

TECHNICKÁ SPRÁVA

ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI VEREJNEJ BUDOVY – Základná škola SO SUP. Č. 216

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Názov stavby:	ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI VEREJNEJ BUDOVY – ZÁKLADNÁ ŠKOLA SO SUP.Č.216
Investor:	Obec Lietava, Lietava 146, 013 18 Lietava, SR
V zastúpení:	Ing. Pavol Gašpierik, starosta obce
Miesto stavby:	Lietava 216, 013 18 Lietava
Parcela:	118/1
Kraj:	Žilinský
Okres:	Žilina
Obec:	Lietava
Katastrálne územie:	Lietava
Stupeň dokumentácie:	Projekt pre stavebné povolenie
Charakteristika stavby:	OBNOVA VEREJNEJ BUDOVY
Klasifikácia (triednik KS):	1263
Kategória stavby:	Školy, univerzity a budovy na vzdelávanie
Hlavný inžinier projektu:	Ing. Vladimír Gašpierik, Michal Jandžík
Autor projektu:	Michal Jandžík
Zodpovedný projektant:	Ing. Marcel Zsóka, PhD.

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Dokumentácia je spracovaná podľa zákona č. 50/1976 Zb. (stavebný zákon) a následných noviel a vykonávacích predpisov. Dokumentácia je spracovaná v rozsahu pre stavebné povolenie a vychádza zo zámeru investora pre danú lokalitu.

Projekt rieši obnovu verejnej budovy, kde do projektu patrí:

SO 01 Základná škola

2.1 VÝCHODISKOVÉ PODKLADY PRE SPRACOVANIE DOKUMENTÁCIE

- TEPELNO-TECHNICKÉ POSÚDENIE STAVBY PODĽA STN 73 0540 (Súčasťou EA)
- PROJEKT PROTIPOŽIARNEJ OCHRANY
- VÝKRESY SÚČASNÉHO STAVU OBJEKTU
- ENERGETICKÝ AUDIT BUDOVY

TECHNICKÁ SPRÁVA

ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI VEREJNEJ BUDOVY –Základná škola SO SUP. Č. 216

- OSOBNÁ OBHLIADKA A ZAMERANIE STAVBY
- FOTODOKUMENTÁCIA A VIDEODOKUMENTÁCIA

2.2 POUŽITÉ NORMY

- Stavebný zákon – Zákon č. 50/1976 Zb.
- Vyhláška č. 532/2002 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu
- Vyhláška č. 259/2008 o požiadavkách na vnútorné prostredie budov
- STN 73 17 01 – Navrhovanie drevených konštrukcií
- STN 01 3420 Výkresy pozemných stavieb
- STN 73 1901 Navrhovanie striech
- STN 73 0540 Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov
- STN 73 0580 Denné osvetlenie budov
- STN 73 2810 Zhotovovanie drevených konštrukcií
- STN 73 4301 Budovy na bývanie

2.3 ZÁMER VYPRACOVANIA PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

Zámerom projektu je zníženie spotreby energie budovy pri prevádzke. Zníženie energetickej náročnosti bude zrealizované stavebnou úpravou súčasného stavu budovy vyplývajúcou z energetického auditu.

2.4 ZÁVÄZNÉ PODKLADY

- požiadavky investora
- prieskum súčasného stavu územia a fotodokumentácia
- normotvorná legislatíva

2.5 PRÍPRAVA NA VÝSTAVBU

Obnova vyžaduje zabratie len dotknutého pozemku, ktorý je vo vlastníctve investora - obce, pre zariadenie staveniska, z ktorého je objekt prístupný po celom obvode.

2.6 Hlavné ciele dosiahnuté navrhnutou stavebnou úpravou

- ✓ Zlepšenie tepelno-technických vlastností stavebných konštrukcií
- ✓ Modernizácia, zvýšenie energetickej efektívnosti vykurovacieho systému, prípravy TUV
- ✓ Zníženie spotreby elektrickej energie na osvetlenie

2.7 CHARAKTERISTIKA STAVBY A ÚZEMIA

Budova pôdorysného tvaru písmena „U“ bola uvedená do prevádzky v roku 1960. Je majetkom obce Lietava a v súčasnosti v nej sídli základná škola, ktorej zriaďovateľom je obec. Na prvom nadzemnom podlaží sú situované učebne, riaditeľňa, kabinety, miestnosť školníka, chodba, sklady, sociálne zariadenia a kotolňa, ktorej priestor tvorí

TECHNICKÁ SPRÁVA

ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI VEREJNEJ BUDOVY –Základná škola SO SUP. Č. 216

jedinú nevykurovanú časť budovy. Na druhom nadzemnom podlaží sú učebne, kabinety a sklady.

2.8 CHARAKTERISTIKA A PRÍPRAVA ÚZEMIA

Hlavný prístup na pozemok je z prístupovej cesty s p.č.118/3. Bezprostredné okolie pozemku investora tvoria miestne komunikácie a zastavané susedné parcely. Obmedzujúce podmienky pre daný zámer v danej lokalite sú stanovené majetkovo-právnymi vzťahmi, technickým riešením budúcej stavby, polohou a kapacitou inžinierskych sietí a platnou legislatívou.

2.9 OCHRANNÉ PÁSMA

Vymedzenie ochranných pásiem v riešenom území je riešené v zmysle zákona č.70/98 Z.z. z 11.12.1998 pre jednotlivé rozvody inžinierskych sietí, č. 656/2004 Z.z. a zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a ďalších legislatívnych predpisov a úprav.

3.SÚČASNÉ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ RIEŠENIE OBJEKTU SO 01 – POPIS SÚČASNÉHO STAVU

3.1 ZHODNOTENIE POLOHY A STAVU STAVENISKA

Predmetný objekt obnovy stavby sa nachádza v katastrálnom území obce Brezany na parcele č.118/1. Pri stavebných úpravách bude využívaná táto parcela a parcely príslušných komunikácií 118/3. Ostatné susedné pozemky nebudú stavebnými prácami zasiahnuté. Na daných parcelách sa nenachádzajú kultúrne cenné lokality ani chránené časti prírody.

3.2 ÚPRAVA PLÔCH A PRIESTRANSTIEV

Úprava plôch a priestranstiev je predmetom riešenia projektu, avšak dôjde len k dočasnému odstráneniu priliehajúcich jestvujúcich spevnených plôch z titulu zateplenia konštrukcie základov, vo výkresovej časti je zakreslený súčasný stav spevnených plôch a priestranstiev, odstránenie vybraných plôch. Realizovaná bude výstavba nových spevnených plôch nahrádzajúca pôvodné odstránené spevnené plochy.

3.3 POPIS KONŠTRUKCIÍ BUDOVY

Obvodové múry budovy sú murované z dierovanej pálenej tehly hrúbky 370mm. Vnútorne omietky sú vápennocementové, vonkajšie omietky sú brizolitové. Ich hrúbka je 15mm až 25mm. Sokel budovy má povrchovú úpravu z vyhladenej zmesi kameniny a cementovej malty. Konštrukčná výška 1. nadzemného podlažia je 3

TECHNICKÁ SPRÁVA

ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI VEREJNEJ BUDOVY –Základná škola SO SUP. Č. 216

640mm, 2. nadzemné podlažie má priemernúkonštrukčnú výšku 3 600mm. Strop nad 1. nadzemným podlažím je železobetónový hrúbky240mm. Strop nad 2. nadzemným podlažím je riešený stropnými doskami, vrstvou škarobetónuna ktorej je aplikovaná vrstva penobetónu, vrchnú vrstvu tvorí cementový poter. Celková hrúbkastropu je 310mm. Schodiská na vedúce na 2. nadzemné podlažie sú železobetónové monolitické.Pôvodná jednoplášťová plochá strecha architektonického tvaru písmena „V“ so spádom 8,3° dovnútorých strešných zvodov bola v roku 2001 prekrytá sedlovou strechou s drevenýmväzníkovým krovom. Strešná krytina je tvorená plastovými fóliami SIKAPLAN tmavosivej farby spodkladovou textilnou vrstvou TATRATEX PP330. Obvodový aj strešný plášť budovy sú v pôvodnom stave bez dodatočného zateplenia.

3.4 VÝPLNE OTVOROV

Pôvodné otvorové konštrukcie drevené okná a dvere boli v roku 2008 nahradené novými plastovými otvorovými konštrukciami s izolačným dvojsklom. Vzhľadom na to, že od tejto rekonštrukcie uplynulo už 9 rokov a s ohľadom na súčasný stupeň netesností jestvujúcich otvorových konštrukcií, opotrebovania kovaní a tesnení rámov je ich výmena nevyhnutná. V tomto projekte sa uvažuje s ich výmenou za plastové okná a hliníkové dvere s presklením izolačným trojsklom.

3.5 SYSTÉM VYKUROVANIA A PRÍPRAVY TEPLEJ VODY

Dodávka tepla na vykurovanie je realizovaná z plynovej kotolne nachádzajúcej v suterénnych priestoroch budovy. Inštalované sú v nej 3 teplovodné konvenčné kotly Protherm 50 PLO výrobcu Protherm Skalica s výkonom 42 kW a garantovanou účinnosťou 91%. Celkový inštalovaný výkon kotolne je 126 kW. V zdroji tepla je inštalovaný radiaci systém MIKROTHERM 2000, ktorý je dlhodobo nefunkčný a preto regulácia vykurovania je zabezpečovaná pomocou kotlových termostatov. Technický stav kotlov je vyhovujúci, avšak kotly sú technicky zastarané a vykazuje vysoký stupeň amortizácie.

Teplá voda sa v zdroji tepla pripravuje v 160 litrovom akumuláčnom ohrievači. Využíva sa pre potreby IX. triedy a pre potrebu upratovania školy. V sociálnych zariadeniach a v zborovni sú inštalované 4 ks prietokových elektrických ohrievačov vody Hakl MK 135 s príkonom 3,5 KW a jeden elektrický akumuláčny ohrievač vody (sociálna miestnosť dievčat), Tatramat EO 944 s objemom 10 l a príkonom 2 kW. Všetky ohrievače TUV sú umiestnené priamo v miestach spotreby.

Vykurovacía sústava je dvojrúrová z ocelových bezšvových rúr s teplotným spádom 80/60°C a núteným obehom. Vykurovacie telesá sú liatinové článkové radiátory, na ktorých sú inštalované regulačné ventily osadené termostatickými hlavicami. Celkový technický stav pôvodnej vykurovacej sústavy vrátane vykurovacích telies odpovedá dobe jej inštalácie.

TECHNICKÁ SPRÁVA

ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI VEREJNEJ BUDOVY – Základná škola SO SUP. Č. 216

3.6 SYSTÉM UMELÉHO OSVETLENIA BUDOVY

Osvetlenie objektu je zabezpečené svietidlami s kompaktnými a trubicovými žiarivkami a štandardnými stropnými a nástennými svietidlami s klasickými žiarovkami.

Osvetľovaciu sústavu budovy tvoria pôvodné svietidlá a svietidlá nové, ktoré boli postupne zaposledných 5 rokov vymenené. Elektrické rozvody sú pôvodné, ale všetky rozvádzače v objekte boli vymenené za nové.

4. NAVRHOVANÉ OPATRENIA NA ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI BUDOVY

4.1 ZATEPLENIE OBVODOVÉHO PLÁŠŤA

Zateplenie bude realizované kontaktným zatepľovacím systémom ETICS. Zatepľovací systém bude tvoriť kombinácia vybraných materiálov z hľadiska tepelného odporu a požiadaviek požiarnej ochrany.

NAVRHOVANÉ SKLADBY PÔVODNÝCH KONŠTRUKCIÍ S NOVÝM ZATEPLENÍM:

SKLADBA M – 01 Obvodová stena - murivo

01	* OMIETKA VÁPENNÁ
02	MURIVO Z PÁLENÝCH TEHÁL
03	OMIETKA VÁPENNOCEMENTOVÁ
04	LEPIACA MALTA – FLEXIBILNÉ LEPIDLO NA LEPENIE POLYSTYRÉNU
05	Minerálna vata na fasádu NOBASIL FKD S Thermal hr. 200 mm
06	VÝSTUŽNÁ VRSTVA Z FLEXIBILNÉHO LEPIDLA SO SKLOVLÁKNITOU MRIEŽKOU
07	PODKLADNÝ NÁTER - PENETRAČNÝ
08	POVRCHOVÁ ÚPRAVA TENKOVRSŤVOU OMIETKOVINOU

SKLADBA M – 02 Obvodová stena – ŽB Stĺp

01	* OMIETKA VÁPENNÁ
02	ŽB STĹP
03	OMIETKA VÁPENNOCEMENTOVÁ
04	LEPIACA MALTA – FLEXIBILNÉ LEPIDLO NA LEPENIE POLYSTYRÉNU
05	Minerálna vata na fasádu NOBASIL FKD S Thermal hr. 200 mm
06	VÝSTUŽNÁ VRSTVA Z FLEXIBILNÉHO LEPIDLA SO SKLOVLÁKNITOU MRIEŽKOU
07	PODKLADNÝ NÁTER - PENETRAČNÝ
08	POVRCHOVÁ ÚPRAVA TENKOVRSŤVOU OMIETKOVINOU

TECHNICKÁ SPRÁVA

ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI VEREJNEJ BUDOVY – Základná škola SO SUP. Č. 216

SKLADBA S – 01 – strechav nevykurovanom podkrovnom priestore

01	Striekaná PUR izolácia hr. 200 mm
02	Pôvodná strešná krytina – bit.pásy
03	Penobetónová vrstva 100mm
04	Stropné panely PZD 160 mm
05	Stropné trámy – prefabrikované prievlaky

SKLADBA M – 04/2

2 – IZOLÁCIA ZÁKLADOV IZOLÁCIA A SOKEL - ČASŤ NAD ZEMOU

01	OMIETKA VÁPENNÁ
02	MURIVO Z PÁLENÝCH TEHÁL
03	OMIETKA VÁPENNOCEMENTOVÁ
04	Hydroizolácia základu Fatrafol 803 hr. 1,5 mm
05	Zateplenie extrudovaný polystyrén hr.120 mm
06	VÝSTUŽNÁ VRSTVA Z FLEXIBILNÉHO LEPIDLA SO SKLOVLÁKNITOU MRIEŽKOU
07	PODKLADNÝ NÁTER – PENETRAČNÝ
08	POVRCHOVÁ ÚPRAVA MARMOLITOVOU OMIETKOVINOU

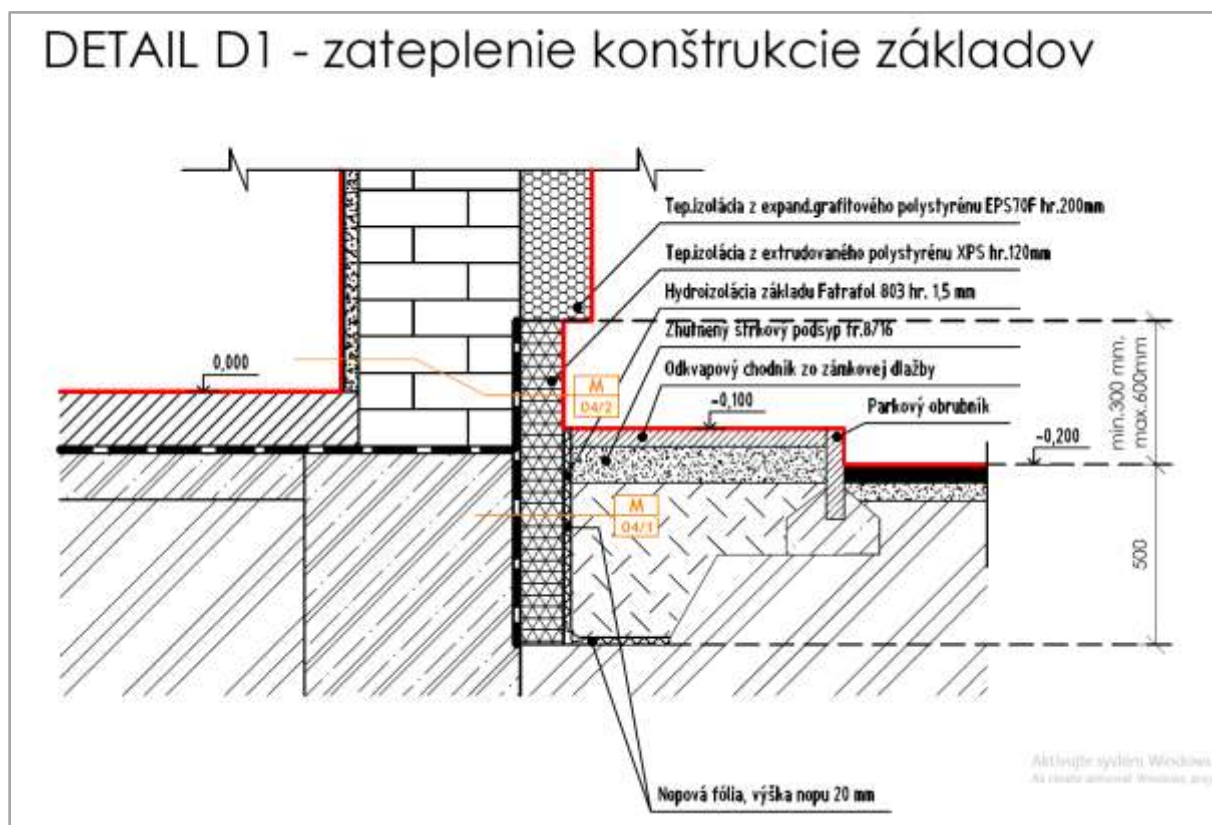
Poznámka: Zateplenie a hydroizoláciu je potrebné zhotoviť nad úroveň terénu minimálne 300 mm, maximálna výška sokla z hľadiska požiarnej ochrany je 600 mm.

SKLADBA M – 04/1 – IZOLÁCIA ZÁKLADOV V KONTAKTE S TERÉNOM

01	Betónový základ
02	Hydroizolácia základu Fatrafol 803 hr. 1,5 mm
03	Zateplenie extrudovaný polystyrén hr.120 mm
04	VÝSTUŽNÁ VRSTVA Z FLEXIBILNÉHO LEPIDLA SO SKLOVLÁKNITOU MRIEŽKOU
05	Nopová fólia s výškou nopu 20 mm
06	Štrkový drenážny násyp

Poznámka: Zateplenie a hydroizoláciu je potrebné zhotoviť pod úroveň terénu minimálne 500 mm.

DETAIL ZATEPLENIA ZÁKLADU



Poznámka: Zateplovací systém vrátane požiarnych deliacich pásov je navrhnutý v projekte požiarnej ochrany

4.2 VÝMENA OTVOROVÝCH KONŠTRUKCIÍ

S ohľadom na súčasný stupeň netesnosti jestvujúcich otvorových konštrukcií, opotrebovania kovaní a tesnení rámov je ich výmena nevyhnutná. Energetický audit uvažuje s výmenou za plastové okná a hliníkové dvere s presklením izolačným trojsklom.

V projekte je navrhnuté odstránenie všetkých výplní otvorov. Navrhnutá je výmena za plastové okná s izolačným trojsklom s rovnakým otváraním a delením. Z titulu zateplenia budovy došlo k zmenám rozmeru okien,

Navrhnuté minimálne požiadavky na nové plastové okná:

Počet komôr rámu	min. 6
Súčiniteľ prechodu tepla profilu	$U_f < 0,8 \text{ W}/(\text{M}^2.\text{K})$
Súčiniteľ prechodu tepla zasklenia	$U_g < 0,6 \text{ W}/(\text{M}^2.\text{K})$ (podľa EN 673*)
Súčiniteľ prechodu tepla oknom	$U_w = \text{max } 0,80 \text{ W}/\text{m}^2.\text{K}$
Výplň zasklenia:	4/16Ar /4 /16Ar /4
Hodnota g:	0,45 ~ 0,6

TECHNICKÁ SPRÁVA

ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI VEREJNEJ BUDOVY –Základná škola SO SUP. Č. 216

Priehľadnosť: $T \approx 0,70$
Dištančný rámik: ušľachtilá oceľ
Realizáciu okien vykonať podľa **SMERNICE PRE MONTÁŽ OKIEN**

*STN EN 673 Sklo v stavebníctve

Dodatočné požiadavky

tesnenia medzi rámom a krídlom a doplnkové tesnenie pod sklom (3-úrovne tesnenia)

4.3 VÝMENA KLAMPIARSKYCH KONŠTRUKCIÍ

Z riešenej časti budovy budú odstránené vonkajšie parapety, oplechovania aj dažďové zvody a žlaby.

Odstránené klampiarske prvky budú nahradené novými z materiálu farbený hliníkový plech hr. 0,60 mm. Parapety budú bielej farby.

Na odvedenie strechy S2 bude použitý odkvapový systém ŽLAB rš.330 mm / Zvod \approx 120 mm.

4.4 VÝMENA ZDROJA TEPLA

Na základe posúdenia technického stavu kotlov, režimu prevádzky a kontrolného stanovenia účinnosti nepriamou metódou predpokladaná ročná prevádzková účinnosť existujúcich zariadení na výrobu tepla je cca 88,0%. Tepelná strata súčasného stavu objektu je 116,9 kW. V prípade nerealizovania iných opatrení za účelom zníženia tepelnej straty objektu, navrhujeme osadiť tri kotly s celkovým výkonom 140 kW a s predpokladanou účinnosťou 98,0%. V prípade realizácie vyššie uvedených opatrení by tepelná strata objektu bola 42,9 kW a postačoval by celkový inštalovaný výkon 70 kW.

4.5 VÝMENA SVIETIDIEL

Pri tomto opatrení navrhujeme nahradiť svietidlá, v ktorých sú svetelné zdroje s nižšou účinnosťou za hospodárnejšie. Účinnosť svetelného zdroja je vyjadrená merným svetelným tokom lm/W. Celkový inštalovaný príkon v pôvodných svietidlách je 11 646 W, čím sa dosahuje svetelný tok 720 240 lm. Pre dosiahnutie tejto hodnoty svetelného toku v objekte navrhnutými svetelnými zdrojmi bude postačovať celkový príkon 4 941 W, čím dôjde k zníženiu inštalovaného príkonu o 57,6%.

V rámci ekonomického hodnotenia tohto opatrenia bolo uvažované s morálnou životnosťou 30 rokov.

Návrh, typ a výkon svietidiel rieši projekt elektroinštalácie. Pôjde predovšetkým o nahradenie pôvodných svietidiel novými LED – svietidlami.

TECHNICKÁ SPRÁVA

ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI VEREJNEJ BUDOVY – Základná škola SO SUP. Č. 216

5. PREDPOKLAD VZNIKU ODPADOV POČAS REALIZÁCIE STAVBY

Počas realizácie stavby sa predpokladá vznik odpadov kategórie: ostatný – O, a nebezpečný – N (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. o kategorizácii odpadov – Katalóg odpadov, so zmenami uvedenými Vyhláškou 409/2002 Z.z.). Druhy odpadov sú uvedené v tabuľke aj s predpokladanými množstvami:

Por. číslo	Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (t)
1	15 01 01	Obaly z lepenky	O	0,0946
2	15 01 02	Obaly z plastov	O	0,0162
3	15 01 03	Obaly z dreva	O	0,1000
4	15 01 04	Obaly z kovu	O	0,1000
5	17 01 01	Betón	O	0,0670
6	17 01 02	Tehly	O	0,1500
7	17 02 01	Drevo	O	0,0500
8	17 02 03	Plasty	O	0,8528
9	17 04 05	Železo a oceľ	O	0,0914
10	17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 03	O	0,5000
11	20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,5000
12	17 02 02	Sklo	O	3,1227

Tab.č. 1 – Odpady vznikajúce v priebehu stavebných prác

Ku kolaudácii pôvodca odpadu (generálny dodávateľ stavby) predloží doklady o likvidácii jednotlivých druhov odpadu.

6. OPIS MIESTA VZNIKU ODPADOV A NAKLADANIE S ODPADMI POČAS REALIZÁCIE STAVBY

6.1 Miesto vzniku odpadov

Odpady pod poradovým číslom 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,12 vznikajú počas výstavby objektu v rámci príslušných technologických postupov – producentom odpadu bude generálny dodávateľ stavby

6.2 Nakladanie s odpadmi

Vzniknuté odpady budú uložené v nádobách na to určených, zabezpečujúcich únik odpadu (napr. kontajneroch, smetných nádobách a pod., použiť napr. katalóg MEVAKO 2001 Brzoťín, AJ OZAP a pod.). Uskladnené budú na spevnenej ploche tak aby bol zamedzený prístup nepovolánym osobám. Miesto

TECHNICKÁ SPRÁVA

ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI VEREJNEJ BUDOVY –Základná škola SO SUP. Č. 216

dočasného uskladnenia bude prestrešené. Zneškodnenie, resp. využitie bude zabezpečené podľa vyššie uvedeného popisu.

