

Stavba: Zníženie energetickej náročnosti budovy a opatrenia na zmiernenie a prispôsobenie sa nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy Materskej škôlky, Kalinovská 9, Košice, sup.č. 939/9, parc.č. 3647
Investor: Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, Košice
Projektant: Progressum, s.r.o.
Stupeň: SP+ REAL.P.

Sprievodná správa- POV

Zníženie energetickej náročnosti budovy a opatrenia na zmiernenie a prispôsobenie sa nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy Materskej škôlky, Kalinovská 9, Košice, sup.č. 939/9, parc.č. 3647

Objednávateľ : Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice

Miesto stavby: Kalinovská 9, sup.č. 939/9, Košice,
mest. časť: Košice-Dargovských hrdinov

Zodpovedný projektant: Progressum, s.r.o., Jenisejská 59,
040 12 Košice- mest. časť - Nad Jazerom
tel.: 0903 721 059 www.progressum.sk

Stupeň PD: Realizačný projekt

Dátum: 02/2020

Stavba: Zníženie energetickej náročnosti budovy a opatrenia na zmiernenie a prispôsobenie sa nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy Materskej škôlky, Kalinovská 9, Košice, sup.č. 939/9, parc.č. 3647
Investor: Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, Košice
Projektant: Progressum, s.r.o.
Stupeň: SP+ REAL.P.

Všeobecne :

Identifikačné údaje stavby a investora:

Stavba: Zníženie energetickej náročnosti budovy a opatrenia na zmiernenie a prispôsobenie sa nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy Materskej škôlky, Kalinovská 9, Košice
Objekt : **Hospodárska budova, Materská škôlka, Spojovacia chodba**
Miesto : Kalinovská 9, sup.č. 939/9, Košice, mest. časť: Košice-Dargovských hrdinov,
Invetor: Mesto Košice, Trieda SNP48/A, 040 11 Košice
Char. stavby: Rekonštrukcia
Kategória stavby: Občianska
Stupeň : Jednostupňový projekt (SP+Real.P.)

POV Technická správa :

1. Všeobecne

Materská škôlka sa nachádza na ul. Kalinovská č. 9, k.ú. Furča, okres Košice III, kraj Košický. Objekt je situovaný na p.č. 3647 pozostáva zo štyroch pôdorysne a dispozične rovnakých objektov škôlky a hospodárskej budovy. Objekty sú vzájomné prepojené spojovacou chodbou. Predmetom riešenia je aj samostatný objekt kočíkárne. Súčasný stav objektov školy je nevyhovujúci z pohľadu tepelno-technických vlastností

Projekt je zameraný na „zníženie energetickej náročnosti budovy a opatrenia na zmiernenie a prispôsobenie sa nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy, vybudovanie a nadimenzovanie dažďovej záhrady, zvyšovanie retenčnej schopnosti pôdy a zadržiavanie vody v pôde, komplexné riešenie zelene areálu vrátane náhrady nepriepustných plôch za priepustné“.

V okolí stavby sú vybudované inžinierske siete (elektrina, vodovod, kanalizácia, plynovod).

2. Požiadavky na prípravu staveniska:

Existujúce objekty MŠ sa nachádzajú na ul. Kalinovska. Okolité terén je mierne svahovitý. V areáli sú realizované vonkajšie plochy (chodníky, hracie plochy pre deti a podobne). Prístup k objektu (zásobovanie škôlky) je v súčasnosti cez ul. Kalinovská. Existujúci zásobovací

Stavba: Zníženie energetickej náročnosti budovy a opatrenia na zmiernenie a prispôsobenie sa nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy Materskej škôlky, Kalinovská 9, Košice, sup.č. 939/9, parc.č. 3647
Investor: Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, Košice
Projektant: Progressum, s.r.o.
Stupeň: SP+ REAL.P.

dvorec je pre potreby staveniska z hľadiska manipulácie a uskladnenia stavebného materiálu nie veľmi vhodne umiestnený.

