

Investor:		<div>Město Česká Lípa T. G. Masaryka 1/1, 470 01 Česká Lípa 1 IČ: 002 60 428; DIČ: CZ 002 60 428</div>			
Generální projektant:		<div>Design 4 - projekty staveb, s.r.o. <u>sídlo společnosti: Sokolská 1183, 460 01 Liberec</u> <u>korespondenční adresa - provozovna: Trávnice 902, 511 01 Turnov</u></div>			
Projektant části PD:		<div>Design 4 - projekty staveb, s.r.o. <u>sídlo společnosti: Sokolská 1183, 460 01 Liberec</u> <u>korespondenční adresa - provozovna: Trávnice 902, 511 01 Turnov</u></div>			
Místo stavby:		28. října č. p. 2733, 470 01 Česká Lípa, okres Česká Lípa			
Kraj:		Liberecký kraj			
Stupeň dokumentace:		Dokumentace pro provedení stavby - DPS		<div>Datum: únor 2018</div> <div>Číslo zakázky: 1732</div> <div>Autorizace:</div> <div>Paré č.:</div>	
HIP:		Ing. Miroslav Fejfar			
Projektant:		Tomáš Netopilík			
Odpovědný projektant:		Ing. Miroslav Fejfar			
Název stavby:		Stavební úpravy stávajících WC v objektu ZŠ 28. října, Česká Lípa			
Část dokumentace:		B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			

**B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Akce :

„Stavební úpravy stávajících WC v objektu ZŠ 28. října, Česká Lípa“

**B.1 Popis území stavby****a) charakteristika stavebního pozemku**

Stávající objekt Základní školy leží v klidném prostředí východní části České Lípy, v dostupnosti městské hromadné dopravy. Jedná se o lokalitu převážně pro bydlení a občanskou vybavenost. Objekt je rozdělen na 3 pavilony propojené krčky mezi jednotlivými pavilony. Pozemek je mírně svažitý. Okolo objektu jsou převážně zpevněné asfaltové plochy. Na přilehlém pozemku se nachází vzrostlá zeleň a sadové úpravy. Pozemek je přístupný z ulice Purkyňova brankou pro pěší a bránou pro zásobování.

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

Projektant vychází z informací z archivní dokumentace a základního stavebně-technického průzkumu včetně doměření na místě. Vzhledem k charakteru prací nebyly jiné průzkumy prováděny.

**c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Do venkovních sítí není zasahováno, jedná se výhradně o stavební úpravy uvnitř objektu. Uvnitř objektu se nachází ochranná pásma CZT, která nebudou stavbou dotčena.

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

Objekty se nenachází v záplavovém území ani v poddolovaném území.

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

Po realizaci navržených stavebních úprav nedojde ke zhoršení vlivu stavby na okolí. Trvalá ochrana okolí není navrhována.

Během stavebních prací budou přijata taková opatření, zejména k omezení hluchnosti a prašnosti, aby sousední stavby a pozemky nebyly negativně ovlivněny, podrobně viz kapitolu B.5..

Obecně je oblast odvodněna veřejnou kanalizační stokou. V areálu jsou dešťové vody rovněž staženy do veřejné kanalizační stoky.

Odtokové poměry v území se stavebními úpravami nezhorší.

**f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Asanace nejsou navrhovány.

Demolice nejsou navrhovány. Budou provedeny bourací práce v omezeném rozsahu, nedojde k zásahu do nosných konstrukcí objektu.

Kácení dřevin není požadováno.

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

Nejsou kladeny žádné požadavky.

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

Vlastní provoz Základní školy nevyžaduje změnu dopravního napojení areálu. Napojení na technickou infrastrukturu se nemění.

