a zrušuje směrnice 2010/30/EU. Jsou podporovány pouze spotřebiče splňující nejvyšší dostupnou energetickou třídu dle příslušné legislativy pro daný typ spotřebiče.

Veškeré finální povrchové úpravy a pohledové konstrukce mohou být realizovány až po rozhodnutí investora nebo jeho technického dozoru stavby. Rozhodnutí musí být zapsáno ve stavebním deníku nebo v zápise z KD.

Uvedené materiály je možné zaměnit při splnění shodných technických parametrů, které mají navržené materiály. Pokud dodavatel použije jiné materiály s odlišnými vlastnostmi bez předchozího písemného odsouhlasení projektanta nebo technického dozoru stavby, přebírá veškerou odpovědnost za toto řešení.

6. Výpis použitých norem

Zákon č. 183/2006 Sb.: Stavební zákon, vyhláška č. 499/2006 Sb.: O dokumentaci staveb, vyhláška č. 268/2009 Sb.: O technických požadavcích na stavbu, vyhláška 398/2009 Sb.: O obecných technických požadavcích

zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, 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, ČSN 01 3420 – Výkresy pozemních staveb – kreslení výkresů stavební části, ČSN 01 3450 –Výkresy zdravotních instalací, ČSN ISO 128 – 23 – Technické výkresy – Pravidla zobrazování, ČSN 73 1901 – Navrhování střech. ČSN73 0540 Tepelná ochrana budov. ČSN 730532 Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků.