

A SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby :	Gymnázium A.H.Škultétyho, Veľký Krtíš Kuchyňa – stavebné úpravy a modernizácia
Miesto stavby :	Gymnázium A.H.Škultétyho, ul. Školská 21, 990 01 Veľký Krtíš
Okres :	Veľký Krtíš
Číslo parcely :	2834/3
Charakter :	stavebné úpravy
Investor :	Gymnázium A.H.Škultétyho, Školská 21, V. Krtíš 990 01
Stupeň :	PD pre realizáciu stavby
Dátum :	apríl 2024
Vypracoval :	Ing. Štefan ADAM – AM design s.r.o.
Zodpov. projektant :	Ing. Štefan ADAM

2. PODKLADY PRE SPRACOVANIE

1. Kópia katastrálnej mapy
2. Zameranie stavby a priestorov
3. Požiadavky stavebníka

3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Projektová dokumentácia rieši stavebné úpravy kuchyne s príslušnými priestormi skladov, sociálneho zariadenia, šatne a administratívneho zázemia a modernizácie technologického vybavenia kuchyne a to :

- vybúraním nevyhovujúcich a opotrebovaných povrchových úprav stien, podláh
- úprava dispozičného riešenia v minimálnom rozsahu s ponechaním pôvodných priečok a stien
- nové povrchové úpravy stien, podláh, stropov
- zakapotovanie jestvujúcich rozvodov vykurovania ostatnej budovy prechádzajúcich cez priestory kuchyne s osadením inštaláčnych dvierok pre prístup k uzatváracím ventilom
- hydroizolácia stien vnútornou injektážou, podláh stierkovou hydroizoláciou
- nové technologické vybavenie a zariadenie kuchyne
- nová vzduchotechnika kuchyne
- nové rozvody zdravotníckej – vodovodu a kanalizácie s delením na splaškovú kanalizáciu a kuchynskú kanalizáciu odvedenú cez navrhovaný lapač tukov do verejnej kanalizácie
- nové rozvody elektroinštalácie
- vybudovanie nového prívodu vody z podschodiskových priestorov na 1PP
- vykurovanie je riešené výmenou oceľových radiátorov za nové s ponechaním jestvujúcich rozvodov
- do jestvujúcich priestorov jedálne sa okrem vodovodného prírodného potrubia nezasahuje
- stavebné úpravy nezasahujú do nosných konštrukcií stavby

4. VYUŽITIE OBJEKTU

Jestvujúce priestory kuchyne zostávajú podľa pôvodného využitia bez zmeny – ako stravovacie zariadenie pre študentov a pedagogický personál gymnázia Veľký Krtíš.

5. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ ZÁSTAVBU

Budova Gymnázia je umiestnená samostatne vo vlastnom areáli. Nesusedí so žiadnou stavbou. Prístup ku stavbe z hľadiska prísunu materiálu a odvozu sute je možný z každej strany, resp. hlavne zo strany kuchyne.

6. PREHLAD UŽÍVATELOV

Uživatelia stavby budú študenti a učitelia školy.

7. CELKOVÁ DOBA VÝSTAVBY

3 mesiacov od zahájenia prác

8. ČLENENIE STAVBY

Stavebné úpravy a modernizácia kuchyne tvorí samostatný stavebný objekt.

9. TECHNICKÉ ÚDAJE

Úžitková plocha kuchyne :	181,72 m ²
Zastavaná plocha kuchyne :	225,50 m ²
Obostavaný objem kuchyne :	644,24 m ³

10. ROZPOČTOVÉ NÁKLADY STAVBY

Predpokladané rozpočtové náklady stavby : vid' rozpočet stavby

V Dolných Plachtinciach, apríl 2024

Ing. Štefan ADAM

B SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. CHARAKTER STAVBY

Stavba svojím charakterom je riešená ako stavebná úprava a modernizácie jestvujúcich priestorov kuchyne s príslušnými miestnosťami skladov a sociálneho zázemia pre zamestnancov. Stavebné práce a opatrenia spočívajú v oprave a úprave povrchov stien, podláh, stropov, inštalácie nových rozvodov elektro, vodovodu, kanalizácie, vzduchotechniky a modernizácii kuchynského technologického zariadenia s ponechaním niektorých vyhovujúcich zariadení kuchyne. Stavebné úpravy sa riešia len v jestvujúcich priestoroch kuchyne.

2. CELKOVÉ ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIEŠENIE

2.1 ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE :

Architektonické riešenie vychádza z daností jestvujúcej stavby, z jej vonkajšieho vzhľadu a úpravy vnútornej dispozície nedôjde k architektonickej úprave. Vonkajší vzhľad stavby zostáva pôvodný.

2.2 STAVEBNÉ RIEŠENIE :

Jestvujúca stavba je vyhotovená :

Hlavné obvodové, vnútorné nosné a priečkové murivo :

- je vyhotovené z keramických tehál plných pálených na vápenno cementovú maltu, zo statického hľadiska je murivo vo vyhovujúcom stave,
- z hľadiska vzliňania spodnej vlhkosti do muriva sa však objavujú na niektorých miestach mapy a výkvety,
- v minulosti /cca pred 10 rokov/ bola realizovaná hydroizolácia stien na celej stavbe gymnázia systémom podrezávania, odkopávania a vkladania horizontálnej a zvislej hydroizolácie na obvodových múroch, avšak v priestoroch kuchyne sa realizovala len hydroizolácia zvislých vonkajších stien z vonkajšej strany kvôli nezasahovaniu do fungujúcej prevádzky,

Podlahy :

- jestvujúce podlahy sú keramická dlažba – priestory kuchyne varne, niektorých skladov, šatne, sprchy, potom betónová mazanina – niektoré sklady, a linoleum s podkladom z betónovej mazaniny
- tieto povrchy sú na niektorých miestach opotrebované, vyžadujú si stavebnú úpravu – hydroizoláciu, prespádovanie, nová povrchová úprava

Stropy :

- strop nad kuchynskou časťou stavby je konštrukčne zo železobetónovej dosky, zo spodnej strany s úpravou vápennej omietky s maľovkou
- staticky je vo vyhovujúcom stave, z hľadiska povrchovej úpravy vyžaduje opravu

Inštalácie :

- elektroinštalácia – v súčasnosti prevádzka kuchyne je vo funkčnom stave, má vlastné meranie, ale po navrhovanej výmene zariadení bude potrebná jej kompletná výmena
- vodovodná inštalácia – v súčasnosti je funkčná, avšak po odokrytí revízných dvierok sú potrubia poškodené hrdzou a uzatváracie ventily sú nefunkčné
- meranie spotreby vody v kuchyni v súčasnosti nie je zabezpečené, pretože je tam viac prívodov z podlahy
- kanalizácia – v súčasnosti je funkčná, avšak tiež po odokrytí revízných dvierok sú liatinové potrubia poškodené hrdzou
- z kuchyne vedie viac vývodov do podlahy, kanalizácia je jednotná
- lapač tukov v súčasnosti nie je

- technológia kuchyne – v súčasnosti je kuchyňa funkčná, v minulosti boli aj vymenené niektoré spotrebiče, avšak pri niektorých je potrebná výmena, resp. doplnenie,
Projekt počíta s využitím jestvujúcich funkčných zariadení kuchyne, je riešená ich prekládka s nových riešením pracovného postupu

Navrhované riešenie v projektovej dokumentácii :

- vybúraním nevyhovujúcich a opotrebovaných povrchových úprav stien, podláh
- úprava dispozičného riešenia v minimálnom rozsahu s ponechaním pôvodných priečok a stien
- nové povrchové úpravy stien, podláh, stropov
- zakapotovanie jestvujúcich rozvodov vykurovania ostatnej budovy prechádzajúcich cez priestory kuchyne s osadením inštalčných dvierok pre prístup k uzatváracím ventilom
- hydroizolácia stien vnútornou injektážou, podláh stierkovou hydroizoláciou
- nové technologické vybavenie a zariadenie kuchyne
- nová vzduchotechnika kuchyne
- nové rozvody zdravotníckej – vodovodu a kanalizácie s delením na splaškovú kanalizáciu a kuchynskú kanalizáciu odvedenú cez navrhovaný lapač tukov do verejnej kanalizácie
- nové rozvody elektroinštalácie
- vybudovanie nového prívodu vody z podschodiskových priestorov na 1PP
- vykurovanie je riešené výmenou oceľových radiátorov za nové s ponechaním jestvujúcich rozvodov
- do jestvujúcich priestorov jedálne sa okrem vodovodného prírodného potrubia nezasahuje
- stavebné úpravy nezasahujú do nosných konštrukcií stavby

3. ZDRAVOTECHNIKA

3.1. VODOVOD :

Objekt gymnázia je napojený jestvujúcou vodovodnou prípojkou cez jestvujúcu vodomernú šachtu. Stavebnou úpravou je potrebné vybudovať nové rozvody studenej a teplej vody pre napojenie zariadení predmetov a technológie kuchyne. Príprava teplej vody bude v navrhovanom zdroji zásobníku na elektro pre prípravu TUV o objeme 200L.

Hlavné rozvody vody budú v priestoroch kuchyne z rúr PPR vedené v stenách a podlahách 1.P.P.. Z hlavného rozvodu školy, ktorý je navrhnutý z podschodiskového priestoru 1PP bude potrubím z uhlíkovej ocele vedené cez hlavnú chodbu s odbočením do priestorov skladov, potom cez priestor jedálne vedený nový vodovod do kuchyne. Za prírodným potrubím v kuchyni je navrhnuté podružné meranie spotreby vody pre samostatnú prevádzku kuchyne. Za vodomernom budú osadené odbočky a prírodné potrubia k jednotlivým zariadeniam predmetov, ktoré sú vedené pod omietkou vo vysekaných drážkach a v podlahách. Rozvod studenej a teplej vody bude z rúr plastových PPR. Potrubie studenej a teplej vody bude izolované proti tepelným stratám izolačnými rúrkami. Napojenie na výtokové armatúry stojankové pre kuchynský drez budú riešené cez rohové ventily ktoré musia byť vybavené zabezpečovacím zariadením proti spätnému toku – STN EN 1717.

Po dokončení montáže sa musí vodovod prehliadnuť a previesť tlakovú skúšku podľa platných STN. Pred odovzdaním do užívania sa musí vodovod prepláchnuť a dezinfikovať. Pri montáži a skúškach potrubia je nutné dodržiavať súvisiace STN a predpisy.

Spotreba vody :

Výpočtový objemový prietok splaškových vôd	2,35 l.s ⁻¹
Denné množstvo odpadných vôd	2250 l.deň ⁻¹
Špecifická potreba vody	450l/zamestnanec.deň
- Počet zamestnancov	5
Objem vody za rok	700,0 m ³
počet dní	365 dní

3.2. KANALIZÁCIA :

Splašková kanalizácia :

Pripojovacie potrubie od jednotlivých zariadení predmetov bude napojené cez zápachové uzávery a je navrhnuté z polypropylénu príslušných priemerov. Hlavný zvod kanalizácie je jestvujúci a je vyvedený pred objekt do jestvujúcej šachty.

Vypúšťané splaškové vody sú z objektu odvádzané hlavným kanalizačným vývodom z PVC rúr do jestvujúcej kanalizačnej šachty pred objektom a odtiaľ do verejnej kanalizácie.

Kuchyňa bude mať samostatný zberač. Zberač sa napojí na odľučovač tukov /napr. LTC Agex BB/ a odtiaľ do areálovej kanalizácie.

Prietok splaškov z kuchyne je stanovený na základe zariadení predmetov

$$Q_s = 3,0 \text{ l/s}$$

$$NG = Q_s \cdot f_d \cdot f_t \cdot f_r \cdot f_m$$

$$f_d - \text{Hustota tuhých tukových látok } < 0,94 \text{ g/cm}^3 \quad f_d = 1,0$$

$$f_t - \text{Teplota znečisťujúcej vody } T < 50 \text{ }^\circ\text{C} \quad f_t = 1,0$$

$$f_r - \text{Vplyv znečistenia prostriedkov RM } < 0,75 \text{ kg/m}^3 \quad f_r = 1,3$$

$$f_m - \text{Faktor náporu mastných látok} \quad f_m = 1,0$$

$$NG = 3,1 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 1,3 \cdot 1,0$$

$$NG = 3,9$$

Na potrubí kanalizácie je nutné urobiť skúšku vodotesnosti podľa platnej STN.

Prípojka kanalizácie splašková (podľa Altušula)

- | | |
|------------------|-------|
| - priemer | d 160 |
| - minimálny spád | 3 ‰ |

Technická prehliadka

Vykoná sa po jednotlivých zmontovaných častiach alebo v celku. Vykoná sa pred skúškami vzduchotesnosti a z prehliadky sa urobí zápis (STN 73 6760 príloha A). Potrubie v čase prehliadky má byť prístupné a očistené, nezakryté a nezamurované.

Skúška vzduchotesnosti

Vykonáva sa na základe požiadavky užívateľa budovy. Dočasne sa utesnia pripájacie, odpadové a vetracie potrubia. Natlakovanie sa realizuje na skúšobný pretlak 400 Pa. Skúška vzduchotesnosti sa prevádza na nezakrytom, nezamurovanom potrubí tak, aby boli prístupné aj spoje potrubia. Skúška vzduchotesnosti vyhovuje, ak v skúšanom úseku po 30 min od natlakovania neklesne tlak o viac než 50 Pa.

4. VYKUROVANIE

Vykurovanie budovy je riešené systémom CZT /ďalej len centrálného zdroja tepla/ rozvodmi po celej budove. V priestoroch kuchyne sú vedené potrubia hlavne pod stropom vo viacerých miestach /viď výkres doterajší stav/. Tieto potrubia je potrebné ponechať, pretože zabezpečujú prívod teplej vykurovacej vody k radiátorom nad podlažiami kuchyne.

Projekt rieši zakapotovanie jestvujúcich rozvodov UK sadrokartónovou konštrukciou CD+UD + impregnované SDK dosky /napr. Rigips Habito/ určených do mokrého prostredia. Ku jestvujúcim ventilom na potrubí UK budú vyhotovené revízne dvierka na každom mieste pre prístup.

V priestoroch kuchyne ako celku sa vymenia všetky radiátory za nové v rovnakej veľkosti podľa pôvodných, s ponechaním prírodných potrubí z ocele. Na radiátoroch sa osadia termostatické hlavice. Energetická bilancia vykurovania sa stavebnou úpravou nemení.

5. ELEKTROINŠTALÁCIA

- | | |
|---|--|
| A.1.1. Kategória EZ (vyhl. č. 508/2009) | : B |
| A.1.2. Stupeň dodávky energie | : 3 |
| A.1.3. Druh siete | : 3+N+PE, AC, 230/400 V, 50 Hz, TN-C-S |
| A.1.4. Vonkajšie vplyvy | : pozri protokol č. 8/01/2024/ |
| A.1.5. Ochrana pred požiarom | : nie je riešená |

A.1.6. Kompenzácia jalového výkonu : nie je riešená

A.1.7. Ochrana pred účinkami nadmerného napätia : je riešená zvodníčom prepätia 12,5 kA osadeným v rozvodnici RH

A.1.8. Ochrana pred skratovými prúdmi : je riešená v zmysle STN IEC 60909, výpočtový program Sichr 20, použité zariadenia vyhovujú týmto požiadavkám

A.1.9. Ochrana pred úrazom el. prúdom

Ochrana proti úrazu el. prúdom		STN 33 2000-4-41	Použité
V normálnej prevádzke	Izolovaním živých častí	čl. 411, Príloha A, kapitola A.1	áno
	Zábranami alebo krytmi	čl. 411, Príloha A, kapitola A.2	áno
	Prekážkami	čl. 411, Príloha B, kapitola B.1	nie
	Umiestnením mimo dosah	čl. 411, Príloha B, kapitola B.2	nie
	Doplňková ochrana prúdovým chráničom	čl. 415.1	áno
Pri poruche	Malým napätím SELV a PELV	čl. 414	nie
	Samočinným odpojením napájania	čl. 411.3.2	áno
	Ochranné pospájanie	čl. 411.3.1.2	áno
	Doplňkové pospájanie	čl. 411.3.2.6	áno
	Použitím zariadení tr. II alebo rovnocennou izoláciou	čl. 412	áno
	Nevodivým okolím	čl. 412, Príloha C, kapitola C.1	nie
	Neuzemneným miestnym pospájaním	čl. 412, Príloha C, kapitola C.2	nie
	Elektrickým oddelením	čl. 412, Príloha C, kapitola C.3	nie

A.1.10. Vypočítané hodnoty

Názov		v RE.P	v RH
impedancia vypínacej slučky	Ω	0,41	0,43
maximálny skratový prúd I_k''	kA	2,3	3,33
nárazový skratový prúd i_p''	kA	2,18	3,15
doba vypnutia	s	< 0,4	< 0,4

A.1.11. Energetická bilancia

Kuchyňa	svetelná el. inštalácia	:	1,79	kW
---------	-------------------------	---	------	----

Projektová dokumentácia Elektroinštalácia je riešená v samostatnej časti.

6. VZDUCHOTECHNIKA

Odvetránie priestorov kuchyne bude zabezpečené odvodom vzduchu nad tepelnými spotrebičmi podľa STN (antikorové digestory), umývačkou riadu a výdajnými pultami. Všetky skladové priestory a toalety musia mať zabezpečené prirodzené resp. nútené vetranie.

7. PROTIPOŽIARNA OCHRANA

Obsadenie stavby osobami

Obsadenie stavby osobami je vykonané v zmysle STN 92 0241 :

Číslo a názov miestnosti	Počet osôb podľa projektu	Rozloha miestnosti m ³	Položka číslo	počet osôb podľa STN
sklady	1	25,60	12.1.a	1
Kancelária	1	12,42	1.1.1	1
kuchyňa	1	88,90	7 .1. 3	4

V zmysle čl. 2.4 STN 92 0241 sa v priestoroch, v ktorých môžu byť tie isté osoby započítavajú tieto osoby iba jedenkrát.

Celkový maximálny počet osôb v objekte je 6.

Určenie požiarneho rizika :

Požiarne riziko je tvorené náhodným požiarom zaťažením, ktoré predstavuje horľavý materiál nachádzajúci sa v stavbe (zariadenie zázemia, skladov a pod.) a stále požiarne zaťaženie, ktoré predstavujú horľavé okná, dvere a nášľapná vrstva podlahy.

Určenie výpočtového požiarneho zaťaženia

Zvolené podmienky výpočtu požiarneho rizika:

Výpočet požiarneho rizika: zjednodušený

Požiarne riziko bolo počítané pre celú kuchyňu globálne

Výpočet parametra Fo: základný

Plocha st. konštr. bola určená z tab. 2, pozn. 2 v STN 92 0201-1

Výsledné hodnoty za celý požiarne úsek kuchyňa

Požiarne zaťaženie $pp = 30.1 \text{ kg/m}^2$

Pôdorysná plocha $S = 181.72 \text{ m}^2$

Plocha stav. konštrukcií $Sk = 225,50 \text{ m}^2$

Parameter odvetrania $Fo = 0.022 \text{ m}^{0.5}$

Ekv. čas trvania požiaru $\tau_{ae} = 23.1 \text{ min}$

Veľkosť požiarneho úseku ostáva nezmenená (pôvodné)

Prenosné hasiace prístroje :

Návrh hasiacich prístrojov podľa STN 92 0202-1

Stavba: kuchyňa

Súčiniteľ p_1 PÚ: 0.79

Podlažie: 1. NP

Pôdorysná plocha podlažia: $181,72 \text{ m}^2$

$M_c = 9.10 \text{ kg}$ $M_{csk} = 12.00 \text{ kg}$

Druh HP	Hm. náplne HP [kg]	Počet HP	M_{ci} [kg]
Práškový	6.0	2	12.00

V posudzovanom úseku je potrebné umiestniť hasiace prístroje podľa grafickej časti tejto dokumentácie.

Hasiaci prístroj treba umiestniť na prístupnom a dobre viditeľnom mieste tak, aby rukoväť prístroja bola najviac 1,5 m nad podlahou.

Stanovište hasiaceho prístroja treba označiť piktogramom.

Pravdepodobnosť vzniku a rozšírenia požiaru $p_1 = 0.79$

Pravdepodobnosť rozsahu škôd $p_2 = 0.044$

Pôdorysná plocha PÚ $S = 181,72 \text{ m}^2$

Súčiniteľ $c_v = 1.00$

Počet nadzemných požiarne podlaží stavby: 5

Počet podzemných požiarne podlaží stavby: 0

Požiarne úsek je v nadzemnej časti stavby.

Súčiniteľ $k_5 = 1.00$

Konštrukčný celok nehorľavý

Súčiniteľ $k_6 = 1.00$

Súčiniteľ $k_7 = 2.0$

Požiarna výška stavby: 0.0 m

Dovolený počet podlaží PÚ: 5 podľa § 6 Vyhl.MVSR č. 94/2004

Skutočný počet podlaží PÚ: 5

Vypočítané údaje:

Index pravdepodobnosti vzniku a rozš. požiaru $P_1 = 0.79$

Index pravdepodobnosti rozsahu škôd $P_{2max} = 1738.1$

Medzná pôdorysná plocha požiarneho úseku $S_{max} = 19751.4 \text{ m}^2$

Stupeň požiarnej bezpečnosti a technické požiadavky na stavebné konštrukcie

Požadovaná minimálna požiarna odolnosť konštrukcií stavby je stanovená podľa § 40 až § 50 vyhlášky, resp. tab. 1 STN 92 0201 – časť 2. Požadované hodnoty požiarnej odolnosti sú vyznačené aj v pôdorysoch stavby. Pred inštaláciou stavebných konštrukcií do stavby sa doporučuje preveriť ich vhodnosť použitia v riešenej stavbe, t.z. či dané prvky spĺňajú požiadavky na požiarnu odolnosť, triedu reakcie na oheň, druh konštrukčného prvku a pod., resp. či majú vyhlásenia o zhode.

Stavba: kuchyňa

Celkový počet požiarnych podlaží stavby je 5

Počet nadzemných požiarnych podlaží stavby je 5

Počet podzemných požiarnych podlaží stavby je 0

Posudzovaná stavba kuchyňa je v nadzemnej časti stavby

Súčiniteľ $k_5 = 1.00$

Konštrukčný celok: zmiešaný (čl. 2.6.2 STN 92 0201-2)

Súčiniteľ $k_8 = 0.417$ $t_{aue} \cdot k_8 = 63.9 \cdot 0.417 = 26.6$

Stupeň požiarnej bezpečnosti PÚ: I

Požiarna odolnosť vybraných stavebných konštrukcií

Pol. Stavebné konštrukcie neboli zmenené a ostávajú pôvodné

Všetky stavebné prvky a konštrukcie, vrátane monolitických, ako aj ostatné inštalované prvky a zariadenia, ktoré majú stanovené požiadavky z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti, musia mať preukázané a dokladované požiarnotechnické vlastnosti certifikátom o zhode, resp. vyhlásením o zhode v súlade so zákonom č. 90/1998 Z.z. a zákonom č. 264/1999 Z.z. Povinnosťou investora je predložiť ich pri kolaudácii a archivovať.

Únikové cesty

V riešenej stavbe sa nachádzajú nechránené únikové cesty, ktoré spĺňajú požiadavky § 51 ods. 3 vyhlášky, vedú po rovine a ústia na voľné priestranstvo.

Uvažuje sa so súčasnou evakuáciou. V stavbe sa uvažuje iba s prítomnosťou osôb schopných samostatného pohybu.

Predpokladaný čas evakuácie osôb je určený pre všetky miesta, kde sa menia podmienky evakuácie osôb, ako sú kapacita únikovej cesty, zmena počtu evakuovaných osôb, zmena počtu únikových ciest, zmena šírky únikovej cesty, zmena sklonu únikovej cesty, zmena podmienok evakuácie a pod. Navrhované šírky dverných otvorov na únikových cestách vyhovujú požiadavkám STN 92 0201-3.

Pre výpočet dovolenej doby evakuácie je započítaná dĺžka únikovej cesty k najbližšiemu východu po najdlhšej skutočnej dráhe úniku so zohľadnením pevne uložených zariadení a predmetov.

8. GASTROTECHNOLÓGIA

Prevádzka kuchyne so zázemím sa nachádza na 1.NP objektu školy. Vstup do priestorov kuchyne a zázemia je cez školský dvor. Predmetom technologického projektu je kompletná rekonštrukcia školskej kuchyne zo zázemím, ktorá zahŕňa výmenu varnej technológie za multifunkčné technológie, výmenu technológie pre výdaj stravy a umyvárne. Požadovaná kapacita – do 300 hlavných jedál v jednej smene.

Súčasťou kuchynskej prevádzky sú sklady, prípravovne, varňa, výdaj jedál, umyvárne stolového a kuchynského riadu, kancelária, sociálne zázemie pre personál kuchyne, so skladmi. Teplonosné médium - elektrická energia. Prevádzka je navrhnutá tak, aby sa využili všetky funkčné a zachovalé nerezové stoly, drezy a regále. Pri navrhovaní požiadavok na siete sa uvažuje aj s možnosťou využitia časti starej technológie v prípade postupnej obmeny technologických varných zariadení.

NÁVRH PRIESTOROV NA PRÍPRAVU A VÝDAJ S PREVÁDZKOVÝM ZÁZEMÍM

Základné údaje:

kapacita	: 250 jedál v hlavnej smene, dva druhy
energetický variant	: elektrina
druh prevádzky	: príprava a výdaj jedál pre školské stravovanie
prevádzka	: jednozmenná,
počet zamestnancov	: cca 3 osoby v smene.

Dispozičné riešenie:

príjem surovín	: cez hospodársky vstup,
uskladnenie surovín	: mraziace a chladiace veľkokapacitné skrine, chladiaci box, suchý sklad potravín,
príprava stravy	: samostatná hrubá príprava zeleniny, prevádzkovo delené čisté prípravy a tepelné spracovanie v kuchyni,
výdaj stravy	: z ohrevných pultov,
použitý stolový riad	: zber samoobslužný systém, umývanie stolového riadu je v úseku umyvárne stolového riadu s výklopnou umývačkou riadu
kuchynský riad	: v prednej časti kuchyne v samostatnom prevádzkovom priestore
odstránenie odpadkov	: bio odpad - zber do plastových nádob a dočasne uskladnený v miestnosti na bio odpad. Likvidácia bio odpadu bude zabezpečovaná odvozom zmluvnou firmou na dennej báze, ostatný odpad sa bude triediť do separovaných kontajnerov v areálové odpadovom hospodárstve školy.

Hospodársky vstup je manipulačný priestor a bude slúžiť na prebratie privezeného tovaru, je vybavený elektronickou váhou.

Sklad bio odpad je umiestnený čo najbližšie k vstupným dverám do objektu. Je vybavený guličkou, umývateľným obkladom, sprchovou batériou na studenú a teplú vodu a zásuvkou pre chladničku na bio odpad.

Miestnosť pre upratovačku je vybavená výlevkou.

Šatňa pre zamestnancov sa nachádza v zadnej časti zázemia pri vstupe do priestorov kuchyne. Je vybavená dvojdielnymi šatníkovými skriňami podľa počtu zamestnancov, umývadlom na ruky a sprchou. WC pre zamestnancov je mimo šatne v samostatnom stavebne oddelenom priestore s predsieňou s umývadlom.

Suchý sklad je vybavený skladovými hliníkovými regálmi s prestaviteľnými policami.

Chladený sklad je otvorený priestor, ktorý zabezpečujem dostatok vetrania a prúdenia vzduchu a tak znižuje spotrebu chladiacich zariadení a je vybavený veľkokapacitnými chladničkami a mrazničkami na uskladnenie zeleniny, mäsa, údenín, mäsových výrobkov, mlieka a mliečnych výrobkov, vajec a rýb a chladiacim boxom.

Hrubá príprava zeleniny je riešená v samostatnej stavebne oddelenej otvorenej miestnosti. Vybavená je škrabkou na zeleninu a zemiaky, drezom na dočistenie a dôkladné premytie. V miestnosti sa nachádza aj odpadová guľička.

KUCHYNSKÁ ČASŤ

Kuchyňa slúži na prípravu jedla z čerstvých surovín na prípravu hotových pokrmov pre učiteľov a žiakov školy. Na zabezpečenie hygienického umývania sú v kuchyni navrhnuté dva žľaby.

Skladá z pracovných úsekov :

- Výdaj
- Varňa
- Príprava zeleniny
- Príprava mäsa
- Príprava múčnikov
- Úsek rozbíjania vajec
- Kompletizácia jedál
- Umyváreň kuchynského
- Umyváreň bieleho riadu

Výdaj jedál do odbytovej časti je navrhnutý ako čiastočne samoobslužný s táckovým systémom so zásobníkom na tácky a príbory, vodiacou dráhou na tácky, pracovným stolom ohrevnými pultami a zásobníkmi na tanieri.

Varňa

Je pracovný úsek umiestnený v stredovom varnom ostrove a bočnej stene, kde sú umiestnené konvektomaty.

Na tepelnú prípravu jedál sú navrhnuté tieto základné zariadenia:

- Indukčné trojvaridlo
- Multifunkčná pánvica 100 lit.
- Konvektomat 10xGN a 20x GN /jestvujúc/
- Multifunkčný kotol 70 lit.

Základ varnej technológie tvorí úsporný konvektomat s inteligentnými funkciami, energetickým certifikátom a certifikovaným nočným režimom prípravy pokrmov bez obsluhy.

Konvektomatu - slúži na tepelnú úpravu pokrmov parením, pečením alebo kombináciou parenia a pečenia, na regeneráciu, dohrev a udržiavanie jedla v teplom stave.

Má zabudovaný samo umývací cyklus bez obsluhy. Inteligentný asistenti ako sú :

- iDemsity Control - účinná cirkulácia vzduchu a odvlhčovanie prináša o 50% vyššiu produktivitu a o 10% kratšiu dobu prípravy
- iCooking Suite - nepretržite kontroluje stav vlozenej suroviny porovnáva ho s nadstaveným cieľovým výsledkom, prepočítava dobu varenia, inteligentne upravuje teplotu a čas prípravy, čím znižuje minimálne o 10% množstvo straty potravín spôsobených tepelnou úpravou.

Multifunkčná elektrická pánvica – slúžia na tepelnú úpravu pokrmov. Majú viac účelové využitie ako: kotol, fritéza, varič cestovín, gril a klasická pánvica. V špeciálne keramické ohrevné doštičky umožňujú rýchlu prípravu pokrmov za krátky čas. Má zabudované integrované napúšťanie a vypúšťanie vody a integrovanú sprchu, automatický výklopný systém. Má možnosť pracovať s jednotlivými zónami na pracovnom dne pánvice. Je certifikovaná na nočný režim prípravy pokrmov bez obsluhy. Umyvanie a prechod na ďalší varný proces je veľmi jednoduchý a rýchly. Automaticky bez obsluhy ukončuje varný proces na čo upozorní a ide do pohotovostného režimu. Pri príprave pokrmov dokáže u niektorých pokrmov skrátiť čas prípravy až o 1/3. Špeciálny topný systém zabezpečuje minimálne 30% úsporu spotreby energie.

Multifunkčné indukčné varidlo – slúži na tepelnú úpravu pokrmov, má 10stupňú úroveň výkonu a 7 stupňov udržiavaciu funkciu, je vybavené žliabkom určeným na odtok pretečenej suroviny napojený na odpadové potrubie. Má zabudovanú integrovanú napúšťaciu batériu a integrovanú zásuvku na 230V pre napojenie mixéru a pod. Indukčný varný systém zabezpečuje minimálne 30% úsporu spotreby energie a skracuje dobu varenia oproti klasickým technológiám.

Multifunkčný kotol slúžia na tepelnú úpravu pokrmov. Majú viac účelové využitie ako: kotol, fritéza, varič cestovín, gril a klasická pánvica. V špeciálne keramické ohrevné doštičky umožňujú rýchlu prípravu pokrmov za krátky čas. Má zabudované integrované napúšťanie a vypúšťanie vody a

integrovanú sprchu, a gulovú výpusť. Je certifikovaná na nočný režim prípravy pokrmov bez obsluhy. Umývanie a prechod na ďalší varný proces je veľmi jednoduchý a rýchly. Automaticky bez obsluhy ukončuje varný proces na čo upozorní a ide do pohotovostného režimu. Pri príprave pokrmov dokáže u niektorých pokrmov skrátiť čas prípravy až o 1/3. Špeciálny topný systém zabezpečuje minimálne 30% úsporu spotreby energie.

Príprava zeleniny je zariadená umývacím stolom, pracovným stolom. Univerzálny stolný krájač bude mať nastavce a kotúče na úpravu, krájanie, strúhanie zeleniny.

Príprava mäsa slúži na prípravu mäsa. Je zariadená umývacím stolom a mäsoklátom.

Príprava múčnych jedál je zariadená dvomi pracovnými stolmi jeden z nich s bukovou doskou. Je vybavená univerzálnym kuchynským strojom, ktorý má vybavenie na šľahanie a hnetenie cesta. Na stenách sú umiestnené skrinky a polica.

Úsek rozbižania vajec pozostáva s bezdotykového umývadla na ruku a nástennou poličkou na rozbižanie vajec.

Kompletizácia jedál je úsek v ktorom porcuje, zmiešava dochucuje pripravované pokrmy. Je vybavená pracovnými stolmi

Umývanie kuchynského riadu je riešené vo veľkokapacitnom dreze vybaveným sprchovou batériou, spoločnou umývačkou riadu na stolový a kuchynský riad a pracovným stolom, výlevkou s umývadlom a odkladacím regálom na uloženie kuchynského riadu.

Umývanie stolového riadu je navrhnuté v kombinovanej výklopnej umývačky riadu, s umývacím stolom so sprchovou batériou. Umývačka riadu je navrhnutá na umývanie čierneho aj bieleho riadu, čím sa zvýši jej využiteľnosť v prevádzke a znižuje spotrebu vody.

ODBYTOVÁ ČASŤ

Odbytové priestory sa skladajú z jedálne s kapacitou do 140 stravníkov

ADMINISTRATÍVNA ČASŤ A HYGIENICKÉ PRÍSLUŠENSTVO

Personál kuchyne má navrhnuté samostatné hygienické a sociálne príslušenstvo - šatňa, hygienické zariadenie a priestor pre upratovačku.

Odpad z priprav a jedál bude zlikvidovaný separovaným zberom. Bio odpad bude mať samostatný sklad s odpadovou guľčkou a sprchou s teplou a studenou vodou. Bežný odpad a jeho odvoz je riešený v areálovom odpadovom hospodárstve.

PREVÁDZKOVO - TECHNICKÉ PRÍSLUŠENSTVO

Zabezpečenie elektrickej energie, vody a kanalizácie bude súčasťou projektovej dokumentácie príslušných profesií a STN. Odpad z kuchynskej prevádzky bude zvedený do lapača tukov LTC 2 Agex. Vykurovanie priestorov je riešené v časti ústredného vykurovania. Odvádzanie a výmena vzduchu v jednotlivých častiach prevádzok musí byť zabezpečená podľa požiadaviek STN pre vzduchotechniku.

ÚDAJE O POTREBE ENERGIÍ

Príkon elektrickej energie pre el. spotrebiče technológie je : 202,82 kW/ z toho rezerva 63,15kW

POŽIADAVKY NA OSTATNÉ PROFESIE

elektroinštalácia:

- osvetlenie pracovísk riešiť tak, aby nedochádzalo k zatieneniu pracovných plôch
- nad pracovnými plochami je potrebné uväzovať so zásuvkami na drobné spotrebiče, v jednotlivých miestnostiach tiež na napojenie strojov na čistenie a hygienu
- zemniace káble pre ochranné pospojovanie zariadení musia byť riešené v projekte elektro podľa platných STN
- sklady potravín musia byť vybavené meracím zariadením, ktoré zabezpečí dodržanie a kontrolu podmienok skladovania potravín (vlhkosti a chladu)

zdravotechnika:

- odpadné vody musia byť prečistené v lapači tukov
- vodovodné batérie riešiť stojankové
- odpadové vpuste v priestoroch kuchyne musia byť antikorové so zachytením a vyberaním hrubých nečistôt
- kanalizačné potrubie zo stravovacej prevádzky musí byť odolné voči vriacej vode (liatina, odolný plast)

vzduchotechnika a vetranie

- odvetranie priestorov kuchyne - zabezpečiť odvod vzduchu nad tepelnými spotrebičmi podľa STN (antikorové digestory), umývačkou riadu a výdajnými pultami. Všetky skladové priestory a toalety musia mať zabezpečené prirodzené resp. nútené vetranie.

stavebné úpravy

- okná a vetracie otvory v potravinárskych prevádzkach musia byť opatrené sieťami proti hmyzu, fasáda osinenej strany stavby musí umožňovať zatienenie sklenených plôch
- výrobné prevádzky musia byť opatrené obkladom do výšky min. 1,8 m, podlaha musí mať protišmykovú úpravu
- cez skladové priestory a prevádzkové priestory zariadení spoločného stravovania nesmie prechádzať nechránené kanalizačné a teplovodné potrubie
- vonkajšie prevádzkové dvere musia byť zabezpečené proti vnikaniu hlodavcov

V Dolné Plachtince, apríl 2024, Ing. Štefan ADAM

C TECHNICKÁ SPRÁVA

1. STAVEBNO TECHNICKÉ RIEŠENIE

Búracie práce :

Búracie práce budú prevažne obsahovať :

- odstránenie nesúdržných povrchových vrstiev vnútorných omietok, obkladov, podláh z keramickej dlažby, odstránenie malieb, odstránenie hrdze na oceľových konštrukciách
- vybúranie časti priečok vo vstupnej chodbe pre úpravu osadenia nových zariadení
- vybúranie drážok pre vedenie inštalácií – elektro, vodovod, kanalizácia
- vybúranie rýh v podlahe pre vedenie nového kanalizačného zberača pre kuchynskú kanalizáciu

2. ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce budú spočívať vo :

- vyhlbení jamy a ryhy pre osadenie lapača tukov /napr. LTC2 Aqex BB/ a osadenia nového potrubia pre odvod kuchynskej kanalizácie

Navrhovanie a realizovanie zemných prác súvisiacich so zateplením objektov je potrebné riešiť v súlade s platnou technickou normou STN 73 3050 Zemné práce, všeobecné ustanovenia a súvisiace platné technické normy a predpisy.

3. ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE

Do základových konštrukcií sa nezasahuje, okrem vybúrania otvoru pre osadenie kanalizačného potrubia z PVC priemeru d160mm.

4. KONŠTRUKČNÝ SYSTÉM STAVBY

Konštrukčný systém budovy zostáva pôvodný. Do nosných konštrukcií sa nezasahuje. Minimálne zmeny sú v dispozičnej úprave priečok vo vstupnej časti chodby do kuchyne.

5. ZVISLÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Jestvujúce nosné murivo 1NP je tvorené z keramických tehál plných pálených na hr. muriva 650mm na vápenno cementovú maltu.

6. VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE

Vodorovné nosné konštrukcie sú tvorené železobetónovým stropom. Do nosných konštrukcií stropu sa nezasahuje.

7. PRIEČKY

Návrh úpravy dispozičného riešenia je navrhnutý z priečok plynosilikátových hr. 100mm, a 150mm na tenkovrstvovú lepiacu maltu.

8. HYDROIZOLÁCIA

Hydroizolácia je navrhnutá :

1. impregnáciou obvodových stien a vnútorných priečnych múrov injektážnymi vrtmi zvnútra do tehlového muriva. Výška impregnácie muriva je navrhnutá min. 300mm nad úroveň vonkajšieho terénu. Aplikácia podľa návodu výrobcu.

2. hydroizolácia obvodového muriva v styku s terénom v časti kde nie je keramický obklad s nasledovným postupom :

- vyvrtanie otvorov pre dodatočnú vodorovnú izoláciu v päte muriva, priemer d12mm – injektážny krém, napr. Schomburg Aquafin-i380 + uzatváracia Malta napr. Schomburg Solocret-15
- vyspravenie nerovností muriva , napr. Schomburg Asocret-M30, spotreba 14 kg/m²
- neutralizácia solí, napr. Schomburg Esco-Fluát

- bariéra proti prevlhaniu :
- hydrofobizujúci impregnačný roztok napr. Schomburg Aquafin-F
- minerálny hydroizolačná stierka napr. Schomburg Aquafin-1K
- prednástrek, napr. Schomburg Thermopal SP
- sanačná omietka napr. Schomburg Thermopal-sr24
- jemná štuková omietka napr. Schomburg Thermopal-fs33
- farbená úprava vysoko paropriepustnými silikátovými nátermi

3. hydroizolácia obvodového muriva v styku s terénom v časti kde bude keramický obklad s nasledovným postupom :

- vyvrtanie otvorov pre dodatočnú vodorovnú izoláciu v päte muriva, priemer d12mm – injektážny krém, napr. Schomburg Aquafin-i380 + uzatváracia malta napr. Schomburg Solocret-15
- vyspravenie nerovností muriva , napr. Schomburg Asocret-M30, spotreba 14 kg/m2
- bariéra proti prevlhaniu :
- hydrofobizujúci impregnačný roztok napr. Schomburg Aquafin-F
- minerálny hydroizolačná stierka napr. Schomburg Aquafin-1K
- následne vrstva elastického lepidla pod obklady C2 TE S1 napr. Schomburg Monoflex-XL
- jemná epoxidová špárovacia malta okrem dilatačných škár !! napr. Schomburg Cristafuge-Epox

4. hydroizolácia podlahy pod keramickú dlažbu s nasledovným postupom :

- vybúranie keramickej dlažby vrátane nesúdržnej podkladovej vrstvy a cementovej malty
- adhézny mostík napr. Schomburg Asocret-KS/HB
- rýchloschnúci poter napr. Schomburg ASO-SEM predpoklad v hr. 30mm
- 2 zložková pružná hydroizolačná stierka napr. Schomburg Aquafin-2K/M plus
- elastické lepidlo C2 TE S1 napr. Schomburg monoflex-XL
- jemná epoxidová škárovacia malta okrem dilatačných škár !! napr. Schomburg Cristalfuge-Epox

5. hydroizolácia podlahy pod vinylovú s nasledovným postupom :

- odstránenie linolea
- odbrúsenie lepidla
- vyrovnanie prípadných nerovností odbrúsením a pod.
- penetrácia podklady z betónovej mazaniny napr. Schomburg Aso-Unigrund-K
- nivelačná stierka tr. CT C25 F6 s vláknami napr. Schomburg Soloplan
- 2 zložková pružná hydroizolačná stierka napr. Schomburg Aquafin-2K/M plus

6. riešenie pružných škár a dilatácií :

- priznanie dilatačných škár smerom k odtokovému žľabu, po obvode miestností aj kútov obkladov materiálom napr. Schomburg Ascasil2000 mittel grau
- uloženie pružnej dilatačnej vodotesnej pásky napr. Schomburg ASO-Dichtband 2000

9. POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Vnútné povrchové úpravy bez keramických obkladov sú navrhnuté z opravy vápennej omietky, novej stierky so sklotextilnou mriežkou a jemnej štukovej stierky. V úrovni impregnácie muriva plus 300mm nad úroveň je navrhnutá sanačná omietka. Povrchová úprava stien varnej časti kuchyne je navrhnutá keramickým obkladom výšky min. 2200mm /min. 1800mm/.

V ostatnej časti je spodná časť sokla navrhnutá keramickým soklíkom do výšky 100mm po celom obvode vnútorných miestností s vápennou omietkou a keramickou dlažbou.

V miestnostiach s vinylovou podlahou sú navrhnuté sokle s PVC lištami do výšky min 70mm.

Na rohoch keramických obkladov sú navrhnuté rohové hliníkové lišty.

10. VÝPLNE OTVOROV

Okná a vetracie otvory v potravinárskych prevádzkach musia byť opatrené sieťami proti hmyzu, fasáda osinenej strany stavby musí umožňovať zatienenie sklenených plôch.

Jestvujúce vonkajšie okenné a dverné konštrukcie sú v súčasnosti už vymenené za plastové päťkomorové s izolačným dvojsklom vo farbe biela. Sú vo vyhovujúcom stave, nie je potrebná ani výmena ani stavebná úprava.

Z vnútornej strany bude potrebná výmena jestvujúcich parapetných dosiek za plastové s presahom od omietky 30mm.

Z vnútornej strany v styku s oknami a dverami sú navrhnuté okenné dilatačné profily pre omietky /APU lišty/.

11. PODLAHY

Podlahy sú navrhnuté :

- keramická dlažba rozm. Od 300/300 do 400/400mm hr. 10mm vo výrobných, skladových a priestoroch sociálneho zariadení, zloženie a uloženie je popísané v časti 8. hydroizolácie
- vinylová podlaha v priestoroch kancelárie, šatne hr. 5mm s podlžkou pod vinylové podlahy, zloženie pod vinylovou podlahou je popísané v časti 8. hydroizolácia.

12. MAĽBY A NÁTERY :

Maľby stien sú navrhnuté v závislosti od vlhkosti vnútorného prostredia. Štandardne sú navrhnuté maľby z maliarskych zmesí v odtieni biela. V prípade zvýšenej vlhkosti stien v nevýrobnej časti sú navrhnuté paropriepustné nátery na báze silikátu - v doporučenej kombinácii použitej vnútornej omietky.

Vo výrobnjej časti kuchyne – varne, výdajne sú navrhnuté umývateľné antibakteriálne nátery stien a stropov.

Nátery oceľových prvkov sa prevedú dvojnásobným základným náterom a 2x syntetickým vrchným náterom.

13. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIE

Pri realizácii všetkých prác HSV a PSV je potrebné dodržať všetky platné normy a predpisy, ktoré sa na dané práce vzťahujú.

Dodávateľ ktorý bude vybratý verejným obstarávaním absolvuje jednanie s dodávateľom zatepl'ovacieho systému t.j. firmou jednania, kde bude vykonané zaškolenie pracovníkov dodávateľa resp. bude vykonané metodické vyškolenie na aplikáciu navrhnutého systému.

O prejednaní postupu pri stavebných prácach bude vykonaný zápis a bude potvrdený účastníkmi konania t.j. stavebnou firmou dodávateľom systému a bude daný na vedomie projektantovi a investorovi.

Zhotoviteľ sa pri zhotovovaní bude riadiť projektovou dokumentáciou a platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a platnými technickými predpismi.

14. POUŽITÉ NORMY A PREDPISY

Vyhláška č. 147/2013 Z.z. o Podrobnostiach na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. ochrane, rozvoji a podpore verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Stavba podľa obhliadky neobsahuje azbest a ani iné nebezpečné látky a materiály, avšak akékoľvek narábanie z azbestom alebo materiálom, ktorý tento azbest na stavbách obsahuje, je **možné len na základe oprávnenia, ktoré bolo vydané Úradom verejného zdravotníctva SR Bratislava podľa Zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. ochrane, rozvoji a podpore verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov**

STN 26 9010 - požiadavka na minimálny priestor na manipuláciu s VZV /vysokozdvíhací vozík/

Pri stavebných a montážnych prácach treba dodržať všetky platné predpisy OBP, platné v stavebníctve, tiež Vyhlášky č. 147/2013 Z. z. MPSVaR, z 06/2013, ďalších vlády, najmä :

- vyhl. č. 59/1982 Zb. V znení neskorších predpisov o základných požiadavkách na BOZP a hygienu práce
- zákon č. 124/2006 Z. z. V znení neskorších predpisov,
- zákon č. 355/2007 Z. z.,
- nariadenia vlády SR č.392/2006 Z. z.,
- nariadenia vlády SR č.395/2006 Z. z.,
- nariadenia vlády SR č.396/2006 Z. z.,
- nariadenia vlády SR č.281//2006 Z. z.,
- nariadenia vlády SR č.387/2006 Z. z.,
- všeobecné platné technické a technologické požiadavky a normy pre daný charakter činnosti,
- zákonník práce

Pri práci je potrebné dodržiavať všetky vyššie uvedené vyhlášky a nariadenia vlády SR, z ktorých vyberáme niektoré:

Z hľadiska bezpečnosti zemných prác sa musí zabezpečiť bez napäťový stav káblov vonkajších vedení nn, vn, vvn. Tento stav sa týka prác vykonávaných v ich ochranných pásmach a pri križovaní. Vývody elektrickej energie pre stavebné účely je potrebné zabezpečiť proti poškodeniu a manipulácii. Pri vykonávaní montáže potrubia, zváraní a skúškach potrubia je nutné dodržiavať znenie príslušných noriem. Je to hlavne STN EN 13480.

Pri výstavbe sa nepredpokladá použitie zvláštnych stavebných mechanizmov. Budú sa používať bežné mechanizmy pre tento typ stavieb.

Všetci pracovníci musia byť preukázateľne oboznámení s platnými bezpečnostnými predpismi. Po celú dobu výstavby musí byť kontrolované ich dodržiavanie.

Zvýšenú pozornosť je treba venovať práci s elektrickými zariadeniami a so stavebnými strojmi. Na tie musia mať pracovníci príslušné oprávnenia a kvalifikáciu. Pri práci vo výkopoch treba steny v prípadoch, kde výkopy prevyšujú výšku 1 m, zabezpečiť proti zosuvom.

Pred odovzdaním staveniska zabezpečí investor u majiteľov inžinierskych sietí ich vytýčenie a udanie hĺbky.

V prípade potreby investor zabezpečí odpojenie, alebo vypnutie elektrickej energie po dobu nevyhnutne potrebnú počas výkopových prác pre zaistenie bezpečnosti práce pracujúcich.

Pri všetkých prácach je potrebné postupovať v zmysle platných bezpečnostných predpisov vyhlášky SÚBP.

Pri realizácii stavebných prác musia byť plne rešpektované predpisy pre bezpečnú prácu, vyhláška Vyhl. č.147/2013, z 06/2013 o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, a to hlavne:

- všetky osoby, ktoré s vedomím dodávateľa stavby vstupujú na stavbu musí dodávateľ vybaviť osobnými ochrannými prostriedkami odpovedajúcimi ohrozeniu, ktoré pre tieto osoby z vykonávania stavebných prác vyplývajú,
- dodávateľ stavebných prác musí v rámci dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky k zaistieniu bezpečnosti práce, súčasťou tejto dokumentácie musí byť technologický alebo pracovný postup, ktorý musí byť po dobu stavebných prác k dispozícii na stavbe,
- technologický postup musí stanoviť :
 - a) nadväznosť a súbeh jednotlivých pracovných operácií,
 - b) pracovný postup pre danú pracovnú činnosť,
 - c) použitie strojov a zariadení a špeciálnych pracovných prostriedkov, pomôcok a pod., (napr. požiadavky na vykonávanie ochranných náterov, postup doporučený výrobcom a požadované hygienické opatrenia),
 - d) spôsob dopravy (zvislé a vodorovné) materiálu vrátane ciest a skladovacích plôch,
 - e) technické a organizačné opatrenia k zaistieniu bezpečnosti pracovníkov, pracoviska a okolia,
 - f) opatrenia k zaistieniu stavby (dovtedy pokiaľ sa na stavbe nepracuje),
 - g) opatrenie pri prácach za mimoriadnych podmienok.

Pracovný postup musí stanoviť požiadavky na prevedenie stavebných prác pri dodržaní zásad bezpečnosti práce.