V rámci príprav je preto potrebné pre vstup do areálu vytvoriť nový vjazd ako aj vstupnú bránu. (vstupnú bránu odporúčane ponechať aj po skončení stavebných prác z dôvodu údržby dažďových záhrad).

Situovanie staveniska a jeho prístup (vjazd) vid'. situácia POV).

Zhotoviteľ si musí zabezpečiť zásobovanie autami tak, aby jeho hmotnosť bola max. do 3,5 tony.

Zhotoviteľ je povinný po ukončení prác vrátiť využívané na zásobovanie do pôvodného stavu.

3. Oplotenie staveniska

Zhotoviteľovi stavby odporúčanie oplotiť časť územia určeného pre zariadenie staveniska a skladové plochy. Výška oplotenia (dočasného – rozoberateľného) by mala byť min. 1,6 m. Oplotenie sa odporúča aj vzhľadom na charakter objektov MŠ.

4. Zásady riešenia zariadenia staveniska

Všetky plochy potrebné na zriadenie zariadenia staveniska a skladovej plochy stavebného materiálu budú umiestnené v rámci areálu MŠ Kalinovská.

Umiestnia sa tu objekty pre zariadenie staveniska (dočasné skládky, kontajner pre odvoz odpadu.....). Ďalej sa pre potreby pracovníkov na stavenisku navrhuje použiť UNIMO bunka a mobilné WC, prípadne je možné využiť po dohode aj priestory v samotných objektoch. Odpad bude dodávateľ stavby unmiestňovať do pristaveného kontajnera, ktorý bude mať zabezpečený pravidelný odvoz.

Zabezpečenie prívodu vody a elektrickej energie, napojenie na sieť

Pre potreby staveniska bude používaná elektrická energia a voda z existujúceho objektu. Dodávateľ stavby si dohodne s investorom miesto odberu elektrickej energie a vody, spôsob merania spotreby a taktiež platobné podmienky za spotrebované energie.

Predpokladný počet pracovníkov na stavbe

Počet pracovníkov na stavbe bude upresnený hlavným dodávateľom stavby.

Starostlivosť o bezpečnosť práce

V priebehu prác je potrebné dodržať BOZP. Pracovníci, ktorí budú vykonávať stavebné práce, musia byť pred zahájením stavby preukázateľne poučení o zásadách bezpečnosti práce,

Stavba: Zníženie energetickej náročnosti budovy a opatrenia na zmiernenie a prispôsobenie sa nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy Materskej škôlky, Kalinovská 9, Košice, sup.č. 939/9, parc.č. 3647
Investor: Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, Košice
Projektant: Progressum, s.r.o.
Stupeň: SP+ REAL.P.

ochrany zdravia a dodržiavanie protipožiarneho opatrenia v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 147/2013 Z.z.

Počas výstavby je potrebné dodržať stanovené technologické predpisy a k nim prislúchajúce bezpečnostné predpisy pri stavebných prácach. Pozornosť treba obzvlášť venovať pri prácach spojených s energetickými rozvodmi a prácach vo výškach (na lešení a strechách). Všetci ľudia, ktorí sa budú pohybovať po stavbe musia mať nasadenú prilbu, musia mať reflexnú vestu a ochranné prostriedky určené na výkon ich práce. Elektrické zariadenia a stroje je ešte pred spustením nutné skontrolovať vizuálne aj mechanicky. Za poriadok a bezpečnosť na stavbe počas realizácie zodpovedá stavebník, najmä stavebný dozor a stavbyvedúci.

Použité mechanizmy pri stavebných prácach

Stavba nevyžaduje mimoriadne postupy a použitie zvláštnych zariadení a mechanizmov. Na stavbe budú použité bežné stavebné mechanizmy a bežné pomocné konštrukcie. Dodávateľ stavby upresní v rámci predpríprav staveniska o aké mechanizmy pôjde, a o aké opatrenia sa bude jednať.