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

Vzhledem k nutnosti zachování nepřetržitého provozu s případným dočasným omezením budou práce provedeny převážně o prázdninách. Stavba se dělí na 8 etap, předpokládané termíny:

1. Etapa - SO01L v 1.NP a 2.NP – Standartní sociální buňky – 07-08/2018
2. Etapa - SO01P v 1.NP a 2.NP – Standartní sociální buňky – 07-08/2019
3. Etapa - SO02L v 1.NP a 2.NP – Standartní sociální buňky – 07-08/2018
4. Etapa - SO02P v 1.NP a 2.NP – Standartní sociální buňky – 07-08/2019
5. Etapa - SO03L v 1.NP a 2.NP – Standartní sociální buňky – 07-08/2018
6. Etapa - SO03P v 1.NP a 2.NP – Standartní sociální buňky – 07-08/2019
7. Etapa - SO03L v 1.NP a 2.NP – Šatny a sprchy dívek a chlapců – 07-08/2018
8. Etapa - SO03P v 1.NP a 2.NP – Šatny a sprchy dívek a chlapců – 07-08/2019

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Stavební úpravy jsou navrženy na stávajícím objektu základní školy 28. října v České Lípě. Základní škola 28. října je zaměřena na výuku žáků 1. a 2. stupně. V objektu se nachází kromě jednotlivých tříd místnosti tělocvičen, dílen, družiny a mateřské školy.

Stavební úpravy ve 3 pavilonech spočívají zejména v úpravě sociálního zázemí a výměně vnitřních rozvodů vody a kanalizace, dílčích úpravách rozvodů vytápění a vzduchotechniky, silnoproudých a slaboproudých rozvodů. Z dispozičního hlediska dojde ke stavební úpravě společných hygienických zázemí pro žáky, učitele a ostatní personál se změnou dispozice v 1.NP a 2.NP.

Stavebně-konstrukční zásahy spočívají ve vybourání nových prostupů ve stropních panelech max. 150/150mm (při provádění otvorů se nesmí porušit výztuž stropních panelů), drobné stavební práce vyvolané výměnou vnitřních rozvodů. Dále se provede úprava všech wc a sprch.

V rámci stavebních úprav nejsou umísťovány nové stavby, zastavěná plocha ani vzhled objektu se nemění, účel užívání objektu se nemění, nedochází ke zhoršení požárně bezpečnostního řešení, objekt není památkově chráněn.

Zastavěná plocha objektu: 9885 m<sup>2</sup> – NEMĚNÍ SE

Výška objektu: cca 8,000 m – NEMĚNÍ SE

Stávající kapacity osob – NEMĚNÍ SE

Žáci/učitelé/ostatní personál – 720/62/14 = celkem 796 osob

### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

#### Urbanistické řešení

Stávající objekt Základní školy leží v klidném prostředí části České Lípy v dostupnosti městské hromadné dopravy. Jedná se o lokalitu převážně pro bydlení a občanskou vybavenost. Objekt je rozdělen na 3 pavilony. Každý pavilon plní svou vlastní funkci. V prvním pavilonu se nachází administrativa, školka a učebny školy. Druhý pavilon slouží jen pro účely výuky. Ve třetím pavilonu se v přízemí nachází tělocvičny, dílny a šatny. V patře je družina a škola pro 1. a 2. třídu prvního stupně.

Nedochází k narušení stávajícího urbanistického konceptu zástavby. Zastavěná plocha se nemění, hmota objektu se nemění, stávající zeleň bude zachována.

#### Architektonické řešení

Z hlediska vnitřních prostor dojde k vyspravení povrchů po nově provedených rozvodech instalací. V sociálním zázemí školy budou osazeny nové zařizovací předměty a budou provedeny kompletně nové povrchy – na stěnách keramické obklady, na podlahách keramické dlažby nebo omyvatelný nátěr. Veškeré dotčené prostory budou kompletně vymalovány. Nové vnitřní dveře budou dřevěné s křídly z DTD s povrchem CPL, hrany dveří ABS, kování broušená nerez, zárubně ocelové lisované.

### B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavební úpravy jsou navrženy na stávajícím objektu základní školy 28. října v České Lípě. Základní škola 28. října je zaměřena na výuku žáků 1. a 2. stupně. V objektu se nachází kromě jednotlivých tříd místnosti tělocvičen, dílen, družiny a mateřské školy.

Stavební úpravy nemají vliv na celkové provozní řešení.

