

NÁZEV STAVBY**ZÁKLADNÍ ŠKOLA TRNAVA – ÚPRAVA BUDOVY****MÍSTO STAVBY**

Trnava č. p. 242

763 18 Trnava u Zlína

parcely č. st. 148/2, st. 579 a 3132, k. ú. Trnava u Zlína [768 278]

OBJEDNATEL

Obec Trnava
Trnava 156
763 18 Trnava u Zlína
IČ: 002 84 581

ZPRACOVATEL

K PROJEKT Kročil a Belžík s.r.o.
Uherskobrodská 984
763 26 Luhačovice
IČ: 022 86 424

DATUM

03 / 2018

ZAKÁZKA

17ZAK1062

POČET STRAN

19

HLAVNÍ PROJEKTANT

Ing. Tomáš Kročil

STUPEŇ PDDokumentace pro provádění stavby
DPS - dle § 3 vyhlášky¹⁾**VYPRACOVAL**

Ing. Tomáš Sviták

OBSAH**A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA****B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**¹⁾ Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů

Obsah

A. Průvodní zpráva	3
A.1 Identifikační údaje	3
A.1.1 Údaje o stavbě.....	3
A.1.2 Údaje o stavebníkovi	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	3
A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	4
A.3 Seznam vstupních podkladů	4
B. Souhrnná technická zpráva	6
B.1 Popis území stavby	6
B.2 Celkový popis stavby.....	6
B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	6
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	7
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	7
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	7
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	8
B.2.6 Základní charakteristika objektů	8
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	10
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení	11
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi	11
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	11
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	14
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu.....	15
B.4 Dopravní řešení.....	15
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	15
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	15
B.7 Ochrana obyvatelstva	16
B.8 Zásady organizace výstavby.....	16

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

ZÁKLADNÍ ŠKOLA TRNAVA – ÚPRAVA BUDOVY

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Trnava č. p. 242

763 18 Trnava u Zlína

parcely č. st. 148/2, st. 579 a 3132

katastrální území Trnava u Zlína [768 278]

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

-

b) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo

-

c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba)

název	Obec Trnava
adresa	Trnava 156, 763 18 Trnava u Zlína
IČ	002 84 581
ID datové schránky	
web	www.trnava.cz
telefon	577988223
e-mail	outrnava@avonet.cz
kontaktní osoba	Ing. Martin Kašpárek – starosta obce (tel.: +420 602 511 491)

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název (právnícká osoba), identifikační číslo osoby, adresa sídla

název	K PROJEKT Kročil a Belžík s.r.o.
adresa	Uherskobrodská 984, 763 26 Luhačovice
IČ	022 86 424
ID datové schránky	vgs48iq
web	http://www.krocil.eu
kontaktní osoba	Ing. Tomáš Kročil (krocil@krocil.eu; 734 600 316)

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

Ing. Tomáš Kročil

zapsán v evidenci ČKAIT pod číslem 1302110 (IP00)

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapísáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace

Část projektové dokumentace	Jméno a příjmení	Kontakt (e-mail, telefon)	Číslo v evidenci ČKAIT
architektonicko-stavební řešení	Ing. Tomáš Kročil	krocil@krocil.eu+420 734 600 316	1302110 (IP00)
	Ing. Tomáš Sviták	svitak@krocil.eu; +420 731 264 744	
stavebně konstrukční řešení	Ing. Adolf Herman	herman.adolf@seznam.cz; +420 603 344 574	1201720 (IP00, IS00)
požárně bezpečnostní řešení	Ing. Tomáš Kročil	krocil@krocil.eu; +420 734 600 316	1302110 (IP00)
	Ing. Tomáš Sviták	svitak@krocil.eu; +420 731 264 744	-
TZB – ZTI, VZT, ÚT	Ing. Vojtěch Pekař		1300405 (IE01, IP00)
	Ing. Martin Běťák	betak@passarch.cz; +420 774 951 722	1302401 (IP00)
TZB – elektro, hromosvod	Ing. Petr Kozubík		

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba bude členěna na následující stavební objekty

SO 01 Základní škola Trnava – úprava budovy

SO 01.1 Přípravné / bourací práce

SO 01.2 Architektonicko-stavební řešení

SO 01.3 Zdravotechnika

SO 01.4 Ústřední vytápění

SO 01.5 Vzduchotechnika

SO 01.6 Elektroinstalace

A.3 Seznam vstupních podkladů

a) základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena - označení stavebního úřadu, jméno autorizovaného inspektora, datum vyhotovení a číslo jednací rozhodnutí nebo opatření

Označení stavebního úřadu

Městský úřad Slušovice

Stavební úřad

Nám. Svobody 25, 763 15 Slušovice

telefon 577 981 141

ÚZEMNÍ SOUHLAS

Spis. znak: MUS-1189/2017-SÚ/Hyn

Č. jednací: 1/2018

Oprávněná úřední osoba: Hynčicová Ivana

vydán 22. 1. 2018

STAVEBNÍ POVOLENÍ

Spis. znak: MUS-144/2017-SÚ/Hyn

Č. jednací: 4/2018

Oprávněná úřední osoba: Hynčicová Ivana

vydán 15. 2. 2018

b) základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby

ZÁKLADNÍ ŠKOLA TRNAVA – ÚPRAVA BUDOVOY

projektová dokumentace pro územní souhlas, stavební povolení

vypracovaná 03/2017 K PROJEKT Kročil a Belžík, s.r.o.

c) další podklady

-

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Řešený pozemek se nachází v centrální zastavěné části obce Trnava v areálu základní školy na parcelách č. st. 148/2, st. 579 a 3132. Celková plocha řešeného území činí 2801 m² (tj. celková výměra zmíněných parcel). Pozemek (mimo zpevněné plochy) je svažité na severozápad. Okolní zástavbu tvoří především objekty individuálního bydlení. Stávající plochy jsou dostatečné pro vlastní realizaci díla včetně pro skladování materiálu a hmot v rozsahu nutném pro plynulý průběh stavebních prací.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Na objekt bylo zpracováno „Odborné posouzení vlhkostních defektů v suterénu Základní školy v Trnavě“, které stanovuje příčiny a návrh řešení na odstranění vlhkosti stěn a podlahy.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V rámci stavebních úprav je třeba dodržovat ochranná pásma jednotlivých podzemních inženýrských sítí technické infrastruktury. Minimální vodorovné a svislé vzdálenosti jednotlivých inženýrských sítí a vedení jsou definovány v ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

- Stavba není v kolizi se stávajícími ochrannými a bezpečnostními pásmy

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Řešený pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Řešení nemá negativní vliv ve vztahu k okolním objektům. Odtokové poměry zůstanou zachovány stávající. S ohledem na orientaci a osazení sousedních objektů nedojde k omezení požadavků na denní osvětlení. Po dobu výstavby dojde k dočasnému negativnímu ovlivnění prostředí v bezprostřední blízkosti staveniště. Dodavatel bude důsledně uplatňovat všechna opatření zabraňující negativním vlivům na sousední parcely a veřejné komunikace.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Realizací navržených úprav nevznáší požadavky na asanace ani kácení dřevin. Požadavky na demolice jsou uvedeny v části D.1.1.01 Technická zpráva.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

V území nejsou evidovány parcely s ochranou zemědělského půdního, nevyskytují se trvalé ani dočasné požadavky na max. zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavba nevyžaduje přeložky stávajících inženýrských sítí. Objekt je napojen na technickou infrastrukturu stávajícími přípojkami. Dopravně je objekt napojen na stávající areálovou komunikaci, která se napojuje na veřejnou komunikaci. Součástí stávajícího řešení je i doprava v klidu – parkovací stání. Objekt

i) věčné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nevyskytují se.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účel užívání: budova občanské vybavenosti – školské zařízení. Navrženými úpravami nedochází ke změně účelu užívání.

	Stávající objekt	Nový stav	Rozdíl
Zastavěná plocha [m ²]	373,3	373,3	bez změny

Obestavěný prostor [m³]	6066	6813	navýšení o 747
Užitná plocha [m²]	1507,0	1873,5	navýšení o 366,5
Počet funkčních jednotek	stávající		navýšení 1S: dílna+ sklad dílny, PODKROVÍ: 3 učebny (jazkyková+2 environmentální) + hygienické zázemí
Počet uživatelů / pracovníků	stávající	stávající	1S: dílna - 12 žáků, PODKROVÍ : 3 učebny po 24 žácích, jedná se o odborné učebny, kapacita žáků nebude změněna

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Navržené řešení vychází z tvaru a umístění stávajícího objektu v zástavbě. Objekt v okolní zástavbě tvoří výrazný prvek v převážně bytové zástavbě vesnického charakteru. Stavební záměr uvažuje s využitím podkroví, kde dojde k nahrazení stávající sedlové střechy sedlovou střechou.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Stávající objekt je půdorysného tvaru lichoběžníku (obdélník s jednou zkosenou hranou). Stavebními úpravami nedojde ke změně půdorysného tvaru objektu. Na objekt navazuje stavebně i komunikačně objekt tělocvičny (z JZ strany) a spojovací krček (z JV strany). Objekt je zastřešen sedlovou střechou, střešní krytinu tvoří šablony z pozink plechu. Nová střecha bude opět sedlová s menším sklonem střešních rovin (15°). Nová střešní krytina bude tvořena z lakovaného pozinkovaného plechu (imitace falcované krytiny). Pro zajištění denní osvětlenosti v nově navržené dílně bude vytvořen ve dvoře (v části stávající zpěvněné plochy) betonový anglický dvorek.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

V částech objektu, které nejsou předmětem projektové dokumentace zůstává stávající řešení. V 1NP se nachází hlavní vstup do objektu v jihozápadní části. V 1NP se nachází šatny pro žáky, ředitelna, sborovna. V 2NP a 3NP se nachází vždy 4 učebny.

V suterénu je nově navržena dílna pro žáky (o kapacitě 12 žáků) a nový sklad dílny, který komunikačně navazuje na dílnu. Dílna bude vytvořena v části stávajících skladů školy.

Přístup do podkroví bude zajištěn stávajícím schodištěm a novým osobním výtahem umístěným ve schodišťovém zrcadle. Nový osobní výtah nahradí původní nákladní výtah. Schodišťový prostor bude tvořit větší celek, ze kterého bude přístupné veškeré hygienické zařízení. Na tento prostor bude navazovat chodba, která zajistí přístup do všech 3 nových učeben.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Z hlediska bezbariérového užívání stavby se jedná o stavbu občanského vybavení - školské zařízení (dle § 6, vyhlášky č. 398/2009 Sb.). Dále se jedná o změnu dokončené stavby s nejméně dvěma podlažími. V rámci stavebních úprav je navržený nový osobní výtah, který nahradí stávající nákladní výtah. Nový výtah bude zajišťovat bezbariérový přístup do všech podlaží (1S až podkroví).

- Výškové rozdíly pochozích ploch nebudou vyšší než 20 mm
- Nášlapné vrstvy musí mít součinitel smykového tření nejméně $\mu < 0,5$ nebo $\mu < 0,5 \times \text{tg } \alpha$
- Budou zachovány stávající vodící linie v okolí a budou provedeny nové vodící linie
- Komunikace pro chodce smí mít podélný sklon nejvýše v poměru 1:12 (8,33%) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:50 (2,0%)

- Přejechy z chodníku pro chodce musí mít obrubník s výškou maximálně 20 mm. Navazující šikmé plochy pro chodce smí mít podélný sklon nejvýše v poměru 1:8 (12,5 %) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:50 (2,0 %).
- Návrh zachovává přirozené vodící linie dané obrubníkem a opěrnými stěnami s varovným pásem v místě jejich přerušení.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavební úpravy jsou navrženy takovým způsobem, aby při užívání stavby nebo provozu nevznikalo nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupání. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy, především vyhláškou č. 591/2006 Sb. a 362/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích ve znění pozdějších předpisů. Po dokončení výstavby bude nutné konstrukce užívat tak, jak předpokládal projekt nebo tak, jak předpokládal výrobce materiálu nebo konstrukce. Konstrukce bude udržována v dobrém bezchybném stavu a budou prováděny standardní udržovací práce vyplývající z povahy a užívání konstrukcí.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Objekt je 4-podlažní, částečně podsklepený. Nosný systém je tvořen železobetonovým skeletem. Vzdávky jsou provedeny z plných pálených cihel. Objekt je zastřešen sedlovou střechou. Půdorysné rozměry (lichoběžníkového tvaru) 11,65x40,65 m. Výška hřebene +16,6 m.

b) konstrukční a materiálové řešení

Základové konstrukce

Zůstávají stávající z prostého betonu, dle stávající PD. Sondy do základových konstrukcí nebyly provedeny.

Svislé konstrukce

Stávající svislé konstrukce jsou zděné z cihel plných pálených (CPP).

Nové vnitřní nenosné příčky budou provedeny jako systémové sádkartonové (dvojitě opláštění) na kovovém nosném roštu. Záchodové kabiny budou odděleny od předstíni montovanými WC příčkami z plných laminotřískových LTD desek. Vnější stěny nástavby v podkroví budou provedeny jako lehké sendvičové s nosnými KVH profily (celk. tl. stěny 400 mm) s výplní z minerální vlny, vnitřním sádkartonovým opláštěním a vnějším zateplením ETICS s minerální omítkou.

Schodiště

Zůstávají stávající. Schodiště je tříramenné, nosná konstrukce železobetonová monolitická, stupně teracové. Povrch tvoří podlahovina PVC. V zrcadle schodiště je umístěna výtahová šachta.

Podlahy

Konstrukci podlahy v podkroví bude vynášet nosná konstrukce z ocelových nosníků, na které bude provedena lehká plovoucí podlaha. Nášlapnou vrstvu v odborných učebnách v podkroví (m. č. 407 až 409) bude tvořit povlak z PVC v matném a světlém provedení.

Požadavky na podlahy:

(dle ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení, ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky a vyhl. č. 398/2009 Sb.)

součinitel smykového tření: $\mu \geq 0,5$

Podlahy musí být snadno čistitelné, ve výukových místnostech (místnosti č. S04 – dílna, 407 – odborná jazyková učebna, 408 – učebna přírodopisu, 409 – učebna zoologie) budou podlahové krytiny v matném a světlém provedení dle § 4, odst. (5) vyhlášky č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, ve znění pozdějších předpisů.

Střešní konstrukce

Stávající střecha bude odstraněna. Stávající nosnou konstrukci střechy tvoří krov vaznicové soustavy se střední vaznicí a stojatou stolicí. Na laťování je položena krytina z ocelových pozinkovaných šablon.

Nová konstrukce střechy bude provedena kombinací montovaných ocelových rámců umístěných v osách stávajících sloupů a dřevěného krovu ze smrkových hranolů. Soustava bude provedena jako vaznicová. Střecha bude sedlová se spádem střešních rovin 15°. Zateplení bude provedeno mezi a pod kroevní rolemi z minerálních vláken. Střešní krytina bude tvořena z lakovaného pozinkovaného plechu s podélnými spoji – imitace falcované krytiny.

Okna a dveře

Stávající okna jsou plastová (bílý rám), zasklení dvojsklo. Nová okna budou v podkroví, v suterénu v dílně a skladu dílny. Okna budou bílá plastová, střešní okna v podkroví budou dřevěná, v střešním plášti budou v prostoru chodby umístěny i tubusové světlovody.

Interiérové dveře jsou dřevěné s polodrážkou osazené do ocelových typových zárubní. Do hygienických prostor a učeben budou dveře plně hladké, dvoukřídlové dveře na chodbě budou ze 2/3 zasklené bezpečnostním zasklením.

Klempířské prvky

Klempířské prvky (vnější parapety, dešťové svody a žlaby) budou provedeny z lakovaného pozinkovaného plechu tl. 0,55 mm. Klempířské konstrukce budou provedeny dle ČSN 73 3610 *Navrhování klempířských konstrukcí*.

Zámečnické prvky

Vnitřní dveře budou osazeny do typových ocelových zárubní s polodrážkou bez těsnění s 3 pevnými závěsy OZ 30 dle ČSN 74 6501 *Ocelové zárubně. Společná ustanovení*.

Veškerá zábradlí budou provedena dle ČSN 74 3305 jako nová výšky 1000 mm. Prvky zábradlí budou provedeny z nerezové broušené oceli trubkových profilů, vzájemné spoje na stavbě budou šroubované. Výplň bude z nerezové sítě.

Nové protipožární stěny včetně dveří budou prosklené, nosný rám z ocelových profilů.

Povrchové úpravy

Vnitřní povrchy budou opatřeny v suterénu sanačními omítkami s bílou malbou. V podkroví budou stěny z vnitřní strany opláštěny SDK deskami,

Podhledy

V podkroví bude proveden v místě schodišťového prostoru CHÚC samonosný systémový SDK podhled s nosnou ocelovou konstrukcí, v ostatních místnostech podkroví bude podhled provedený jako systémový zavěšený ze sádrokartonových desek.

Podrobný popis řešení viz D.1.1.01 Technická zpráva.

c) mechanická odolnost a stabilita

Samotná stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a samotného užívání nemělo za následek :

- zřícení stavby nebo její části.
 - větší stupeň nepřijatelného přetvoření.
 - poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení
- v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce.

Předkládaný projekt dodržuje technické požadavky na výstavbu z hlediska požární bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí i z hlediska požadavků na stavební konstrukce, čímž je vytvořen předpoklad bezpečného provozu a pro příjezd požárních vozů do areálu. Stávající stav budovy je v dobrém stavu, nejsou znatelné

žádné trhliny, či jiné poruchy hlavních nosných konstrukcí, ani obvodových konstrukcí budovy. Realizace stavebních úprav si nevyžaduje žádné vážné změny ve způsobu využití území.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Stávající plynové kotle bude nově nahrazeny kaskádou plynových kondenzačních kotlů o celkovém výkonu 98kW (2x49kW). Tepelná ztráta objektu 86kW. Sestava kotlů bude umístěna ve stávající kotelně S11. Kotle budou v provedení typu B. Kotelna bude nuceně větrána ventilátorem, který bude udržovat neustálý přetlak, ventilátor bude navázán na provoz kotle. Přívod vzduchu bude dimenzován na množství vzduchu potřebného pro spalování zemního plynu a pro větrání kotelny. Sestava kotlů bude současně sloužit pro ohřev teplé vody. Voda bude akumulována v centrálním zásobníku. Vnitřní rozvod teplé vody je řešen pomocí cirkulačního čerpadla. Vnitřní rozvody vytápění 1-3.NP jsou stávající. V podkroví budou nově navržené rozvody a deskové otopné tělesa v provedení VK, na každém tělese bude osazena termostatická hlavice. Všechny termostatické hlavice této řady mají nastavitelnou protimrazovou ochranu, omezení rozsahu nastavení a blokování. Potrubí rozvod k tělesu bude veden při podlaze stěny, případně pod stropem a schováno do lišty. Nastavení ventilu na otopném tělese bude provedeno realizační firmou při montáži dle výkresové dokumentace. Otopné těleso je od výrobce opatřeno od-vzdušňovacími ventily. V místnostech s prosklenými okny až k podlaze budou osazeny podlahové otopné tělesa (fancoil). Kaskády plynových kotlů bude řízena podle venkovní teploty pomocí ekvitermní regulace.

Viz samostatná příloha PD.

Vzduchotechnika - větrání

Větrání hygienických prostor je navrženo v souladu s vyhláškou 410/2005Sb. příl. 3 tab. č.1.

m.č.	název	množství vzduch [m3/h]
402	WC dívky	-200m3/h
403	WC chlapci	-200m3/h
404	úklidová komora	-50m3/h
405	wc učitelé	-100m3/h

V prostoru WC budou pod stropem umístěny potrubní diagonální ventilátory o výkonu 350m3/h a 500m3/h. Tyto ventilátory budou ovládány nástěnným vypínačem případně pohybovým čidlem. Rozvody vzduchu budou provedeny z potrubí spiro a budou zavěšeny pomocí dvoušroubových objímek do stropní konstrukce. Odvod znehodnoceného vzduchu bude proveden přes střechu nebo obvodovou konstrukci. Odvod vzduchu bude pomocí kovových talířových ventilů DN100 a DN125. Přívod vzduchu do větraných prostor bude pomocí dveřních mřížek nebo u dveří nebudou instalovány prahy.

Viz samostatná příloha PD.

Zdravotně-technické instalace

Rozvody studené a teplé vody jsou stávající. V podkroví budou nově provedeny rozvody z potrubí PPR nebo Alpex s tepelnou odolností 90°C. V případě použití potrubí PPR je nutné volit třídu PN20. Rozvody teplé vody budou izolovány izolací min tl. 13mm a rozvody teplé vody izolací min 25mm. Z důvodu minimalizace rizika opáření bude na výtoku maximální teplota 43°C.

Vnitřní kanalizace bude provedena z PP-HT s vyšším útlumem hluku. Bude napojena do stávajících stupaček. Odvětrání vnitřní kanalizace bude vytaženo nad střechu a zakončeno větrací hlavicí.

Viz samostatná příloha PD.

Elektroinstalace

Viz samostatná příloha PD.

Výtahy

V objektu bude provedena demontáž stávajícího nákladního výtahu umístěného ve schodišťovém prostoru. Následně bude v tomto místě provedena montáž nového osobního výtahu. Specifikace:

Nosnost výtahu	630 kg	Elektroinstalace	V ELINSTAL.ŽLÁBECH
Klec-rozměry	1,14x1,47x2,18 m	Řízení výtahu	EL. TLAČ.SBĚR DOLŮ
Dopravní rychlost	0,5 m/s	Nosný orgán:	4xLANO ϕ 10 mm, \bar{a} = X m
Dopravní zdvih	cca 19,5 m	Hmotnost klece	800 kg
Počet stanic	5	Elektromotor	12 kW
Počet nástupišť	5	Napětí	3NPE, 50Hz, 400/690V
Výťahový stroj	HYDRAULICKÝ AGREGÁT	Prostředí	ZÁKLADNÍ
Hydromotor	110x7,5x8260 mm		

b) výčet technických a technologických zařízení

Technická zařízení

Viz samostatné přílohy PD.

Technologická zařízení

Technologická zařízení se v objektu nenachází.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Viz samostatná část D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Viz samostatná část – PENB.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Větrání

Je navržena kombinace přirozeného a nuceného větrání zajišťující výměnu vzduchu. Učebny budou větrány přirozeně okny. Musí být splněn požadavek na množství přiváděného čerstvého vzduchu v učebnách, šatnách a hygienických zařízeních dle přílohy č. 3 k vyhlášce 410/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Typ prostoru	Množství vzduchu [m ³ .hod ⁻¹]
Učebny	20-30 na 1 žáka
Tělocvičny	20-90 na 1 žáka*
Šatny	20 na 1 žáka
Umývárny	30 na 1 umyvadlo
Sprchy	150-200 na 1 sprchu
Záchody	50 na 1 kabinu, 25 na 1 pisoár

Větrání hygienických zařízení v podkroví (místnosti č. 402 – WC dívky, 403 - WC chlapani, 404 – WC učitelé, 405 – úklidová komora a 410 – WC imobilní) je řešeno nuceně, jako podtlakové. Celkové množství vypočteného odvodního vzduchu pro odvětrané prostory dle platných hyg. předpisů dle zařízení. K odvodu vzduchu jsou navrženy odvodní potrubní ventilátory, součástí ventilátoru je časový doběh. Výfuk vzduchu řešen přetlakovou protidešťovou žaluzií osazenou na fasádě objektu. K rozvodu odvodního vzduchu z větraného prostoru je navrženo vzduchotechnické potrubí SPIRO sk.I, tř.těs.I, pozink. VZT potrubí je vedeno pod stropem větraných prostor. K odvodu vzduchu jsou navrženy odvodní výústky osazené na VZT potrubí, součástí výústek je regulace. Přívod vzduchu do větraného prostoru řešen dveřními mřížkami, dveřmi bez prahu.

Výpis podkrovních místnosti s množstvím kubatury vzduchu na jednoho žáka/pracovníka (ve smyslu § 49 odst. 1b) vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů):

m.č. 504 Dílna

kubatura místnosti (plocha x prům.výška místnosti): 51,54 m x 2,93 m² = 151,01 m³

navržený počet žáků: 12

kubatura vzduchu na žáka: 151,01/12 = 12,58 m³/žák > 5,3 m³/žák

m.č. 407 Odborná jazyková učebna

kubatura místnosti (délka x plocha řezu místnosti): 10,85 m x 24,53 m² = 266,15 m³

navržený počet žáků: 24

kubatura vzduchu na žáka: 266,15/24 = 11,09 m³/žák > 5,3 m³/žák

m.č. 408 Učebna přírodopisu

dtto m.č. 407 Odborná jazyková učebna

m.č. 409 Učebna zoologie

kubatura místnosti (plocha x prům. výška místnosti): 67,45 m² x 3,2 m = 215,84 m³

navržený počet žáků: 24

kubatura vzduchu na žáka: 215,84/24 = 8,99 m³/žák > 5,3 m³/žák

Osvětlení

Požadavky upřesňuje:

- vyhláška č. 410/2005 Sb.
- ČSN 730580-1 Denní osvětlení budov – základní požadavky (6/2007)
- ČSN 730580-2 Denní osvětlení obytných budov (6/2007)
- ČSN 730580-3 Denní osvětlení škol (1994)
- ČSN 360020-1 Sdružené osvětlení – základní požadavky (2/2007)

Intenzita osvětlení a umístění míst zrakového úkolu byly voleny s ohledem na výpočet umělého osvětlení a druh vykonávané činnosti dle ČSN EN 12 464-1. V učebnách jsou svítidla přisazena ke stropu případně zavěšená. Navržené osvětlení v místech zrakového úkolu vyhovuje požadavkům příslušných norem.

Okna budou vybavena vnitřními stínícími prvky – vnitřní žaluzie, ovládané ručně (dosažitelné z podlahy). Střešní okna budou opatřeny vnitřní zastíňovací roletou ve vodící drážce. Každá místnosti se střešními okny bude opatřena teleskopickou tyčí (1-2m) + adaptér pro ovládání rolety.

Pro podrobnosti viz samostatná část „Hodnocení denního a návrh vnitřního umělého osvětlení“ – příloha PD

Intenzita osvětlení a umístění míst zrakového úkolu byly voleny s ohledem na výpočet umělého osvětlení a druh vykonávané činnosti dle ČSN EN 12 464-1. V učebnách jsou svítidla přisazena ke stropu. V prostřední vyšší úrovni jsou navržena svítidla svítící i do stropu. Navržené osvětlení v místech zrakového úkolu vyhovuje požadavkům příslušných norem. Viz samostatná příloha „Světelně technický výpočet umělého osvětlení“.

Zásobování vodou

Objekt je napojen stávající přípojkou pitné vody na vodovod pro veřejnou potřebu.

Řešení odpadů

Objekt je napojen stávající přípojkou jednotné kanalizace, zůstává stávající řešení. Produkováné odpady budou podobné komunálnímu odpadu a budou ukládány společně s odpadem vznikajícím z provozu budovy a areálu ZŠ.