- Dodávateľ stavebných prác je povinný pracovníkov, ktorí stavebné práce projektujú, riadia, prevádzajú a kontrolujú, zoznámiť s dodávateľskou dokumentáciou v rozsahu, ktorá sa ich týka, vyškolíť z predpisov k zaisteniu bezpečnosti práce a technických zariadení popri prípade prakticky zaškoliť a to v rozsahu potrebnom pre výkon ich práce a overovať ich znalosti najmenej raz za tri roky, pokiaľ zvláštne predpisy neurčia inak.
- Dodávateľ stavebných prác sú povinní vybaviť pracovníkov vhodným náradím a ostatnými pomôckami, potrebnými k bezpečnému prevedeniu práce, potrebnými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami a tiež dokumentáciou, návodmi a pravidlami v rozsahu potrebnom pre výkon ich práce.
- Stavebné práce, ku ktorých vykonávaniu je požadovaná odborná znalosť, môžu dodávateľ stavebných prác a ich pracovníci vykonávať len po jej získaní.
- Dodávateľ stavebných prác nesmú poveriť pracovníkov prevádzaním stavebných prác, pokiaľ nesplňujú podmienky odbornej a zdravotnej spôsobilosti.
- Pri zmene podmienok v priebehu prác, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť bezpečnosť práce, sú zodpovední pracovníci povinní zaistiť bezpečnosť práce. So zmenou technologických alebo pracovných postupov musia zoznámiť príslušných pracovníkov.
- Stavba v zastavenom území musí byť súvisle oplotená do výšky najmenej 1,8 m, aby bola zaistená ochrana stavby, zariadení a osôb. Pri vymedzení stavby sa musí brať ohľad k doterajším prilahlým priestorom a komunikáciám s cieľom tieto komunikácie, priestory a celkovú prevádzku čo najmenej narušiť. Náhradné chodníky a komunikácie je potrebné riadne vyznačiť a osvetliť.
- Všetky vstupy na stavbu, montážne priestory a prístupové cesty, ktoré k nim vedú, musia byť označené bezpečnostnými značkami a tabuľkami so zákazom vstupu na stavbu nepovolaným osobám.
- Po celú dobu výstavby musí byť na stavenisku účinným spôsobom udržiavaný bezpečný stav pracovných plôch a prístupových ciest.
- Pred začiatkom stavebnej dopravy musí a pri ich každej stavebnej zmene musí byť prevedená kontrola komunikácií, prevádzkových profilov, prevádzkových podmienok a urobená úprava nevyhovujúcich komunikácií.
- Všetky otvory a jamy na stavenisku, príp. na pracovisku alebo komunikáciách, kde hrozí nebezpečenstvo pádu osôb, musia byť prikryté alebo ohradené.
- Pri skladovaní stavebného materiálu musí byť zaistený jeho bezpečný prístup a odber v súlade s postupom stavebných prác.
- Čez výkopy hlbšie ako 0,5 m sa musia vytvoriť bezpečné prechody šírky najmenej 0,75 m. Prechody nad výkopom hlbokým do 1,5 m musia byť vybavené obojstranným jednotýčovým zábradlím výšky 1,1 m. Prechody nad výkopom hlbokým nad 1,5 m musia byť vybavené obojstranným dvojtyčovým zábradlím výšky 1,1 m a so zárážkou.
- Pre pracovníkov, ktorí pracujú vo výkopoch, musia vytvoriť bezpečné zostupy a výstupy, vo výkopoch hlbších viac ako 1,5 m musia byť zriadené zostupy a výstupy od seba vzdialené najviac 30 m.
- Pri prerušení zemných prác nesmie byť ohrozená bezpečnosť práce. Zodpovedný pracovník musí zaistiť pravidelnú odbornú kontrolu údržby zábran, paženia, lavičiek, prechodov, prejazdov, výstražných a osvetľovacích telies.
- Debnenie pre betonárske práce musí byť tesné, únosné a priestorové pevné.
- Zariadenie pre výrobu, spracovanie a dopravu malty musí byť umiestnené tak, aby pri prevádzke neohrozovalo obsluhu, ani pracovníkov, prevádzajúcich ďalšie pracovné činnosti.
- Materiál pre murovanie musí byť uložený tak, aby pri práci zostal voľný pracovný priestor najmenej 0,6 m široký.
- Murovanie musí byť robené tak, aby nedošlo ku strate stability steny alebo jej porušeniu.
- Výkopové práce možno prevádzať len po vytýčení podzemných inžinierskych sietí ich prevádzkovateľmi, resp. správcami, o čom sa prevedie písomný záznam.

- Výkopy v ochranných pásmach inžinierskych sietí treba vykonávať ručne.

Vyhláška SÚBP o bezpečnosti pri práci a prevádzke cestných motorových vozidiel a to hlavne:

- prevádzkovateľ je povinný určiť na vozidlo potrebný počet spôsobilých a náležite poučených osôb, ak to vyžaduje bezpečnosť prevádzky a povaha pracovnej činnosti,
- vykladacie a nakladacie práce môžu byť zabezpečované iným spôsobom napríklad nakladacími a vykladacími čatami na stálych pracoviskách alebo technickými prostriedkami,
- vodič musí vozidlo pri nakladaní a vykladaní zabezpečiť proti samovoľnému pohybu,
- pracovník pri otváraní bočníc, kladníc a zadného čela je povinný zabezpečiť, aby nikto nemohol byť nimi alebo uvoľneným nákladom zasiahnutý.

Vyhláška SÚBP č. 59 / 1982 Zb., ktorou sú stanovené základné požiadavky k zaisteniu bezpečnosti práce a technických zariadení a musí vyhovovať všetkým príslušným predpisom a normám a zaisťovať maximálnu možnú bezpečnosť obsluhy a zariadenia. Zvlášť je bezpodmienečne nutné dodržiavať okrem iného nasledujúce všeobecné zásady :

- technická dokumentácia pre prevádzku, údržbu a opravy strojov použitých pri výstavbe musí obsahovať požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce, neoddeliteľnou súčasťou technickej dokumentácie musia byť zásady pri vykonávaní kontrolných skúšok a revízií,
- pri strojných a technických zariadeniach musí byť vedená predpísaná prevádzková technická dokumentácia,
- stroje a technické zariadenia môžu byť uvedené do prevádzky iba ak odpovedajú príslušným predpisom a po prevedení predpísaných kontrolných skúšok a revízií, ktoré musia byť v priebehu prevádzky v stanovených termínoch opakované,
- prevádzku bez krytu pri prístupových, pohyblivých, hlavne rotujúcich častiach strojov je možné pripustiť len, ak je to veľmi nutné pre zistenie závady a pod.. Kryty je možné skladať a upevňovať len vtedy, keď je motor v kľude.
- po ukončení práce je nutné očistiť všetko náradie (elektrické náradie a ostatné spotrebiče je nutné vypnúť zo siete), pomôcky, nástroje a uložiť ich na predpísané miesto,
- pri rozvodoch a elektrickej inštalácii je nutné rešpektovať celý komplex STN a individuálne predpisy pre zaistenie bezpečnosti obsluhy a zariadení,
- pracovisko a ostatné priestory je potrebné udržiavať v čistote a v poriadku, hlavne je nutné udržiavať čisté podlahy, zametať na mokro alebo splachovať, rozliaty olej a pod., je nutné okamžite čistiť Vapexom príp. iným prípravkom a použité znečistené prostriedky ihneď odstrániť,
- je treba rešpektovať požiadavky bezpečného pohybu obsluhy a únikových ciest v prípade havárie (zúžené priechody a iné nebezpečné miesta je treba zabezpečiť výstražnými tabuľkami a farbami),
- odpad je treba zhromažďovať na vyhradených miestach a po naplnení ich pravidelne odvážať.

Ďalšie požiadavky týkajúce sa bezpečnosti práce sú uvedené v dokumentácii prevádzkových súborov a stavebných objektov.

Bezpečnostné opatrenia na zníženie zostatkového nebezpečenstva podľa §3, §4, §13 BOZP č.124/2006.

Podľa §3 ods.1 zákona č.124/2006 Z. z musí byť súčasťou projektu vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a neodstrániteľných ohrození, ktoré vyplývajú z navrhovaných riešení v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach, posúdenie rizika pri ich používaní a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam.

Pri vykonávaní montáže, prevádzky, údržby a kontroly el. zariadení je nutné postupovať s prihliadnutím na súčasné právne predpisy a technické normy a iné predpisy, čím sa zaručí bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a eliminujú sa neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia v zmysle uvedeného zákona.

Stanovenie rizika a opatrenia na ich odstránenie, alebo obmedzení			
Faktor pracovného procesu a prostredia	Neodstrániteľné nebezpečenstvo	Neodstrániteľné ohrozenie	Miesta možného výskytu neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození
Elektrická energia	Elektrické napätie a prúdy nebezpečné pre osoby a majetok	Porucha na el. zariadení, vznik požiaru	Živé časti a neživé časti el. zariadení, cudzie vodivé časti
Elektrická energia	Elektrické napätie a prúdy nebezpečné pre osoby a majetok	Dotyk živej časti v normálnej prevádzke	Živé časti a neživé časti el. zariadení, cudzie vodivé časti
Elektrická energia	Elektrické napätie a prúdy nebezpečné pre osoby a majetok	Dotyk neživej časti pri poruche	Neživé časti el. zariadení, cudzie vodivé časti

Neodstrániteľné nebezpečenstvo Neodstrániteľné ohrozenie	Pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia v prípade najlepšom	Pravdepodobnosť vzniku poškodenia zdravia v prípade najhoršom	Možné následky na zdravotný stav osôb v prípade najlepšom	Možné následky na zdravotný stav osôb v prípade najhoršom
Porucha na el. zariadení, vznik požiaru	Žiadna	Veľká	Žiadne	Veľká
Dotyk živej časti v normálnej prevádzke	Žiadna	Veľká	Žiadne	Veľká
Dotyk neživej časti pri poruche	Žiadna	Veľká	Žiadne	Veľká

Najlepší prípad = dodržiavané sú všetky bezpečnostnotechnické požiadavky

Najhorší prípad = nie sú dodržiavané bezpečnostnotechnické požiadavky

Z á v e r

Technológiu údržby a budúcu prevádzku zaistí investor riadiacim aktom vedúceho organizácie v zmysle platných STN v obore bezpečnosti práce na inštalovaných zariadeniach.

Prípadné ďalšie pripomienky zo strany orgánu dozoru nad bezpečnosťou práce budú riešené samostatným dodatkom PD.

Montáž zariadenia môžu prevádzať len oprávnená organizácia so spôsobilými pracovníkmi na uvedené práce. Práce je potrebné previesť podľa platných noriem.

Montážna organizácia (investor) podľa zákona 223/2001 Zb. je povinný ohlásiť vznik a kategorizácia odpadu. Montážna organizácia (investor) prejedná a obdrží informácie o umiestnení a nakladaní s odpadmi na území obce na základe Programu obce o odpadoch. Zároveň vypíše Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaním s ním.

