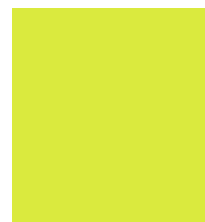


KOŠECA PRÍSTAVBA A ROZŠÍRENIE KAPACITY ZÁKLADNEJ ŠKOLY PRÍSTAVBA A STAVEBNÉ ÚPRAVY

stupeň PD:	stavebné povolenie
investor:	Obec Košeca, Hlavná 36/100, 018 64 Košeca
gen. projektant:	arkon ateliér s.r.o. Žilinská 790/17, 017 01 povážská bystrica
autor projektu:	Ing. arch. Dušan Chupáč
zodp. projektant akcie:	Ing. arch. Dušan Chupáč
zákazkové číslo:	2019/017
dátum spracovania:	november 2019

diel:	A, B – Sprievodná a súhrnná technická správa
projektant dielu:	Ing. Marcela Kolumberová
zodp. projektant dielu:	Ing. arch. Dušan Chupáč
zákazkové číslo:	2019/017

sada číslo:



A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje

Názov stavby	: Košeca – Prístavba a rozšírenie kapacity základnej školy Prístavba a stavebné úpravy
Miesto stavby	: Košeca
Okres	: Ilava
Kraj	: Trenčiansky
Parcelné č.	: objekt – p.č 650/1, 652/3, 652/1 súpisné č. 243
Druh stavby	: prístavba a stavebné úpravy
Investor	: Obec Košeca, Hlavná 36/100, 018 64 Košeca
Užívateľ stavby	: Investor
Dodávateľ stavby	: Bude určený investorom
Začiatok výstavby	: bude určený na základe vydania stavebného povolenia
Koniec výstavby	: bude určený na základe vydania stavebného povolenia a dohode s dodávateľom stavby
Spracovateľ projektovej dokumentácie:	Arkon Ateliér s.r.o. Žilinská 790/17 017 01 Považská Bystrica

2. Základné údaje charakterizujúce stavbu

Predmetom riešenia dokumentácie pre stavebné povolenie je vypracovanie návrhu prístavby základnej školy v obci Košeca + drobné stavebné úpravy v existujúcom objekte školy.

Základná škola má nedostatočné priestorové kapacity nakoľko má veľký počet žiakov zo širokej spádovej oblasti. Existujúci objekt základnej školy má nedostatočný počet kmeňových učební, odborných učební, a nemá ani vlastnú jedáleň s kuchyňou.

Navrhovaná prístavba základnej školy je riešená v centre obce Košeca neďaleko cesty prvej triedy I/61, na rovinnatom pozemku vymedzenom existujúcim objektom základnej školy, v nadväznosti na existujúce spevnené plochy. Osadenie a členenie prístavby je realizované tak, aby bola v maximálnej miere rešpektovaná vhodná orientácia jednotlivých priestorov podľa ich funkčného využitia.

Architektonické riešenie sa snaží využiť výhody pozemku, jeho lokalitu, proporcie a osadenie v teréne.

Prístavba pozostáva z jednopodlažnej časti – kuchyne s jedálňou a z dvojpodlažnej časti – prístavba učební. V rámci stavebných prác sa doplnia v pôvodnom objekte základnej školy nové hygienické priestory na 1np aj 2np.

Kapacita školskej kuchyne bude do 300 jedál s cca 100 miestami na sedenie v jedálni.

Dvojpodlažnou prístavbou učební vzniknú 2 kmeňové učebne, 3 odborné učebne + dielne a miestnosť šatní.

Objekt prístavby bude bez podpivničenia s plochými strechami. Prístavba jednopodlažnej časti plynule nadväzuje na okolitý terén, bude výškovo osadená nižšie ako je prístavba dvojpodlažnej časti, ktorá bude výškovo nadväzovať na výškové úrovne jednotlivých podlaží existujúceho objektu základnej školy.

Dispozičné riešenie:

Prístavba - Jednopodlažná časť

Na priestory prestrešeného hlavného vstupu do objektu nadväzuje vstupná hala s šatňou a umývárkou pre žiakov. Vľavo od hlavného vstupu sa nachádza priestor jedálne cca 25 stolov -100 miest na sedenie.

Na priestory jedálne nadväzujú priestory kuchyne so zásobovaním – chladeným skladoom suchým skladoom. Predpokladaná kapacita kuchyne do 300 jedál. V zadnej časti prístavby sa nachádza kancelária vedúcej kuchyne ako aj hygienické zázemie pre zamestnancov kuchyne. Zásobovanie kuchyne bude samostatne zo zadnej strany prostredníctvom navrhovanej spevnej plochy.

Na začiatku jedálne sa nachádza samostatná malá kuchynka so zázemím so samostatným vstupom z exteriéru pre potreby prenájmu sály.

Vpravo od hlavného vstupu sa nachádza schodisko s pojadznou plošinou pre imobilov kadiaľ je hlavný vstup do dvojpodlažnej prístavby a nových hygienických priestorov v pôvodnom objekte školy.

Prístavba - Dvojpodlažná časť

V prístavbe dvojpodlažnej časti sa na 1.np bude nachádzať priamo z chodby dielňa, kmeňová učebňa a šatne žiakov. Chodbový trakt nadväzuje na chodbu existujúcej zš. Z priestoru chodby bude možný prístup do exteriéru smerom ku existujúcej telocvični ako aj k vonkajšiemu ihrisku. Na konci chodby sa bude nachádzať samostatné exteriérové schodisko slúžiace ako únikový východ v prípade požiaru.

Na 2.np sa nachádzajú tri nové odborné učebne a jedna nová kmeňová učebňa.

Stavebné úpravy existujúca ZŠ - Nové hygienické priestory

V mieste existujúcich šatní sa vybudujú nové WC pre ženy, mužov a WC imobil. Hygiena na 2np sa upraví tak aby vznikli samostatné WC pre učiteľov a žiakov. Ostatné stavebné úpravy budú pozostávať zo stavebných prác z dôvodu prepojenia prístavby s existujúcou základnou školou.

Jednotlivé plošné výmery a podrobný popis miestnosti sa nachádza vo výkresoch pôdorysov.

Základné údaje o stavbe

Prístavba ZŠ sa skladá z jednopodlažnej časti – kuchyne s jedálňou a dvojpodlažnej časti – nové priestory učební.

Jednopodlažná časť

Pôdorysné rozmery jednopodlažnej časti sú 16,9m x 19,70m.

Svetlá výška je 3,85m.

Výškovo je jednopodlažná časť objektu osadená nižšie voči úrovni podlahy 1np základnej školy o -0,75m.

Zastavaná plocha jednopodlažnej časti je 310,25m².

Dvojpodlažná časť

Pôdorysné rozmery dvojpodlažnej časti sú 17,3+6,0m x 15,85m.

Svetlá výška je 3,65m.

Výškovo je dvojpodlažná časť objektu osadená tak, aby plynule nadväzovala na výškové úrovne podláh jednotlivých podlaží existujúcej základnej školy.

Úroveň +-0,00 existujúcej podlahy = 254,05mm Bpv.

(miestnosť 1.02 +2.01 existujúcej ZŠ.)

Zastavaná plocha dvojpodlažnej časti je 299,23m².

Celková zastavaná plocha prístavby je 609,48m².

Úžitková plocha rekonštrukcie hygienických priestorov

1np=44,18m² + 2np=34,94m²

Rozdiel v rozmeroch a plošných výmerách objektu voči vydanému územnému rozhodnutiu je minimálny a je spôsobený zapracovaním konkrétneho konštručno-technického riešenia stavby v zmysle platnej legislatívy pre vydanie stavebného povolenia.

Prístavba je riešená ako dva samostatné dilatačné celky jednopodlažná + dvojpodlažná časť. Prístavba je oddilatovaná aj od existujúceho objektu ZŠ, na ktorý sa napája. Prístavba nie je podpivničená, strechy sú ploché s fóliovou hydroizoláciou.

Navrhovaná prístavba je z keramických tvaroviek porotherm. Stropná konštrukcia je navrhnutá železobetónová monolitická. Strecha je plochá ŽB. monolitická s fóliovou hydroizoláciou. Vnútorne deliace priečky sú navrhnuté keramické.

3. Prehľad východiskových podkladov

- Architektonická štúdia -Ing.arch. Dušan Chupáč, Ing.arch. L. Balušík
- Územné rozhodnutie 364/2705/2019-TS1-20 zo dňa 28.03.2019
- požiadavky zo strany investora
- polohopisné a výškopisné zameranie pozemku
- Kópia katastrálnej mapy
- Kontrolné, čiastkové zameranie existujúceho objektu ZŠ
- Fragmenty pôvodnej dokumentácie existujúcej ZŠ, poskytnutej obcou Košeca.

4. Členenie stavby na prevádzkové súbory a objekty:

Stavba je riešená ako jeden stavebný objekt.

5. Vecné a časové väzby stavby na okolie:

Pre začatie stavby je potreba prekládka verejného plynovodu s prekládkou existujúcej plynovej prípojky, prekládka existujúcej el. prípojky, prekládka existujúceho areálového vodovodu, zaslepenie existujúceho vedenia areálovej splaškovej kanalizácie, prekládka vzdušného areálového vedenia slaboprúdu – školského rozhlasu (prekládka slaboprúdu nie je predmetom tejto projektovej dokumentácie. V prípade zistenia existencie inej inžinierskej siete ako je predpoklad, je potrebné zabezpečiť jej prekládku v rámci vyvolaných investícií počas realizácie stavby.

Pred realizáciou stavby je potrebné odstrániť existujúci objekt skladu nachádzajúceho sa neďaleko školy, ako aj výrub stromov - vzrastlej zelene v mieste navrhovanej prístavby zš. Odstránenie existujúceho objektu a výrub stromov je riešený v samostatnej časti projektovej dokumentácie. Ostatné búracie práce sú v rámci jednotlivých stavebných úprav objektov.

B - SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Projektová dokumentácia rešpektuje a je v súlade so všetkými platnými slovenskými technickými normami.

Projektová dokumentácia je spracovaná pre účely vydania stavebného povolenia.

ÚČEL OBJEKTU, ÚČELOVÉ JEDNOTKY, KAPACITA, ZASTAVANÁ PLOCHA

Prístavba ZŠ:

Prístavba - jednopodlažná časť:

Úžitková plocha 1NP: 284,65 m²

Prístavba - dvojpodlažná časť:

Úžitková plocha 1NP: 236,60 m²

Úžitková plocha 2NP: 236,42 m²

Úžitková plocha prístavby - celkom: 521,25+236,42 = 757,67 m²

Zastavaná plocha : 609,48 m²

Výška hrebeňa strechy od +0,0: +4,00m, +7,950m, +8,200m, +8,450m

Úroveň ±0,00= úroveň 1np existujúcej ZŠ = 254,05mm Bpv

Stavebné úpravy v existujúcom objekte ZŠ:

Úžitková plocha rekonštr. hygienických priestorov v existujúcom objekte základnej školy
1np=44,18m² + 2np=34,94m²

Charakteristika územia stavby

1.1. Zhodnotenie polohy a stavu staveniska:

Jestvujúca základná škola sa nachádza v centre obce Košeca neďaleko cesty prvej triedy I/61. Areál základnej školy je priamo prístupný z miestnej obslužnej komunikácie, odkiaľ je so severovýchodnej strany hlavný vstup do existujúceho objektu základnej školy.

Objekt sa nachádza na parcele č. 650/1. Okolité pozemky sú rovinné s lokálnou terénnou priehlbínou vpravo od objektu. Existujúca škola je napojená na verejný vodovod, má existujúcu prípojku NN, existujúcu prípojku splaškovej kanalizácie, existujúcu prípojku plynu, škola má vlastnú **kotolňu na biomasu – drevnú štiepku a drevené pelety**.

1.2. Vykonané prieskumy:

K spracovaniu projektovej nebol zhotovený inžiniersko-geologický prieskum, preto všetky základové konštrukcie sú navrhnuté iba na základe konštrukčných zásad. V prípade zistenia iného podlažia, prípade vysokej hladiny podzemnej vody je potrebné prehodnotiť spôsob zakladania. K prebratiu základovej škáry je potrebné prizvať statika a geológa.

Pred spracovaním projektovej dokumentácie bolo vykonané vytýčenie sietí v areály školy, ktoré boli následne **zakreslené v rámci polohopisu a výškopisu spracovaného Ing. Jakub Vanko z 19.08.2019.**

V rámci stavebných úprav na existujúcom objekte základnej školy bolo vykonané kontrolné meranie niektorých rozmerov. Ostatné rozmery sú zakreslené na základe fragmentov pôvodnej projektovej dokumentácie dodanej obcou Košeca. Na existujúcom objekte základnej školy neboli vykonané žiadne podrobné stavebno-technické prieskumy. Všetky konštrukcie a materiály sú zakreslené iba na základe vizuálnej obhliadky + na základe fragmentov pôvodnej projektovej dokumentácie. V prípade zistenia iných skutočností počas realizácie voči predpokladanému stavu priamo na stavbe je potrebné kontaktovať statika + projektanta stavby z dôvodu prehodnotenia technického riešenia stavebných úprav objektu.

1.3. Použité mapové podklady:

Pre návrh stavby boli použité nasledovné mapové a geodetické podklady:

- snímka z katastrálnej mapy
- polohopisné a výškopisné zameranie terénu

2. Urbanistické, architektonické a stavebno - technické riešenie stavby

2.1. Zdôvodnenie urbanistického, architektonického a stavebno - technického riešenia stavby :

Architektonické riešenie vychádza z požiadaviek na zväčšenie kapacity objektu, jeho lokality, osadenia a proporcií ako aj z možností konštrukčno-technického riešenia stavby.

Osadenie a členenie prístavby je realizované tak, aby bola v maximálnej miere rešpektovaná vhodná orientácia jednotlivých priestorov podľa ich funkčného využitia.

Prístavbou sa čiastočne pritieni priestor učebne na 2.04 v existujúcej budove, doporučujeme preto vymeniť miestnosť 1.07 – zborovňa s miestnosťou 2.04 – učebňa, čím by sa zlepšili svetlotechnické požiadavky pre učebňu a na miestnosť zborovne by to nemalo negatívny vplyv, nakoľko sú kladené nižšie svetelné požiadavky pre tento priestor.

Architektonické riešenie sa snaží využiť výhody pozemku, jeho lokalitu, proporcie a osadenie v teréne. Preto v nadväznosti na existujúcu školu je riešená prístavba dvojpodlažnej časti s učebňami, tak aby objekty tvorili v budúcnosti jeden celok, dokonca s možnou nadstavbou 3np. Akoby samostatný celok tvorí jednopodlažná prístavba jedálne s kuchyňou.

Technické riešenie stavby:

Existujúca ZŠ.

V rámci existujúceho objektu základnej školy budú drobné stavebné úpravy v mieste vstupu do objektu, tak aby bolo možné postaviť prístavbu ZŠ a oba objekty vzájomne prepojiť. V priestore existujúcich šatní na 1np a hygienických priestorov na 2np budú vybudované nové hygienické zariadenia. Podrobnosti vid' výkresová dokumentácia.

Prístavba ZŠ.

Prístavba je riešená ako dva samostatné dilatčné celky jednopodlažná + dvojpodlažná časť. Prístavba je oddilatovaná aj od existujúceho objektu ZŠ, na ktorý sa napája. Prístavba nie je podpivničená, strechy sú ploché s fóliovou hydroizoláciou.

Navrhovaná prístavba je z keramických tvaroviek porotherm. Stropná konštrukcia je navrhnutá železobetónová monolitická. Strecha je plochá ZB. monolitická s fóliovou hydroizoláciou. Vnúterné deliace priečky sú navrhnuté keramické.

2.2. Riešenie dopravy, pripojenie na dopravný systém

Dopravno-technické a inžinierske riešenie

Riešené územie je v súčasnosti sprístupnené z miestnej asfaltovej komunikácie vedúcej na západnej strane pozemku ZŠ. Následne je spevnenými plochami s betónovou dlažbou nachádzajúcimi sa pred jestvujúcou budovou ZŠ, všetka pešia aj automobilová doprava vedená až k budove školy. Do areálu školy nie je bežný prístup automobilovou dopravou, vstupujú do neho len automobily s povolením školy. Územie je spevnenými plochami priamo napojené na komunikačný systém obce a následne regiónu, pomocou siete miestnych komunikácií. Jestvujúca miestna komunikácia vedúca vedľa pozemku školy je obojsmerná dvojpruhová komunikácia s vyčlenenými parkovacími miestami, slúžiaca pre potreby ucelenej zástavby rodinných domov a občianskej vybavenosti v centre obce. Miestna komunikácia vedúca pred pozemkom ZŠ, na východnej a severnej strane pozemku, je asfaltová, jednopruhovú obojsmernú, slúžiaca ako vedľajšia obslužná spojovacia komunikácia – neslúži ako hlavná dopravná trasa v riešenom území. Obe miestne komunikácie sa napájajú na cestu I/61 vedúcu centrom obce – smer Košeca - Ladce.

Objekt ZŠ, ako aj prístavby bude aj naďalej dopravne sprístupnený pre peších po jestvujúcich spevnených plochách. Zhromažďovacia plocha pred objektom ZŠ sa v mieste napojenia prístavby na jestvujúci objekt čiastočne vybúra a prespáduje tak, aby bolo možné plynulé a bezbariérové napojenie nových spevnených plôch v mieste pred hlavným vstupom do navrhovanej prístavby. Vybúraná plocha sa opätovne uloží v rovnakej polohe, kryt bude tvorený pôvodnou betónovou dlažbou. Spádovanie plochy bude zmenené, spádovaná bude v pozdĺžnom smere k prístavbe ZŠ, v mieste napojenia na novú spevnenú plochu pred vstupom do prístavby sa odvodní do navrhovaného líniového odvodňovacieho žľabu.

V zadnej časti prístavby sa navrhovaný objekt prístavby prepojí s jestvujúcim objektom praktického vyučovania pomocou pešieho chodníka s krytom z betónovej dlažby. Vzhľadom na výškové pomery v území bude chodník opatrený rampou a terénnym schodiskom, prostredníctvom ktorého sa napojí na štrkové spevnené plochy za prístavbou. Štrková spevnená plocha za prístavbou ZŠ bude slúžiť ako hospodársky dvor. Kryt plochy je navrhovaný ako štrkový, s predpripraveným spádovaním a uličným vpustom tak, aby bolo možné v budúcnosti v prípade požiadavky kryt realizovať ako asfaltobetónový, alt. betónový.

Prístavba ZŠ a jej hospodárska časť – kuchyňa so zázemím – sa dopravne sprístupní po navrhovanej areálovej komunikácii a spevnených manipulačných plochách hospodárskeho dvoru v zadnej časti pozemku, za navrhovanou prístavbou. Areálová štrková komunikácia sa napojí na miestnu komunikáciu a jej prostredníctvom na komunikačnú sieť obce a regiónu – na cestu I/61. Komunikácia sa napojí na jestvujúcu miestnu komunikáciu v bode ukončenia asfaltového krytu jestvujúcej komunikácie – v krajnici, kolmým napojením. Nová komunikácia zabezpečí dopravnú obslužnosť riešeného územia pomocou motorových vozidiel. V mieste križovania novej komunikácie s jestvujúcim oplotením školy bude oplotenie demontované a nahradené novou dvojkrídlovou otváracou bránou šírky 6,0 m. Navrhovaná areálová komunikácia bude so štrkovým krytom, s jednostranným spádom 2,% k pravej krajnici. Šírka komunikácie je navrhovaná 3,5 m, na oboch stranách so štrkovou krajnicou šírky 0,6 m. V mieste napojenia na jestvujúcu miestnu komunikáciu je areálová komunikácia navrhovaná v dĺžke 5,0 m s betónovým krytom. Napojenie komunikácií je zabezpečené pripájacími polomermi $R=3,0$ m. Areálová komunikácia sa napája na hospodársky dvor so štrkovým krytom, vyspádovaným k stredovej línii. Spád hospodárskeho dvora je dostredný, premenlivý 2,0%-3,3%. V strede hospodárskeho dvora je navrhovaný uličný vpust, ktorý je zaústnený do vsakovacieho objektu navrhovaného na pozemku školy – vsakovanie dažďových vôd. Hospodársky dvor, ako aj areálová komunikácia budú slúžiť na zásobovanie objektu ZŠ.

Parkovanie osobných automobilov bude zabezpečené na jestvujúcich parkovacích plochách obce tak, ako aj v súčasnosti. V rámci výstavby prístavby ZŠ a prístupovej

komunikácie k nej, je navrhovaná spevnená plocha s možnosťou realizácie 4 parkovacích miest na pozemku školy, za jestvujúcim objektom praktického vyučovania - kuchynky.

Okolo prístavby ZŠ je navrhovaný okapný chodník šírky 0,5 m, vrátane betónových obrubníkov šírky 50 mm. Chodník bude z praného riečneho kameniva.

2.3. Technické a výrobné zariadenia

V objekte nebudú umiestnené žiadne technické a výrobné zariadenia, nakoľko sa jedná o objekt nevýrobného charakteru.

V rámci kuchyne sa budú nachádzať zariadenia pre vybavenie kuchyne, ktoré sú vykázané v samostatnej časti – technológia kuchyne. Tieto zariadenia sú zariadenia bežného typu nepodliehajúce žiadnemu špeciálnemu technologickému predpisu.

2.4. Starostlivosť o životné prostredie

Na základe zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie zmení neskorších zmien a doplnkov **stavba nedosahuje prahové hodnoty pre zisťovacie konanie.**

Vplyvy počas realizácie stavby:

Stavebné úpravy prestavby jestvujúceho objektu a prístavby základnej školy nebudú mať negatívne vplyvy na životné prostredie, s výnimkou dočasného zhoršenia prostredia vplyvom vibrácií, hluku a prašnosti počas výstavby. Zdrojom negatívnych vplyvov na životné prostredie je stavenisko, ktoré sa považuje za bodový zdroj dočasného charakteru, klasifikovaný ako dočasný, krátkodobý, s rôznou intenzitou pôsobenia. Tieto negatívne vplyvy budú minimalizované organizáciou výstavby, ako aj rozsahom nasadenia stavebnej mechanizácie a dĺžky ich činnosti.

Vzhľadom na povahu stavby sa jedná o stavebné úpravy jestvujúceho objektu, v štandardných prevádzkových podmienkach sa nepredpokladá kontaminácia ani nepriaznivý vplyv na vodný režim a kvalitu povrchových a podzemných vôd.

V rámci zabezpečenia bezpečnosti staveniska vzhľadom na životné prostredie je nutné pravidelne kontrolovať technický stav strojov a zariadení, parkovať ich na vyhradených spevnených plochách, používať záchytné vaničky pod zaparkovanými mechanizmami a údržbu a tankovanie vozidiel vykonávať mimo staveniska na zabezpečených plochách.

Nakladanie s odpadmi

Počas stavebných prác na objekte sa predpokladá vznik odpadov zo stavebných činností a zo zemných prác. S odpadmi vznikajúcimi počas stavebných prác na objekte a prevádzky objektu bude nakladané v súlade s platnými normami a právnymi predpismi.

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva, ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov, obmedzovať ich množstvo a vzniknuté odpady zhodnocovať recykláciou a opätovným využitím. Zneškodňovanie odpadov je možné len spôsobmi určenými platnou právnou úpravou tak, aby tieto neohrozovali zdravie ľudí a nepoškodzovali životné prostredie. Zneškodňovanie odpadov je možné len v prípade, ak nie je možné ich opätovné zhodnotenie a vhodnejší spôsob nakladania s odpadom.

Počas stavebných prác je potrebné zabrániť vzniku čiernych skládok odpadov a nežiaducemu kontaminovaniu životného prostredia predovšetkým v blízkosti vodných tokov a vodných plôch.

Počas výstavby

V priebehu realizácie stavebných prác budú vznikať rôzne druhy odpadov. Spôsob nakladania s odpadmi musí byť v súlade s platnou právnou úpravou.

V zmysle platnej právnej úpravy je pôvodca odpadov povinný zabezpečiť nasledovné:

- Viest' a uchovávať evidenciu odpadov o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení.
- Zhromažďovať a separovať odpady tak, aby nedošlo k ich nežiaducemu miešaniu, znehodnoteniu alebo odcudzeniu, na mieste na tento účel určenom.
- Dodržať ohlasovaciu povinnosť o vzniku, množstve, charaktere a nakladaní s odpadmi a túto predložiť príslušnému orgánu štátnej správy.
- Vzniknuté odpady v maximálnej možnej miere recyklovať a opätovne použiť vo vlastnej činnosti, ak je to možné, resp. zabezpečiť zhodnotenie odpadov v iných organizáciách.
- Zabezpečiť zneškodnenie odpadov, ktoré nie je možné recyklovať a opätovne použiť, podľa platnej legislatívy.

Počas realizácie sa predpokladá vznik odpadov zaradených v zmysle platnej legislatívy Katalógu odpadov nasledovne:

Poznámka: Odpady sú predpokladané, v priebehu stavebných prác nemusí vzniknúť celý predpokladaný rozsah druhov odpadov, najmä nebezpečných (obaly z chemických prípravkov, lakov a farieb).

Tab.1 – kategorizácia odpadov podľa Katalógu odpadov

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Predpoklad. spôsob zhodnotenia / zneškodnenia
17 01	Betón, tehly, škridly, obkladový materiál a keramika		
17 01 01	Betón	O	R5
17 01 02	Tehly	O	R5
17 01 03	Škridly a obkladový materiál a keramika	O	R5 a D1
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obklad. materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	D1
17 02	Drevo, sklo a plasty		
17 02 01	Drevo	O	R1
17 02 02	Sklo	O	R5
17 02 03	Plasty	O	R4
17 04	Kovy vrátane ich zliatin		
17 04 05	Železo a oceľ	O	R4
17 04 07	Zmiešané kovy	O	R4
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	R4
17 05	Zemina (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch), kamenivo a materiál z bagrovísk		
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	R5 a D1
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	R5 a D1
17 06	Izolačné materiály a stavebné materiály obsahujúce azbest		
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	R5 a D1
17 09	Iné odpady zo stavieb a demolácií		
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	D1

15 01	Obaly vrátane odpad. Obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov		
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	R5
15 01 02	Obaly z plastov	O	R5
15 01 03	Obaly z dreva	O	R5
15 01 06	Zmiešané obaly	O	R5
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	*
15 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy		
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	D1

* - osoba oprávnená na zneškodňovanie nebezpečného odpadu daného druhu

R5 a D1 – odpady z týchto kategórií budú v maximálnej možnej miere recyklované a opätovne použité. Odpady, ktoré nebude možné recyklovať a opätovne použiť budú uložené na určenej skládke.

Spôsob nakladania s odpadmi:

Odpady zaradené do kategórie „O“ – ostatné budú uložené v nádobách na to určených (kontajnery, smetné nádoby a pod.) vhodne rozmiestnených na stavenisku. Tieto budú v pravidelných intervaloch vyprázdňované.

Odpady zaradené do kategórie „N“ – nebezpečné budú uložené v uzatvárateľných nádobách na to určených (kontajnery, smetné nádoby a pod.), osadených na mieste chránenom pred poveternostnými vplyvmi. Tieto nádoby budú v pravidelných intervaloch vyprázdňované firmou s oprávnenou spracúvať daný odpad. Vznik nebezpečných odpadov na stavbe sa nepredpokladá! Nebezpečné odpady budú len z obalového materiálu a budú zneškodnené firmou s oprávnením na nakladanie s týmto druhom odpadu.

Pôvodca odpadov môže zabezpečiť využitie alebo zneškodnenie odpadov buď samostatne alebo prostredníctvom oprávnenej organizácie, ktorá zabezpečí prepravu, recykláciu a zneškodnenie odpadov na základe platných povolení vydaných príslušnými orgánmi štátnej správy.

Všetky odpady musia byť zhodnotené alebo zneškodnené v zariadeniach s platnými povoleniami vydanými príslušnými orgánmi štátnej správy.

Recykláciu, opätovné použitie a zneškodňovanie odpadov zo stavebných prác, zabezpečí na základe zmluvy, zhotoviteľ stavebných prác, pričom doklad o zneškodnení odpadov odovzdá investorovi – objednávateľovi najneskôr pri kolaudačnom konaní. Komunálny odpad vyprodukovaný pracovníkmi stavby bude zneškodnený zmluvným partnerom, ktorý zabezpečuje jeho odvoz a zneškodnenie v rámci obce. Odpad vzniknutý pri výstavbe bude v maximálnej možnej miere separovaný a recyklovaný priamo na stavbe podľa možností realizátora stavby, resp. bude odovzdaný na recykláciu a druhotné využitie organizácii s platným poverením. Biologicky rozložiteľný odpad bude využitý ako surovina pre kompost, resp. bude uložený na skládku na to určenú.

Výkopová zemina z terénnych prác realizovaných počas výstavby bude pred jej ďalším využitím skontrolovaná na prítomnosť nebezpečných látok. Ak sa táto nepreukáže, bude zemina použitá na násypy a terénne úpravy. Nevyužitá časť zeminy bude uložená na riadenú skládku. Vhodnosť zeminy na použitie v násypoch cestnej komunikácie je nutné overiť prizvaním geológa!

Počas prevádzky

Realizáciou stavebných prác vznikne väčšia kapacita základnej školy spolu s jedálňou a kuchyňou. Stavebné práce prístavby a stavebných úprav objektu ako celku

nebudú mať negatívny vplyv na produkciu odpadu v danej lokalite. Samotné prevádzkovanie takto vyhotovenej stavby bude mať zvýšenú požiadavku na vývoz komunálneho a separovaného odpadu, ktoré budú zneškodnené v rámci požiadaviek odpadového hospodárstva obce.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Predpoklad. spôsob zhodnotenia / zneškodnenia
20 01	Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01		
20 01 01	Papier a lepenka	O	R5
20 01 02	Sklo	O	R5
20 01 39	Plasty	O	R5
20 02	Odpady zo záhrad a z parkov vrátane odpadu z cintorínov		
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	R3
20 02 02	Zemina a kamenivo	O	R5
20 02 03	Iné biologicky nerozložiteľné odpady	O	D1
20 03	Iné komunálne odpady		
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	D1

Zberné stanovisko musí mať nasledovné úpravy:

- podlaha je spevnená plocha - odvodnená , povrchová úprava plochy musí odolávať skladovaným látkam, stanovisko odpadu je prevetrané. Zberné stanovisko musí byť prístupné z miestnej komunikácie. Odvoz separovaného odpadu je riešené v rámci celej obce. Každý pôvodca odpadu je povinný nakladať s odpadmi alebo inak s nimi zaobchádzať v súlade s platnými právnymi predpismi a legislatívou.

2.5. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení.

Počas výstavby je nutné dodržiavať všetky vyhlášky, zákony a normy o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Starostlivosť o bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia na stavbe je základnou povinnosťou vedenia stavby, ktorú vo všeobecnosti ukladá zákonník práce.

Pri výstavbe je nutné, aby dodávateľ stavby dodržal všetky technické a technologické predpisy a normy, ktoré súvisia s vykonávanou prácou.

Zhotoviteľ je povinný na stavbe zabezpečiť bezpečný výkon činností na stavenisku. Všetci pracovníci zhotoviteľa, ako aj poddodávateľov musia byť pred začatím prác na stavbe vyškolení a poučení o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a musia používať predpísané ochranné prostriedky a pomôcky. O poučení a pravidelnom preškoľovaní zamestnancov sa vyhotoví písomný záznam, ktorý každý dotknutý zamestnanec potvrdí svojim podpisom. Na stavbe musí byť umiestnená lekárnička so základnými prostriedkami prvej pomoci.

- Stavenisko musí byť oplotené a zabezpečené uzamykateľnou bránou a označené tabuľou so základnými údajmi o stavbe a výstražným upozornením o zákaze vstupu na stavenisko nepovolaným osobám.
- Dodávateľ stavby musí zabezpečiť usmernenie a organizáciu všetkých zúčastnených subdodávateľov tak, aby sa vylúčili strety, ktoré by mohli byť príčinou úrazov.
- Opravy a údržbu stavebných strojov a mechanizmov je možné vykonávať iba vo vypnutom stave, pracovníkom na to určeným, s príslušnou kvalifikáciou.
- Pracovníci musia byť oboznámení s miestom, kde sa na stavenisku nachádzajú hlavný uzáver plynu a vody a hlavný vypínač elektrického prúdu.

Pred samotným zahájením stavebných prác musia byť splnené podmienky na predvýrobné práce na stavenisku, t.j. najmä riešenie šatní, WC, stravovania a zdravotníckej pomoci pre pracovníkov.

Pred začatím stavby je investor povinný oboznámiť organizácie, ktoré budú realizovať stavebné a montážne práce so všetkými skutočnosťami, ktoré by ich pri práci mohli ohroziť. Investor je taktiež povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých inžinierskych sietí na pozemku.

2.6. Zariadenia civilnej ochrany

Na uvedený typ stavby nebola vznesená požiadavka pre budovanie zariadenia civilnej ochrany.

2.7 Spevnené plochy a zeleň

V súčasnosti sa v riešenom území nachádzajú spevnené plochy z krytom z betónovej dlažby v časti pred objektom základnej školy. V ich susedstve je na zelených plochách navrhovaná prístavba ZŠ. Navrhované spevnené plochy a komunikácie je možné rozdeliť na údržbové práce jestvujúcich spevnených plôch pred objektom ZŠ a novovybudované plochy a prístupovú areálovú komunikáciu.

Údržbové práce sa budú dotýkať len časti spevnených plôch pred objektom ZŠ, ktoré budú bezprostredne dotknuté výstavbou prístavby. Jestvujúca betónová dlažba sa rozoberie v potrebnom rozsahu tak, aby bolo možné vybudovať objekt prístavby. Po realizácii prístavby sa zrealizujú nové štrkové konštrukčné vrstvy a položí sa kryt z betónovej dlažby. Sklonové pomery spevnenej plochy sa upraví tak, aby sa zabezpečilo plynulé napojenie objektu prístavby na jestvujúce spevnené plochy a zabezpečil sa tak plynulý a bezpečný pohyb peších po spevnených plochách medzi jestvujúcou budovou ZŠ a prístavbou. Kryt na spevnenej ploche ostane nezmenený, betónová dlažba kladená do štrku.

Navrhované spevnené plochy a komunikácie, riešené za prístavbou, pozostávajú z areálovej prístupovej komunikácie, ktorá bude slúžiť na zásobovanie školskej kuchyne v prístavbe ZŠ, manipulačnej spevnenej plochy za objektom prístavby na pravej strane komunikácie a štyroch pohotovostných parkovacích miest na ľavej strane komunikácie – slúžiacich pre potreby zásobovacieho dvora.

Za objektom prístavby sa zrealizuje prístupová areálová komunikácia šírky 3,5 m, so štrkovým krytom, ktorá bude slúžiť ako prístup k hospodárskemu dvoru. Komunikácia bude v mieste napojenia na jestvujúcu miestnu komunikáciu realizovaná s betónovým krytom a v celej svojej dĺžke so štrkovou krajinou šírky 0,6 m. V mieste, kde navrhovaná komunikácia križuje jestvujúce oplotenie pozemku bude toto oplotenie demontované a nahradené dvojkrídlovou otváracou plotovou bránou šírky 6,0 m.

Hospodársky dvor so štrkovým krytom je navrhovaný v zadnej časti prístavby ZŠ, na zelených plochách. Hospodársky dvor je navrhovaný s odvodnením riešeným cez priečne a pozdĺžne sklony smerom k uličnému vpustu osadenému v strede dvora. Uličný vpust je navrhovaný ako predpríprava do budúcnosti, aby sa zachovala možnosť riešiť hospodársky dvor s pevným, asfaltobetónovým, alt. betónovým krytom.

Za hospodárskym dvorom sa nachádza jestvujúci objekt praktického vyučovania – kuchyňa, patriaci k základnej škole. Tento objekt sa na navrhovanú prístavbu základnej školy napojí novým chodníkom pre peších, s krytom z betónovej dlažby, lemovaným parkovými obrubníkmi šírky 50 mm. Terénne prevýšenia sa vyrovnajú rampu osadenou v navrhovanom chodníku a betónovým terénnym schodiskom v mieste styku chodníka s hospodárskym dvorom. Chodník bude priečnymi sklonmi odvodnený do okolitej zelene. Betónové terénne

schodisko bude riešené z blokových betónových schodov kladených do betónových základov so štrkovým podsypom (napríklad blokové schody Premac).

Okapné chodníky okolo prístavby základnej školy sú navrhované z praného riečneho kameniva, resp. drveného kameniva. Chodníky budú vymedzené parkovými obrubníkmi šírky 50 mm.

Komunikácia je navrhovaná so štrkovým krytom, v mieste napojenia na jestvujúcu miestnu komunikáciu s krytom z cestného betónu. Nový spojovací chodník s krytom z betónovej dlažby, spevnené plochy pred hlavným vstupom z betónovej dlažby. Prespádovaná spevnená plocha pred hlavným vstupom môže byť riešená s krytom z pôvodnej dlažby. Pôvodná dlažba sa po búracích prácach očistí, ošetrí, resp. vyradia sa poškodené kusy. PD navrhuje použiť novú dlažbu rozmerovo a farebne rovnakú, ako pôvodná. Hospodársky vstup za prístavbou ZŠ je navrhovaný so štrkovým krytom tak, aby bolo možné realizovať aj betónový, alt. asfaltobetónový kryt.

Exteriérové schodisko medzi chodníkom pre peších a hospodárskym štrkovým dvorom je navrhované z blokových betónových schodov, kladených do betónového lôžka a štrkového podsypu podľa technických listov dodávateľa schodov.

Zberné miesta odpadov budú ponechané jestvujúce, ktorými sa rieši odpadové hospodárstvo ZŠ v súčasnosti. Po realizácii prístavby je možné zriadiť nové zberné stanovisko odpadov na spevnených plochách v zadnej časti prístavby.

Spevnené plochy pred hlavným vchodom do prístavby ZŠ sú odvodňované pomocou priečnych a pozdĺžnych sklonov do odvodňovacieho líniového žľabu šírky 100 mm s liatinovou mrežou a do okolitej zelene. **Líniový žľab bude odvedený do vsakovacieho objektu dažďových vôd navrhovaného na pozemku ZŠ v rámci prístavby objektu ZŠ. Dažďová kanalizácia bude tvorená PVC rúrami v sklone min.2,0%.**

Chodník pre peších v zadnej časti prístavby je odvodnený pomocou priečnych a pozdĺžnych sklonov do okolitej zelene. Štrkový hospodársky dvor je odvodnený vsakovaním cez štrkový kryt dvora a pomocou priečnych a pozdĺžnych sklonov k uličnej vpusti. Kapacita uličnej vpuste je napočítaná tak, aby bolo možné v budúcnosti realizovať kryt hospodárskeho dvora z asfaltobetónu, alt. z cementobetónový. Uličná vpusť je dažďovou kanalizáciou vyvedená do navrhovaného vsakovacieho objektu na pozemku školy. **Navrhovaný vsakovací objekt je určený výhradne pre spevnené plochy. Výpočet vsakovacieho objektu je súčasťou spevnených plôch. Presné rozmery vsaku budú upresnené dodávateľom na základe hydrogeologického prieskumu a vsakovacej skúšky, ktorá sa zrealizuje pred realizáciou vsaku. Presné rozmery vsaku navrhne dodávateľ vsakovacieho objektu. V čase projektovania neboli k dispozícii údaje o podloží, preto bude potrebné priamo pri realizácii upresniť umiestnenie a hĺbku vsakovacej jamy na základe zistenia priepustnosti podložia. Dažďová kanalizácia bude tvorená PVC rúrami v sklone min.2,0%. V mieste zmeny smeru dažďovej kanalizácie bude osadená plastová revízná kanalizačná šachta.**

Uličný vpust bude v štrkovej ploche osadený do betónovej plochy s rozmermi 900x900 mm, s hrúbkou 180 mm – betón CBIII. Betónová plocha bude chrániť uličný vpust pred poškodením. Horná hrana betónovej plochy lícuje s hornou hranou štrkovej spevnenej plochy, aby sa zabezpečil plynulý odtok dažďových vôd v budúcnosti.