Počty zařizovacích předmětů pro žáky a zaměstnance (dle přílohy č. 1 k vyhl. č. 410/2005 Sb.):

Počet: celkem 72, z toho 36 dívek a 36 chlapců

Žáci – dívky

- navržený počet osob: 36 dívek
- požadovaný počet: 2x záchod (1 záchod / 20 dívek)
1x hygienická kabina (1 hygienická kabina / 80 dívek)
2x umyvadlo v předsíňce záchodu (1 umyvadlo / 20 žáků)
- navržený počet: 2x záchod
1x hygienická kabina
2x umyvadlo v předsíňce záchodu

Žáci – chlapci

- navržený počet osob: 36 chlapců
- požadované hodnoty: 1x záchod (1 záchod / 80 chlapců)
2x pisoár (1 pisoár / 20 chlapců)
2x umyvadlo v předsíňce záchodu (1 umyvadlo / 20 žáků)
- navržený počet: 1x záchod
2x pisoár
2x umyvadlo v předsíňce záchodu

Zaměstnanci – učitelé

- navržený počet osob: 3 osoby
(do 5 osob - společné pro muže a ženy)
- požadovaná hodnota: 1x záchod (1 záchod / 10 osob)
- navržený počet: 1x záchod
včetně předsíňe s umyvadlem

Zásobování pitnou vodou a ohřev teplé vody

§ 20 vyhláška č. 410/2005 Sb.

Zásobování vodou

Zařízení pro výchovu a vzdělávání a provozovny pro výchovu a vzdělávání musí mít zajištěnu dodávku tekoucí pitné vody podle zvláštního právního předpisu. Z kapacitních hledisek musí dodávka splňovat tyto požadavky:

- a) na 1 dítě v předškolním věku musí být k dispozici nejméně 60 l vody na den,
- b) na 1 žáka školy musí být k dispozici nejméně 25 l vody na den,
- c) v bytovacích zařízeních musí být na 1 ubytovaného k dispozici nejméně 200 l vody na den.

Objekt je napojen stávající přípojkou pitné vody na vodovod pro veřejnou potřebu. Přípojka je ukončena v 1S (v místnosti skladu) vodoměrnou sestavou. Pro zásobování objektu pitnou vodou budou zřízeny kompletně nové rozvody k jednotlivým odběrným místům.

Všechna umývadla na hygienických zařízeních budou vybavena tekoucí pitnou studenou a teplou vodou. Centrální ohřev vody bude v zásobníku o objemu 400 l. Vnitřní rozvod bude zapojen jako cirkulační. Veškeré rozvody budou izolovány, rozvody studené vody min 9mm, a rozvody teplé vody 25mm.

Budou splněné požadavky na zvukovou izolaci konstrukcí dle ČSN 730532 Akustika:

- výukové prostory: stropy - $R'_{wDnT,w} = 52$ dB; $L'_{n,w} = 63$ dB
 stěny - $R'_{wDnT,w} = 47$ dB
- veřejně užívané prostory, chodby, schodiště: stropy - $R'_{wDnT,w} = 52$ dB; $L'_{n,w} = 63$ dB
 stěny - $R'_{wDnT,w} = 42$ dB

Příčky mezi místnostmi 3N03, 3N04, 3N05, 3N13 jsou navrženy jako sádkartonové:

- dvojitá ocelová konstrukce - UW/CW profily
- oboustranné dvojité opláštění 2x12,5 mm

Vliv na okolí (vibrace, hluk, prašnost)

V objektu není instalován významný zdroj vibrací a hluku, který by mohl zhoršit současné hlukové poměry pro okolí. V průběhu stavebních prací budou veškeré stavební činnosti prováděny a koordinovány tak, aby v chráněném venkovním prostoru okolních staveb nedocházelo k překračování hygienických limitů hluku ze stavební činnosti (dle NV č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací - odst. 6, § 12 a přílohy č. 3 část B).

Maximální limity z hlediska prašnosti jsou uvedeny v NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci pro chemické látky přípustné expoziční limity (PEL), tj. celosměnově vážené průměry a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P), tj. časově vážený průměr po dobu nejvýše 15 min, pro prašnost přípustné expoziční limity (PEL). Dle charakteru a velikosti objektu a provozu se nepředpokládá s překročením stanovených limitů.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Ochrana před radonem zůstává stávající.

b) ochrana před bludnými proudy

Korozní průzkum a monitoring bludných proudů nebyl proveden. Významné namáhání bludnými proudy se nepředpokládá.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Namáhání technickou seizmicitou (např. trhacími pracemi, dopravou, průmyslovou činností, pulzujícím vodním proudem apod.) se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena.

d) ochrana před hlukem

Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez stanovenou v NV č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a vyhl. č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů.

Nepříznivé důsledky stavební činnosti budou eliminovány realizací souboru opatření:

- Časové omezení stavební činnosti: hladina hluku ze stavební činnosti nesmí přesáhnout ve venkovním prostoru hodnotu 65 dB v době od 7 do 21 hodin a v době od 21 do 7 hodin hodnotu 45 dB.

- Strojní mechanizace bude užitá typů a parametrů s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností.

e) protipovodňová opatření

Protipovodňová opatření nejsou navržena.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Zůstává stávající beze změny.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Připojovací dimenze, výkonové kapacity a délky zůstanou stávající.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Dopravní řešení zůstává stávající.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení území zůstává stávající. Celý areál školy je napojen na veřejnou komunikaci. Z hlediska projektu je přístup k řešenému objektu přes stávající areálovou komunikaci (živičný povrch) a stávající napojení na veřejnou komunikaci.

c) doprava v klidu

Parkování u školy zůstává stávající.

d) pěší a cyklistické stezky

Nejsou uvažovány.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

V rámci úprav vnitřní dispozice stávajícího objektu nedochází k zásadním terénním úpravám. Dojde pouze k obnažení suterénního zdiva, provedení hydroizolace a opětovné zakrytí obnažených konstrukcí a stávající terén bude uveden následně do původního stavu.

b) použité vegetační prvky

Nejsou navrženy.

c) biotechnická opatření

Nejsou navržena.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Ovzduší

Ovzduší bude ovlivněno použitím plynového kotle na vytápění a ohřev TV. Zlepšení dopadu na životní prostředí bude mít použití nového kotle s vysokou účinností.

Hluk

Hluk bude vznikat pouze běžným provozem objektu.

Voda

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí, ani na zdraví osob. Z pohledu ochrany ovzduší nebude mít stavba negativní vliv na okolní zástavbu. Odvod splaškových a dešťových vod se nemění, budou svedeny stávajícím způsobem do veřejné kanalizace.

Odpady

Při provádění stavby (I. etapa) bude odpad tříděn a likvidován dle druhu – tj. odevzdán k recyklaci nebo na skládku. Případné nebezpečné odpady musí likvidovat osoba oprávněná k likvidaci. Seznam možných vzniklých odpadů a řešení jejich likvidace je uveden v části B.8 Zásady organizace výstavby.

Při užívání stavby (II. etapa) bude vznikat běžný komunální odpad (skupina 20 dle vyhl. č. 93/2016 Sb. katalog odpadů), který bude likvidován běžným způsobem.

Způsob odstranění odpadů bude proveden v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhláškou 381/2001 Sb. Tyto odpady producenta bude z místa shromažďování odpadu svážet pověřená a oprávněná právnická osoba jako separovaný a směsný odpad a likvidovat předepsaným způsobem za poplatek od producenta ve smyslu zák. č. 185/2001 Sb., ve znění zák. č. 188/2001 Sb., v platném

znění. Každý původce nebezpečných odpadů postupuje ve smyslu zákona o odpadech. Původce těchto nebezpečných odpadů po jejich vzniku a do doby likvidace zajistí jejich označení způsobem popsáním v zák. č. 185/2001 Sb., ve znění zák. č. 188/2004 Sb., než je předá oprávněné právnické nebo fyzické osobě k likvidaci, která je provozovatelem zařízení k odstranění takovýchto odpadů za úplatu.

Půda

Půda nesmí být ani nebude žádným způsobem znečišťována.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavební úpravy nebudou mít negativní vliv na přírodu a krajinu. Během provádění výstavby nebude stavební organizace vyvíjet činnost, která by ohrozila životní prostředí v okolí stavby. Stavební organizace je povinna čistit vozidla, aby jimi neznečišťovala vozovky.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

V dosahu stavby se nenachází evropsky významné lokality ani ptačí oblasti pod ochranou Natura 2000. Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Zjišťovací řízení a stanovisko EIA se na tento typ stavby nepožaduje.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nejsou navržena žádná nová ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Objekt není určen pro ochranu obyvatelstva. Obyvatelé v případě ohrožení budou využívat místní systém ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Staveniště bude zajištěno dodávkou elektrické energie a vody z vnitřních rozvodů stávajícího objektu. Dodavatel stavby si smluvně zajistí požadovaný odběr energií a dohodne detailní způsob staveništního odběru se stavebníkem, případně i s příslušným správcem sítě.

b) odvodnění staveniště

Z hlediska typu a rozsahu prováděných prací není uvažováno se zvláštními opatřeními pro odvodnění staveniště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturuNapojení na stávající dopravní infrastrukturu

Doprava bude prostředkována stávajícím vjezdem do areálu ZŠ. Průjezd pro vozidla vyšších hmotnostních tříd musí být podrobněji projednán s technickým dozorem investora a investorem, případně správcem areálu, aby nedošlo k porušení areálových komunikací či inženýrských sítí. Použití areálových vjezdů, výjezdů a případný způsob jejich uzavírání si dohodne vybraný dodavatel s investorem. Stávající příjezdové komunikace budou pravidelně čištěny, případně chráněny proti poškození těžkými mechanizmy. Po ukončení stavebních prací bude dotčené území uvedeno do původního stavu (vyspravení zpevněných ploch a vyčištění včetně zatravnění nepevněných ploch porušených stavbou). Vše výše uvedené bude podrobně řešeno vybranou stavební firmou v součinnosti s TDI a investorem.

Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Elektrická energie bude zajištěna ze stávajícího objektu. Na staveništi bude provedena staveništní přípojovací skříň s podružným měřením. Odběr elektrické energie bude měřen a fakturován.

Přívod vody pro potřeby výstavby a zařízení staveniště je uvažován ze stávajících rozvodů v objektu. Na tento rozvod vody bude napojen také nový vnitřní vodovod v objektu. Odběr vody bude měřen a fakturován.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při realizaci stavby je potřeba minimalizovat dopady na okolí staveniště z hlediska hluku, vibrací, prašnosti apod. Negativní vlivy stavby budou eliminovány použitím mechanismů v bezvadném stavu s malou hlučností, dodržováním nočního klidu, kropením při bouracích pracích apod. Při výstavbě nesmí dojít k znečištění povrchových nebo podzemních vod látkami závadnými vodám ve smyslu § 39 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách ve znění pozdějších předpisů.

Vybraný dodavatel stavby zpracuje, doloží a s technickým dozorem investora s investorem, uživatelem a případně hygienikem odsouhlasí uvažovaný způsob výstavby tak, aby byly negativní vlivy stavby maximálně eliminovány.