Pretože množstvo NO nepresahuje množstvo 100kg/rok nie je potrebné žiadať OÚ o udelenie súhlasu na nakladanie s NO. V prípade že množstvo túto hodnotu neprekročí, žiadosť nie je potrebná. Zmluva o zneškodňovaní odpadu bude uzavretá generálnym dodávateľom stavby po jeho výbere s oprávnenou firmou na nakladanie s odpadmi.

Ku kolaudácii pôvodca odpadu (generálny dodávateľ stavby) predloží doklady o likvidácii jednotlivých druhov odpadu.

7. OHROZENIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRI NAKLADANÍ S ODPADMI

Ohrozenie životného prostredia pri nakladaní s odpadmi počas realizácie stavby nebude ohrozené. Skladovanie jednotlivých odpadov sa musí skladovať na oddelených skládkach. Musí byť zamedzený prístup nepovolaným osobám na tieto skládky, aby nedošlo k znehodnoteniu a prípadnému úniku do okolitého priestoru. Jednotlivé odpady, ktoré možno využiť, budú použité na základe konzultácie s projektantom. Pôvodca môže zabezpečiť využitie alebo zneškodnenie všetkých druhov odpadov buď samostatne alebo prostredníctvom oprávnenej sprostredkovateľskej organizácie, ktorá zabezpečí prepravu a zneškodnenie všetkých druhov odpadov na základe platných povolení vydaných príslušnými orgánmi štátnej správy.

8. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA

Normy a predpisy Inštitútu bezpečnosti práce (IBP) sú záväzné pre výstavbu predmetného objektu. Preto je pri všetkých stavebných prácach potrebné tieto normy IBP dodržiavať. Predíde sa tým zraneniu zamestnancov stavby. Pracovníci stavby musia aj absolvovať školenie IBP, taktiež o tom musí byť vyhotovený zápis do stavebného denníka.

9. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Starostlivosť o bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby. Túto povinnosť vo všeobecnosti ukladá Zákonník práce. Pri všetkých stavebno-montážnych prácach počas výstavby je povinný dodávateľ oboznámiť pracovníka s bezpečnostnými predpismi, ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce. Pracovníci musia dodržiavať základné pravidlá bezpečnosti a hygieny pri práci. Obsluha musí byť riadne vyškolená, zapracovaná a stále vedená k udržiavaniu bezpečnosti, ochrane a hygieny pri práci. O pravidelnom preškoľovaní musí byť vedený písomný doklad. Opravy a údržbu je možné vykonávať iba vo vypnutom stave. Pracovníci musia byť pri práci vybavení príslušnými ochrannými pomôckami,

TECHNICKÁ SPRÁVA

ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI VEREJNEJ BUDOVY –Základná škola SO SUP. Č. 216

na stavbe musí byť umiestnená lekárnička so základnými prostriedkami prvej pomoci. Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a riadiť sa zákonom č. 124/2006 Z.z. a vyhláškou č. 374/90 Zb., SÚBP a SBÚ O bezpečnosti práce 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.

Projektant návrhu organizácie výstavby predbežne konštatuje, že charakter stavebnej činnosti v území si vypracovanie Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, v zmysle Nariadenia vlády SR, č. 396/2006 Z.z. nevyžaduje. V prípade nutnosti vypracovania samostatného plánu, bude tento súčasťou dodávateľskej dokumentácie vybraného dodávateľa stavby. Dtto určenie koordinátora bezpečnosti práce.

10. ZÁVER

Pri stavbe a realizácii stavebných prác je potrebné dodržiavať platné normy a predpisy, uvedené v technickej správe, ktoré sa na dané práce vzťahujú. V prípade problémov a nejasností v projektovej dokumentácii je potrebné kontaktovať autora projektu. Tento návrh je podľa zákona o autorských právach výhradným duševným vlastníctvom autorov a smie byť použitý iba so súhlasom autora.

V Žiline 06/2017

Vypracoval:
Zodpovedný projektant:

Daniel Holota
Ing. Marcel Zsóka, PhD.