Štrková areálová komunikácia bude odvodnená priečnym sklonom do pravej štrkovej krajnice a do okolitej zelene.

Cestná pláň a pláň hospodárskeho dvora je odvodnená jej priečnym sklonom min.3,0 % do navrhnutých trativodov, ktoré sú zaústené do navrhovanej uličnej vpuste a dažďovej kanalizácie. Hĺbka trativodu je min.0,25 m od zemnej pláne. Pre pozdĺžny trativod sa použijú

perforované drenážne rúry z plastických hmôt DN 100 (STN 13 8740), rúry sa uložia na štrkopieskové lôžko hr.50 mm, obsyp sa zhotoví zo štrkopiesku frakcie 4 – 12 mm.

Presné rozmery vsaku budú upresnené v samostatnej časti tejto projektovej dokumentácie – Dažďová kanalizácia. Nakoľko v území nebol realizovaný hydrogeologický prieskum, rozmery vsaku budú upresnené dodávateľom na základe hydrogeologického prieskumu a vsakovacej skúšky, ktorá sa zrealizuje pred realizáciou vsaku. Presné rozmery vsaku navrhne dodávateľ vsakovacieho objektu. V čase projektovania neboli k dispozícii údaje o podloží, preto bude potrebné priamo pri realizácii upresniť umiestnenie a hĺbku vsakovacej jamy na základe zistenia priepustnosti podložia.

Sadové úpravy

V súčasnosti sa na pozemku nachádza udržiavaný trávnatý porast s okrasnými drevinami – jedná sa o udržiavaný školský pozemok. V rámci prístavby ZŠ bude potrebný výrub šiestich okrasných stromov a záber časti trávnatých plôch v mieste výstavby spevnených plôch a samotnej prístavby ZŠ.

Po ukončení výstavby sa plánuje výsadba novej okrasnej zelene na školskom pozemku, ako aj revitalizácia jestvujúcich trávnatých plôch, okrasných žardinérií a vzrastlej a kríkovej zelene. Vyrúbaná vzrastlá zeleň bude nahradená menšou kríkovou zeleňou na vhodných miestach na pozemku ZŠ. Miesta na pozemku budú určené vo vyššom stupni PD a pri realizácii sadových úprav, po konzultácii so správcou pozemku základnej školy.

2.8 Ochranné pásma

Pred začatím výstavby je potrebné vytýčiť všetky podzemné vedenia inžinierskych sietí. Počas realizácie je potrebné vyhotoviť prekládky sietí podľa uvedenej projektovej dokumentácie. Počas výstavby dodržať všetky ochranné pásma podľa vyjadrenia dotknutých správcov inžinierskych sietí a na základe platnej legislatívy SR.

Nakoľko sa areál školského dvora nachádza v ochrannom pásme kužeľovej prekážky plochy Letiska Dubnica. Je potrebné dodržať podmienky Dopravného úradu Bratislava: najvyšší bod budovy (vrátane všetkých zariadení umiestnených ja jej streche), ostatných objektov, maximálny vzrast drevín a najvyšší bod stavebných mechanizmov použitých pri realizácii stavby svojou najvyššou časťou nesmie prekročiť nadmorskú výšku 274,06mm Bpv.

Úroveň $\pm 0,00$ existujúcej podlahy = 254,05 mm Bpv.

Úroveň najvyššej atiky sa nachádza +8,450 od úrovne podlahy = 262,5 nm Bpv.

Prístavba zš svojou výškou nezasahuje do náletového kužeľa Letiska Dubnica.

3. Zemné práce

Pred začatím výkopových prác je potrebné: preveriť všetky podzemné siete, požiadať správcov o ich vytýčenie a v prípade výkopov v ich blízkosti je potrebné výkopy vykonať ručne v miestne navrhovanej stavby. V mieste navrhovanej prístavby a spevnených plôch sa odoberie ornica hr.300 mm a uloží na pozemku, miesto určí investor. Ornica bude následne po ukončení stavebných prác použitá pri parkových a sadových úpravách.

4. Kanalizácia:

Splašková kanalizácia

Splaškové odpadové vody z objektu budú vyvedené do novou areálovou splaškovou kanalizáciou do pôvodnej splaškovej areálovej kanalizácie, ktorá je pomocou jestvujúcej kanalizačnej prípojky napojená na verejnú kanalizáciu. Vody z kuchyne budú odvedené do lapača tukov a následne vyústené do areálovej splaškovej kanalizácie.

Dažďová kanalizácia

Dažďová kanalizácia bude slúžiť na odvádzanie zrážkových vôd zo strechy objektu. Dažďové zvody sa zaústia do vsakovacieho objektu na pozemku ZŠ, vedľa navrhovanej prístavby. Odvodnenie spevnených plôch je riešené samostatne.

Odvádzanie dažďových vôd z novobudovanej strechy je riešené pomocou gravitačnej dažďovej kanalizácie. Dažďové zvody budú zvedené do zeme a následne zaústené do vonkajšej dažďovej kanalizácie. Odtokové strešné vpsute s hlavnej strechy navrhujem vystrojiť samoregulovateľnými elektricky vyhrievanými káblami. Sumárna plocha novobudovanej strechy odvodňovaná do dažďových kanalizácií je 592m² s odvádzaným prietokom dažďových vôd 17,8 l/s.

Množstvo dažďovej vody podľa STN 73 6760 (výdatnosť dažďa pre gravitačné systémy $q=0,03 \text{ l/s.m}^2$)

Gravitačná časť kanalizácie v zemi (z hľadiska svetlosti a spádu potrubia), na ktorú sa napája strešný odvodňovací systém, je posúdená tak, aby odviedla potrebné množstvo dažďovej vody dané výpočtom podľa noriem STN 73 6770.

Zvlášťne požiadavky

Počas prevádzky objektu je nutné zabezpečiť pravidelnú kontrolu, čistenie a údržbu strechy a strešného úžľabia

Pre vsakovanie dažďových vôd navrhujem inštalovať do zeme vsakovací systém (poloha vid' výkresovú dokumentáciu). Vsakovaciu galériu navrhujem vyskladať zo vsakovacích blokov od firmy Fränkische.