Staveniště bude oploceno a zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob. Zeleň v blízkosti staveniště bude chráněna proti poškození. Zvýšená intenzita dopravy bude koordinována tak, aby negativní dopad na okolí byl maximálně omezen. Komunikace budou průběžně čištěny a udržovány.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Podle zákona č. 17/1992 o životním prostředí a instrukcí MŽP ČR je dodavatel povinen se zabývat ochranou životního prostředí při provádění stavebních prací. V rámci péče o životní prostředí je nutno také dodržovat vyhlášku č. 114/1992 Sb. zákonů o ochraně přírody a krajiny a zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech. Vyhláška ukládá dodavateli povinnost udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu, odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi. Při provádění stavebních a technologických prací musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí. Veřejný zájem je definován v § 132 odst. 3 stavebního zákona. Rozumí se jím požadavek, aby stavba neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, životní prostředí, zájmy státní památkové péče, archeologické nálezy a sousední stavby, popř. nezpůsobovala jiné škody či ztráty. Při výstavbě a užívání stavby a stavebního pozemku je nutno předcházet důsledkům živelných pohrom nebo náhlým haváriím a čelit jejich účinkům, resp. snížit nebezpečí takových účinků. Je nutné dbát na to, aby byly odstraněny stavebně bezpečnostní, požární, hygienické, zdravotní nebo provozní závady na stavbě nebo stavebním pozemku, včetně překážek bezbariérového užívání stavby. Při vlastních stavebních úpravách v řešeném areálu nebude narušen veřejný zájem. Staveniště bude v nezbytné míře oploceno pro zamezení vstupu nepovolaných osob z hlediska jejich bezpečnosti a rovněž z hlediska ochrany a zcizování materiálů a hmot po dobu výstavby. Dle NV č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů bude staveniště souvisle oploceno do výšky minimálně 1,8 m.

f) maximální zábery pro staveniště (dočasné / trvalé)

Zábery pro staveniště se nepředpokládají.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady, které vzniknou při stavbě, budou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů (ve znění pozdějších předpisů), jeho prováděcími předpisy a (např. vyhláška č. 93/2016 Sb. o katalogu odpadů) předpisy s ním souvisejícími likvidovány na stavbě, odvozem do sběrných surovin nebo na skládku k tomu určenou.

Kód	Název	Kategorie
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Asfaltové směsi (neuvedené pod číslem 17 03 01)	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 11	Kabely (neuvedené pod číslem 17 04 10)	O
17 05 04	Zemina a kamení (neuvedené pod číslem 17 05 03)	
17 06 04	Izolační materiály (bez obsahu azbestu, neobsahující nebezpečné látky)	O
17 09 04	Směsný stavební a demoliční opad	O

Vznik odpadu s obsahem azbestu se nepředpokládá.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

V rámci hydroizolačních opatření suterénního zdiva dojde k obnažení zdiva, provedení hydroizolačního opatření a opětovného zakrytí .

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby se musí brát v úvahu okolní prostředí. Je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb a ochrany životního prostředí a dále předpisy o bezpečnosti práce. V průběhu realizace budou vznikat běžné staveništní odpady, které budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Prováděcí firma nebo osoby angažované v realizaci stavby budou užívat mobilní WC. S veškerými odpady, které vzniknou při výstavbě a provozu objektu, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 154/2010 Sb. O odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy souvisejícími vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. a č. 383/2001 Sb. Stavební suť a další odpady, které je možno recyklovat budou recyklovány u příslušné odborné firmy. Obaly stavebních materiálů budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou dopravní prostředky při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápen vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy veškeré platné bezpečnostní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků dodavatele, zejména základní vyhláška 591/2006 Sb. o bližších

minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a další platné normy pro provádění staveb. Tato podmínka se vztahuje rovněž na smluvní partnery dodavatele, investora a další osoby, oprávněné zdržovat se na stavbě. Dále musí být dodrženy obecně platné předpisy, normy pro použití stavebních materiálů a provádění stavebních prací a další případné dohodnuté podmínky ve smlouvě o dodávce stavebních prací tak, aby nedošlo k ohrožení práv a majetku a práce byly prováděny účelně a hospodárně. Při manipulaci se stroji a vozidly zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby. Výkop realizovaný v zastavěné části a na veřejných prostranstvích, musí být zajištěn proti pádu do výkopu zábradlím. Pracující musí být vybaveni ochrannými pomůckami (ochranné přilby, rukavice, respirátory apod.), potřebným nářadím a proškoleni z bezpečnostních předpisů. Všechny vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami. S ohledem na rozsah stavby se na tuto nevztahují povinnosti vyplývající z ustanovení § 15, zák. č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nevznikají požadavky na úpravu staveniště a okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Výstavbou nebudou dotčeny stavby určené pro bezbariérové užívání.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Stavbou nebudou vznikat zvláštní dopravně inženýrská opatření.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Předpokládá se, že stavební práce budou probíhat za provozu objektu. Dodavatel stavby musí zajistit bezpečné užívání stavby v průběhu stavebních prací. Zejména vstupy do objektu musí chránit před pádem nářadí a stavebního materiálu tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost uživatelů ani návštěvníků.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení i doba výstavby včetně dílčích termínů bude upřesněna.

Stavba není členěna na etapy.

Předpokládá se běžný postup výstavby navržených stavebních prací. Veškeré stavební práce budou probíhat v rozsahu uvedeném ve výkresové dokumentaci, případné změny a odchylky od této dokumentace je nutno konzultovat s projektantem.

V Luhačovicích 21. 01. 2018

vypracoval Ing. Tomáš Sviták,

Ing. Tomáš Kročil