Požiarna ochrana staveniska

Vzhľadom na polohu objektu je prístup zásahových požiarnych vozidiel plne zabezpečený po jestvujúcich komunikáciách. Dodávateľ stavebných prác bude na stavenisku i v priestoroch stavby v plnom rozsahu rešpektovať platné požiarne normy, zákony a predpisy:

- Zákon č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch, v znení zákona č. 521/2001 Z. z.;
- Zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov;
- Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov;
- Vyhláška MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov
- STN 73 0802 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia v znení neskorších predpisov
- STN 73 0834 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zmeny stavieb v znení neskorších predpisov;
- STN 92 0202-1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi v znení neskorších predpisov;
- STN 92 01 11 Protipožiarne zariadenia. Grafické značky pre výkresy požiarnej ochrany. Špecifikácia v znení neskorších predpisov;

Stavba: Zníženie energetickej náročnosti budovy a opatrenia na zmiernenie a prispôsobenie sa nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy Materskej škôlky, Kalinovská 9, Košice, sup.č. 939/9, parc.č. 3647

Investor: Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, Košice

Projektant: Progressum, s.r.o.

Stupeň: SP+ REAL.P.

- STN 92 02 41 Požiarne bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami v znení neskorších predpisov;
- STN 92 04 00 Protipožiarne bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov v znení neskorších predpisov;

Stavenisko bude vybavené hasiacimi prístrojmi umiestnenými na viditeľnom a dobre prístupnom mieste, chránenom pred účinkami mrazu, slnka a iných tepelných zdrojov a možnosť napojenia na hydrant pre požiarne účely.

Lešenia

Realizácia zateplenia si vyžiada inštaláciu napr. trubkového lešenia. max. vzdialenosť od steny 0,25 m. Šírka lešenia do 2,5m (v zmysle STN 73 8101). Lešenie bude prikryté estetizujúcou sieťou.

Bezpečnostné opatrenia

Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení subdodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a riadiť sa zákonom 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ostatnými súvisiacimi predpismi a podmienkami vyplývajúcimi z Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, z Nariadenia vlády SR č. 391/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko, z Nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z.z. O minimálnych požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v súvislosti s uplatnením STN 01 0802 a z Nariadenia vlády SR č. 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami.

Na stavenisku, ako i v samostatných priestoroch plánovanej výstavby bude dodávateľ stavebných prác v plnom rozsahu rešpektovať:

- opatrenie na zamedzenie nežiadúcich sprievodných javov pri búracích prácach:
- hlučnosť nebude prekračovať hygienické normy,
- seizmické účinky na okolité stavby sa vylučujú,
- prašnosť bude minimalizovaná vlhčením vodnou sprchou.

Všetky stavebné elektrické stroje musia byť riadne uzemnené v zmysle platných noriem.

Stavenisko bude počas realizácie označené výstražnými tabuľkami v zmysle platných predpisov.

Pred začatím výstavby je treba vybudovať ochranné kryty pri vstupe do objektu pred padajúcimi predmetmi, ktoré dodávateľ zabezpečí.

Pri realizácii stavebných prác je potrebné dodržiavať prevádzkové predpisy dopravných a zdvíhacích zariadení používaných pri stavebných prácach.

Pri stavebných prácach je potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy týkajúce sa stavebných prác a prác vo výškach a na lešení.

Pri realizácii prác na streche a na lešení je realizátor povinný zabezpečiť ochranu proti

Stavba: Zníženie energetickej náročnosti budovy a opatrenia na zmiernenie a prispôsobenie sa nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy Materskej škôlky, Kalinovská 9, Košice, sup.č. 939/9, parc.č. 3647
Investor: Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, Košice
Projektant: Progressum, s.r.o.
Stupeň: SP+ REAL.P.

padajúcim predmetom.

Na stavbe musí byť lekárnička prvej pomoci a malá a veľká zdravotná kapsa.

Dodávateľ stavebných prác je povinný dodržiavať požiadavky vyplývajúce:

- zo zákona č. 612/2004 Z.z. o štátnej správe pre územné plánovanie, stavebný poriadok a bývanie, ktorým sa dopĺňa zákon č. 608/2003 z.z. a zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku /stavebný zákon/ v znení neskorších predpisov;
- zo zákona č. 254/2015 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku /stavebný zákon/ v znení neskorších predpisov;
- zo Zákonníka práce č. 311/2001 Z.z. (úplne znenie 433/2003Z.z.) v znení neskorších predpisov;
- zo zákona č. 124/2006 Z.z. . o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov;
- zo zákona č. 596/2002 Z.z. o ochrane zdravia ľudí / v znení neskorších predpisov;
- z nariadenia vlády SR č. 395/2006 Z.z. o podmienkach poskytovania osobných ochranných pracovných prostriedkov / v znení neskorších predpisov;
- z nariadenia vlády SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko / v znení neskorších predpisov;
- z nariadenia vlády SR č. 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami v znení neskorších predpisov;
- z Nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v súvislosti s uplatnením STN 01 0802 v znení neskorších predpisov;
- zo zákona č. 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce v znení neskorších predpisov;
- z nariadenia vlády č.40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami v znení neskorších predpisov;

Počas stavebných prác je nutné rešpektovať podmienky obsiahnuté vo vyhláske č. 14(1977 zb. o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií. Z tohoto titulu dodávateľ stavebných prác zrealizuje také opatrenia, aby hluk so stavebnej činnosti obťažujúci obyvateľov okolitých stavieb neprekročil najvyššiu prípustnú hladinu vo vonkajšom prostredí, mimo dopravy, 50 dB cez deň a 40 dB v noci. Na zabezpečenie tejto požiadavky dodávateľ:

- použije vhodné stroje a mechanizmy resp. pracovné postupy,
- zabezpečí opatrenia pre zníženie nepriaznivých účinkov od vibrácií pri použití strojov a mechanizmov a to ich vhodným výberom, údržbou a organizáciou práce.

Dôležité telefónne čísla stavby:

Tiesňové volania:

Požiarňa ochrana 150 /112/

Záchranná zdravotná služba 155 /112/

Stavba: Zníženie energetickej náročnosti budovy a opatrenia na zmiernenie a prispôsobenie sa nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy Materskej škôlky, Kalinovská 9, Košice, sup.č. 939/9, parc.č. 3647
Investor: Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, Košice
Projektant: Progressum, s.r.o.
Stupeň: SP+ REAL.P.

Polícia	158 /112/
Mestská polícia	159

Vplyv uskutočňovania stavby na životné prostredie

Rekonštrukcia objektov nebude mať žiaden negatívny vplyv na životné prostredie. Všetky navrhované materiály sú zdravotne a hygienicky nezávadné. Počas realizácie stavebných úprav je potrebné zabezpečiť čistotu miestnej príjazdovej komunikácie na stavenisko ako aj bezpečnosť okolia. Pracovníci, ktorí budú vykonávať stavebné práce, musia byť dodávateľom stavebných prác poučení o nutnosti dodržiavať platné právne normy ochrany životného prostredia. Stavebný odpad a odpad, ktorý vznikne počas stavebných prác bude dočasne uskladnený na stavenisku, na vyhradenom mieste - v kontajneri, ktorý bude podľa potreby odvážaný na miestnu skládku TKO, podľa určenia miestne príslušného úradu, odboru životného prostredia.

Za odvoz odpadov vzniknutých zo stavebnej činnosti je zodpovedný dodávateľ stavebných prác.

Držiteľ odpadu je povinný zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám.

Odpad zo stavebnej výroby je potrebné separovať. Na uskladnenie odpadu zo stavebnej výroby použiť oddelené nádoby na odpad, ktoré po naplnení budú priebežne odvážané. Do jednotlivých kontajnerov ukladať odpady oddelené podľa druhu. Naloženie s odpadom bude podľa spôsobu likvidácie uvedeného nižšie. Pred umiestnením kontajnerov, ak sa jedná o verejný priestor, je dodávateľ povinný požiadať o záber verejného priestranstva na dobu určitú.

Odpad kategórie O je potrebné zhodnocovať a zneškodňovať podľa zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov podľa prílohy zákona č.2.

Realizácia navrhovanej stavby nebude mať zásadne negatívny vplyv na kvalitu životného prostredia lokality, resp. mesta. V zmysle Stavebného zákona, nebude mať zásadne negatívne účinky a vplyvy, nebude produkovať škodlivé exhalácie, hluk, teplo, otrasy, vibrácie, prach, zápach, oslňovanie a zatieňovanie, nebude zhoršovať životné prostredie na stavbe a jej okolí nad prípustnú mieru, resp. nad mieru stanovenú vydaným stavebným povolením.

Z titulu zabezpečenia všetkých požiadaviek na ochranu životného prostredia lokality počas stavebných prác, projektant doporučuje vybranému dodávateľovi stavebných prác:

Z hľadiska ochrany ovzdušia:

- na stavenisku obmedziť činnosti pri ktorých vznikajú plynné exhaláty (z organických rozpúšťadiel, zo strojov a prístrojov apod.);
- na stavenisku znížiť rozsah činností, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie resp. zabezpečiť zaplachtovanie takýchto prác;
- prašné stavebné materiály skladovať v silách resp. v uzavretých skladoch.

Stavba: Zníženie energetickej náročnosti budovy a opatrenia na zmiernenie a prispôsobenie sa nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy Materskej škôlky, Kalinovská 9, Košice, sup.č. 939/9, parc.č. 3647
Investor: Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, Košice
Projektant: Progressum, s.r.o.
Stupeň: SP+ REAL.P.

Z hľadiska ochrany vôd a vodohospodárskych diel:

- na stavenisku realizovať opatrenia na ochranu kvality podzemných i povrchových vôd a to najmä pred znečistením ropnými látkami a to hlavne pravidelnou kontrolou technického stavu nasadených stavebných strojov a mechanizmov.

Likvidácia odpadov – sutí

V zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva pôvodcovi odpadov vyplýva:

- viesť evidenciu o druhoch, množstvách uskladnení a využití alebo likvidácii vzniknutých odpadov,
- dodržiavať ohlasovaciu povinnosť o odpade príslušnému orgánu štátnej správy,
- využiť vzniknuté odpady ako zdroj druhotných surovín.

Dodávateľa stavebných prác upozorňujeme, vo vzťahu k ochrane životného prostredia na dodržiavanie:

- Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov;
- Nariadenie vlády č. 606/92 zb. o nakladaní s odpadmi v znení neskorších predpisov;
- Zákon č. 112/2011 o ochrane ovzdušia pred znečisťujúcimi látkami v znení neskorších predpisov;
- Zákon č. 17/92 zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov;
- Zákon č. 543/2002 zb. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov;
- Zákon č. 96/92 o starostlivosti o zdravie ľudu v znení neskorších predpisov;
- Zákon č. 127/94 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov;

Počas stavby bude odpad pravidelne likvidovaný v zásobovacích vozidlách stavby, v pravidelných cykloch, tak aby tento nenarušoval životné prostredie obyvateľov okolitých budov.

Pri likvidácii vybúraných hmôt z riešeného územia bude nutné rešpektovať i požiadavky vyplývajúce z týchto právnych úprav:

- Zákon č.79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov;
- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov;
- Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch v znení neskorších predpisov;
- Zákon č. 478/2002 Z. z. Zákon o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia (zákon o ovzduší) v znení neskorších predpisov;
- Zákon č. 525/2003 Z. z. Zákon o štátnej správe starostlivosti o životné v znení neskorších predpisov;
- Nariadenie vlády č. 242/1993 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovujú ukazovatele prípustného znečistenia vôd v znení neskorších predpisov;

Stavba: Zníženie energetickej náročnosti budovy a opatrenia na zmiernenie a prispôsobenie sa nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy Materskej škôlky, Kalinovská 9, Košice, sup.č. 939/9, parc.č. 3647

Investor: Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, Košice

Projektant: Progressum, s.r.o.

Stupeň: SP+ REAL.P.

- Zákon č. 184/2002 Z. z. o vodách (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

Odpady vzniknuté pri stavebných prácach

Číslo druhu odpadu	Názov odpadu	Kat. odpadu	Množ. odpadu t.
17 01 01	Betón	O	4,250
08 01 12	Odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O	0,000
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,050
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,200
17 02 01	Drevo	O	0,000
17 02 02	Sklo (z plastových okien)	O	4,000
17 02 03	Plasty (rámy z plast. okien)	O	2,300
17 03 02	Bitúmenové zmesi	O	4,300
17 06 04	Izolačné materiály	O	3,050
17 04 05	Stavebné materiály obsahujúce azbest	N	7,200
17 01 02	Tehly	O	1,100
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	1,900
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,500

Nebezpečný odpad – stavebné materiály obsahujúce azbest budú likvidované zmluvne firmou oprávnenou na likvidáciu tohto druhu odpadu.

Zneškodnenie odpadov

Producenti odpadov budú dodávateľia stavebných prác. Spôsob nakladania s odpadmi bude riešený zmluvne. V zmluve o dielo s jednotlivými dodávateľmi stavebných prác budú stanovené podmienky nakladania s odpadmi na stavbe a spôsob ich zneškodnenia.

Časový postup likvidácie zariadenia staveniska

Zariadenie staveniska bude likvidované v koordinácii so záverečnými stavebnými prácami v objekte i mimo neho, najneskôr do 30 dní tak, aby jeho existencia nebola prekážkou na vydanie užívacieho povolenia.

Záver

Z uvedeného sumárneho prehľadu navrhnutých materiálov a tepelno-technických charakteristík stavebných konštrukcií vyplýva, že objekty materskej školy a hospodárska budova budú po rekonštrukcií spĺňať požiadavky normy STN 73 0540-2/Z1 na kvalitu stavebných materiálov, pričom vzhľadom na dosiahnuté hodnoty súčiniteľa prechodu tepla pre

Stavba: Zníženie energetickej náročnosti budovy a opatrenia na zmiernenie a prispôsobenie sa nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy Materskej škôlky, Kalinovská 9, Košice, sup.č. 939/9, parc.č. 3647
Investor: Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, Košice
Projektant: Progressum, s.r.o.
Stupeň: SP+ REAL.P.

jednotlivé prvky projektovanej konštrukcie bude možné objekt zaradiť medzi ultra-nízkoenergetické budovy.

Z predloženého návrhu je zrejmé, že navrhnutá rekonštrukcia obvodového plášťa objektu vrátane rekonštrukcie vykurovacieho systému a ďalších stavebných úprav je správne navrhnutá investícia. Prínos sa prejaví jednak v celkovom zlepšení mikroklimy v navštevovaných priestoroch objektu a jednak zabezpečí dlhodobé zníženie spotreby tepla u koncového spotrebiteľa, čím dôjde k zníženiu výdavkov verejných financií za odbery médií.

Vysoká miera úspor za energie bude mať pozitívny dopad na životné prostredie pri redukcii emisií produkovaných pri výrobe tepla.

Tieto ušetrené financie vie následne zriaďovateľ a správca efektívne využiť v rámci zvyšovania kvality samotného vzdelávania.

V Košiciach február/ 2020

Ing. Pavol Juhas
Autorizovaný stavebný inžinier