Návrh predpokladá vybudovať jednu centrálnu vsakovaciu galériu s celkovým objemom 17,84m³. Vsakovacia galéria bude osadená v zelenom páse.

Napojenie na areálovú kanalizáciu sa zrealizuje z každého vsakovacieho systému cez revízne systémové šachty, ktoré nám umožnia napojenie pripájajúcich potrubí DN150.

Vsakovanie dažďových vôd je riešené do vsakovacieho modulárneho systému z polypropylenu Fränkische Rigofill ST a ST-B tvorených blokmi s rozmermi 0,8m x 0,8m x 0,66m.

5. Zásobovanie vodou:

Objekt prístavby základnej školy je napojený na jestvujúcu vodovodnú prípojku. Prístavba bude dopojená novým areálovým rozvodom vody z existujúcej vodomernej šachty. Príprava TUV je zabezpečená v bojlerovej stanici osadenej v prístavbe ZŠ.

6. Zdroj tepla a vykurovanie:

Zdroj tepla pre riešený objekt je existujúca kotolňa na štiepku a pelety. Zvýšením kapacity prístavby sa rozšíri jestvujúca kotolňa podľa návrhu samostatného dielu tejto PD. Objekt bude vykurovaný radiátormi.

7. Rozvod elektrickej energie:

Predmetom projektu pre stavebné povolenie je napojenie objektu Základnej školy jestv. časti a prístavby. Kvôli prístavbe je potrebné preložiť NN káble, ktoré boli situované

pod prístavbou. Ide o zrušenie jestv. skrine PRIS 1 pri vstupe do ZŠ, napojenie telocvične a napojenie objektu praktického vyučovania.

Meranie spotreby el. energie je uvažované polopriamym meraním z rozvádzače RE. Rozvádzač RE bude umiestnený v oplotení areálu školy. Prívod do rozvádzača RE je predmetom SSE-D.

Na prístavbe ZŠ osadíme novú skriňu PRIS 6. Zo skrine PRIS potom napojíme jestv. rozvádzač HR- stará časť budovy a rozvádzač HR1 prístavba ZŠ. Z rozvádzača HR sú napojené jednotlivé svetelné rozvádzače na každom podlaží, vrátane kotolne.

Z rozvádzača HR1 napojíme jednotlivé svetelné rozvádzače RS01-RS03, rozvádzač kuchyne a jestv. rozvádzače telocvične a objektu praktického vyučovania.

Tras NN káblov bude uložená vo výkope v zemi, v pieskovom lôžku, chránený výstražnou fóliou.

8. Prekládka plynovodu a pripojovací plynovod:

Časť existujúceho potrubia plynovodu STL LPE D110 je vedené v území kde v budúcnosti má stáť nová budova. Preto je potrebné časť potrubia preložiť. V bode prekládky sa vykonajú prepojovacie práce, STL ostrý prepoj potrubia, metódou bez odstavenia z prevádzky - balónovaním. Postup vykonaných prác a pokynov na zabezpečenie pracoviska pred požiarom pri činnosti so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru, vypracuje zhotoviteľ prepojovacích prác. Tlakové skúšky všetkých použitých tvaroviek, obtokových tvaroviek a hrdiel, budú vykonané v zmysle platnej legislatívy a noriem, za prítomnosti oprávnenej právnickej osoby (Technickej inšpekcie) ako súčasť prvej úradnej skúšky v zmysle platnej legislatívy. Technologický postup na vykonávanie práce na plynárenských zariadeniach, ktoré sú majetkom spoločnosti SPP-distribúcia musí byť schválený povereným pracovníkom SPP.

Existujúci pripojovací plynovod bol umiestnený v areáli školy spolu so skrinkou, kde bol umiestnený HUP a regulátor. Odtiaľ potom potrubie pokračovalo v zemi k objektu, kde bol umiestnený plynomer. Keďže sa priestory školy rozširujú a prípojka by prechádzala objektom, pristúpilo sa k vybudovaniu novej prípojky a túto zrušiť. Nová plynová prípojka STL sa vykoná z LPE materiálu v zmysle platných noriem a legislatívy, so spádom do plynovodu. Na konci prípojky sa osadí guľový ventil ako HUP. Prípojka bude uložená v hĺbke 0,9 m so spádom 0,2 % do uličného plynovodu. Prípojka sa uloží na pieskové lôžko hrúbky 0,15 m a obsype sa pieskom 0,2 m nad povrchom potrubia. Na pieskový obsyp sa položí výstražná fólia z PVC, ktorá presahuje uložené potrubie min. 50 mm na oboje strany. Trasa prípojky sa označí orientačnou tabuľkou. Prípojka z LPE musí byť opatrená signalizačnými vodičmi s izoláciou do zeme, upevneným na potrubí pre zistenie trasy prípojok. Vyvedenie vodiča sa prevedie podľa platných noriem.

Tlaková skúška sa vykonáva podľa platných noriem a legislatívy. Pred odovzdaním stavby plynovodu stavebný dozor objednávateľa odovzdá súhrnnú správu o stavbe. Pred odovzdaním a prevzatím musí odborný pracovník zhotoviteľa spracovať správu o východiskovej revízii. V oplotení pozemku sa osadí skrinka DRS, kde je umiestnený HUP, regulátor a plynomer. Napojenie plynomera realizovať v súlade s platnými normami a legislatívou.

9. Vetranie:

Vetrание sociálnych zariadení

Odvetrание všetkých priestorov navrhovanej prístavby ZŠ je navrhované ako prirodzené, pomocou okenných otvorov dostatočnej veľkosti. Odvetrание sociálnych zariadení bude realizované podtlakovým systémom vetrания. Na vetrание budú použité potrubné ventilátory a ventilátory do podhľadu.

Náhrada odsatého vzduchu bude dverovými mriežkami osadenými v spodnej časti dverí, resp. cez podrezané dvere.

Priestory kuchyne sú vetrané pomocou kompaktnej rekuperačnej jednotky ATREA DUPLEX 5400 Basic-N s nominálnym vzduchovým výkonom 4200 m³/h. Jednotka bude umiestnená na streche objektu. Sanie čerstvého vzduchu a výfuk znehodnoteného vzduchu budú cez tvarovky priamo na jednotke. Prívod do miestnosti je cez tanierové ventily a cez anemostaty, odvod vzduchu je z priestoru varne cez odsávacie zákryty, z ostatných priestorov cez anemostaty a tanierové ventile.

Podrobný popis jednotlivých inžinierskych sietí vid' samostatné diely projektovej dokumentácie.

V Považskej Bystrici október 2019