Skúšky zariadenia :

Každé zmontované zariadenie musí mať pred uvedením do prevádzky prevedené: skúška tesnosti a skúška prevádzková

Zákony a vyhlášky :

Zákon č. 50/1976 Zb. 27.04.1976 o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon)
v zmysle neskorších predpisov (229/1997 Z. z.; 103/2003 Z. z.; 417/2003 Z. z.; 290/2005 Z. z.;

- 66/2009 Z. z.; 118/2010 Z. z.; 145/2010 Z. z.;
408/2011 Z. z.; 300/2012 Z. z.; 219/2013 Z. z.;
314/2014 Z. z.; 293/2014 Z. z.; 154/2015 Z. z.;
254/2015 Z. z.;
- Zákon č. 124/2006 Z. z 02.02.2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci,
v zmysle neskorších predpisov (309/2007 Z. z.,
140/2008 Z. z., 132/2010 Z. z., 136/2010 Z. z.,
470/2011 Z. z., 154/2013 Z. z., 308/2013 Z. z.,
58/2014 Z. z., 204/2014 Z. z., 118/2015 Z. z.,
128/2015 Z. z., 378/2015 Z. z.)
- Zákon č. 355/2007 Z. z 21.06.2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia,
v zmysle neskorších predpisov (140/2008 Z. z.,
461/2008 Z. z., 540/2008 Z. z., 170/2009 Z. z.,
67/2010 Z. z., 131/2010 Z. z., 132/2010 Z. z.,
136/2010 Z. z., 172/2011 Z. z., 470/2011 Z. z.,
306/2012 Z. z., 74/2013 Z. z., 153/2013 Z. z.,
204/2014 Z. z., 77/2015 Z. z., 403/2015 Z. z.,
91/2016 Z. z., 125/2016 Z. z., 355/2016 Z. z.,
40/2017 Z. z., 150/2017 Z. z., 289/2017 Z. z.,
292/2017 Z. z., 87/2018 Z. z.)
- Zákon č. 223/2001 Z. z 15.05.2001 o odpadoch, v zmysle neskorších predpisov
(553/2001 Z. z., 461/2008 Z. z., 96/2002 Z. z.,
261/2002 Z. z., 393/2002 Z. z., 529/2002 Z. z.,
188/2003 Z. z., 245/2003 Z. z., 525/2003 Z. z.,
17/2004 Z. z., 24/2004 Z. z., 443/2004 Z. z.,
582/2004 Z. z., 587/2004 Z. z., 733/2004 Z. z.,
479/2005 Z. z., 532/2005 Z. z., 571/2005 Z. z.,
127/2006 Z. z., 514/2008 Z. z., 515/2008 Z. z.,
518/2008 Z. z., 8/2009 Z. z., 160/2009 Z. z.,
386/2009 Z. z., 119/2010 Z. z., 145/2010 Z. z.,
258/2011 Z. z., 343/2012 Z. z., 180/2013 Z. z.,
290/2013 Z. z., 346/2013 Z. z., 388/2013 Z. z.,
484/2013 Z. z., 399/2014 Z. z., 79/2015 Z. z.,
262/2015 Z. z.)
- Zákon č. 133/2013 Z. z 15.05.2013 o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení
niektorých zákonov v zmysle neskorších predpisov
(91/2016Z. z., 177/2018 Z. z.,)
- Vyhláška č. 200/2018 Z. z 15.07.2018 ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní
so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach
havarijného plánu a o postupe pri riešení
mimoriadneho zhoršenia vôd
- Vyhláška MPSVaR SR 09.06.2009 ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie
č.508/2009 Z. z. bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s
technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími,
elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú
technické zariadenia, ktoré sa považujú za
vyhradené technické zariadenia, v zmysle
neskorších predpisov (435/2012 Z. z., 398/2013 Z.
z., 234/2014 Z. z.)
- Vyhláška MPSVaR SR 05.06.2013 ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie

č.147/2013 Z. z.

bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností, v zmysle neskorších predpisov (46/2014 Z. z., 100/2015 Z. z.)

Vyhláška SÚ
č.59/1982 Zb.

BP 15.04.1982

ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení, v zmysle neskorších predpisov (374/1990 Zb., 484/1990 Zb.)

Vyhláška MŽP
č.365/2015 Z. z.

SR 13.11.2015

ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v zmysle neskorších predpisov (320/2017 Z. z.)

Vyhláška MŽP
č.409/2001 Z. z.

SR 26.06.2002

ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Nariadenie vlády
392/2006 Z. z.

č. 24.05.2006

o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov

Nariadenie vlády
395/2006 Z. z.

č. 24.05.2006

o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov

Nariadenie vlády
396/2006 Z. z.

č. 24.05.2006

o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

Nariadenie vlády
281/2006 Z. z.

č. 19.04.2006

o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami

Nariadenie vlády
387/2006 Z. z.

č. 24.05.2006

o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci

V Dolných Plachtinciach, apríl 2024

Vypracoval: Ing. Štefan ADAM

D ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Pri realizácii stavby a pri jej prevádzkovaní budú vznikať odpady, ktoré rieši nasledovná legislatíva odpadového hospodárstva:

- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 17/2004 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
- Oznámenie MŽP SR č. 368/2015 Z. z. o vydaní výnosu o jednotlivých metódach analytickej kontroly odpadov
- Vyhláška MŽP SR č. 370/2015 Z. z. o sadzbách pre výpočet príspevkov do Recyklačného fondu, o zozname výrobkov, materiálov a zariadení, za ktoré sa platí príspevok do Recyklačného fondu, a o podrobnostiach o obsahu žiadosti o poskytnutie prostriedkov z Recyklačného fondu
- Vyhláška MŽP SR č. 372/2015 Z. z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uložení kovovej ortuti
- Vyhláška MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov
- Vyhláška 344/2022 Z.z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií

Pri realizácii stavby budú vznikať odpady :

Katalógové číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo v tonách	Spôsob nakladania	Podliehanie udeleniu súhlasu podľa §97 zákona
15 Odpadové obaly					
15 01 Odpadové obaly vrátane triedeného zberu komun. odpadov					
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,050	R12	nie
15 01 02	obaly z plastov	O	0,050	R12	nie
17 Stavebné odpady a odpady z demolácií					
17 02 Drevo, sklo, plasty					
17 04 Kovy vrátane ich zliatin					
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,010	Zberné suroviny, R12	nie
17 09 Iné odpady zo stavieb a demolácií					
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb	O	20,00	Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebného odpadu, /na stavbe/, R5	nie
20 Komunálne odpady					
20 03 Iné komunálne odpady					

20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	0,10	VZN Veľký Krtíš	nie
----------	-------------------------------	---	------	-----------------	-----

Poznámka:

Podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 366/2015 je držiteľ odpadu povinný viesť evidenciu odpadov pre všetky kategórie odpadov. Evidenčný list odpadu sa vyplňa priebežne za obdobie kalendárneho roka a uchováva sa v elektronickej podobe alebo v písomnej podobe päť rokov.

Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním sa podáva za obdobie kalendárneho roka príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva do 28. februára nasledujúceho roka.

Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním držiteľ odpadu uchováva v elektronickej podobe alebo v písomnej podobe päť rokov.

Vyhláška 344/2022 Z.z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií, a to najmä :

§ 1

Nakladanie s odstránenými stavebnými materiálmi, stavebnými odpadmi a odpadmi z demolácií :

(1) Pri uskutočňovaní stavby, údržbe stavby a odstraňovaní stavby sa oddelene zhromažďujú

a) stavebné odpady a odpady z demolácií, ktoré je možné pripraviť na opätovné použitie alebo recyklovať, a to najmenej v rozsahu podľa prílohy č. 1 prvého bodu,

b) odstránené stavebné materiály, ktoré môžu byť po splnení podmienok podľa § 5 až 7 využité ako vedľajší produkt, a to najmenej v rozsahu podľa prílohy č. 1 druhého bodu,

c) stavebné odpady a odpady z demolácií, ktoré obsahujú alebo sú znečistené nebezpečnými látkami, a to najmenej v rozsahu podľa prílohy č. 1 tretieho bodu.

(2) Pri uskutočňovaní stavby, údržbe stavby a odstraňovaní stavby sa nakladá so stavebným odpadom a odpadom z demolácií obsahujúcim nebezpečné látky alebo znečistenými nebezpečnými látkami takým spôsobom, že nedôjde k znečisteniu ostatných stavebných odpadov a odpadov z demolácií určených na prípravu na opätovné použitie alebo na recykláciu.

1. Stavebné odpady a odpady z demolácií, ktoré je možné na účely plnenia cieľov podľa prílohy č. 3 časti VI. zákona pripraviť na opätovné použitie alebo recyklovať:

c) sklo, ploché sklo, izolačné sklo, sklo určené na stavebné účely, sklenené steny a steny z luxfer (sklobetónu),

d) drevo a výrobky z dreva neznečistené nebezpečnými látkami,

e) dvere a okná a ďalšie výplne stavebných otvorov,

k) zemina a kamenivo neznečistené nebezpečnými látkami,

m) sadrokartónové dosky neznečistené nebezpečnými látkami,

n) konštrukčné kovové stavebné diely a iné kovové výrobky,

2. Odstránené stavebné materiály, ktoré môžu byť využité ako vedľajší produkt :

V Dolných Plachtinciach, apríl 2024

Ing. Štefan ADAM