Dispoziční řešení pavilonů se stavebními úpravami zásadně nemění. Popis drobných dispozičních změn:

- 1) Hygienické zázemí pro studenty a učitele v 1.NP a dtto ve 2.NP:
  - v sociálním zázemí bude vybourána stávající dispozice pisoáry, umyvadla a wc, dle výkresové části se osadí nové zařizovací předměty, dojde k provedení nových povrchů
  - V 3. pavilonu dojde k rekonstrukci šaten a sprch, v šatnách bude proveden nový omyvatelný nátěr do výšky 2,1m
  - Veškeré nové dveře do chodby budou protipožární EI 30 DP3c
  - Bude provedena nová hydroizolace v místě výkopových prací

Technologie výroby se v dotčeném prostoru nevyskytuje.

### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Návrh je v souladu s vyhláškou č.398/2009 Sb. (o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace). Obecně je provoz. V dotčených částech jsou v návrhu uplatněny požadavky výše uvedené vyhlášky. Konkrétně jde o:

VNITŘNÍ KOMUNIKACE

V objektu se nachází stávající hlavní schodiště a vedlejší provozní schodiště. Obě schodiště mají madla po obou stranách s přesahem 150 mm za hranu stupně a u všech schodišťových ramen jsou první a poslední stupně zvýrazněny oproti ostatním stupňům žlutými páskami. Stávající schodiště splňují základní požadavky na bezbariérové užívání a nebude do nich zasahováno.

Pouze povrch nových pochozích ploch v objektu musí být řešen se sníženou kluzností povrchu podle bodu 1.1.1, 1.1.2. a 1.1.3. přílohy č.1 vyhl.č.398/2009 Sb.

Výškové rozdíly jsou řešeny do 20 mm.

Povrch pochozích ploch musí být rovný, pevný a upravený proti skluzu. Nášlapná vrstva musí mít součinitel smykového tření nejméně 0,5, popřípadě ve sklonu pak součinitel smykového tření nejméně  $0,5 + \tan \alpha$ ,  $\alpha$  je úhel sklonu ve směru chůze.

Přirozené vodící linie tvoří v objektu zejména stěny domu. Na chodbách jsou osazena svodidla proti mechanickému poškození stěn – bude zachováno.

Nové dveře v objektu sloužící pro bezbariérový přístup mají světlou šířku 900 mm. Otevíravá dveřní křídla musí být ve výši 800 až 900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na straně opačné než jsou závěsy, s výjimkou dveří automaticky ovládaných. Dveře smí být zaskleny od výšky 400 mm nebo musí být chráněny proti mechanickému poškození vozíkem.

#### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena podle platných norem, předpisů a obecně technických požadavků. Pro užívání stavby platí obecné bezpečnostní předpisy použitých technologií a instalovaných spotřebičů jednotlivých výrobců. Před uvedením objektu do plného provozu musí být respektovány zásady bezpečnosti práce podle platných nařízení. Dle Nařízení vlády 362/2005 Sb. budou výškové rozdíly, vyrovnávací rampy a rampy vybaveny ochranným zábradlím. Při vlastním provozu objektu se s prací ve výškách nepočítá. Elektrorozvaděče, strojovna výtahu a ostatní místa se zvýšeným nebezpečím budou uzamčena a označena platnými bezpečnostními tabulkami. Požární únikové cesty budou vybaveny, osvětlením včetně nouzového, budou označeny dle platných předpisů. Celý objekt včetně zpevněných ploch bude udržován čistý a bude dodržován plán požární bezpečnosti a evakuace v souladu s platnými předpisy. Pro užívání objektu platí provozní řád, zpracovaný provozovatelem objektu. Uživatel je povinen po stavebních úpravách provést nezbytnou aktualizaci provozního řádu, pokud se úpravy dotknou některých ustanovení provozního řádu.

#### B.2.6 Základní charakteristika objektů

##### a,b) stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení

Vznik objektu se odhaduje na 80. léta 20. století. Původní dokumentace objektu je z 1/1983. Stávající stav vychází ze zaměření skutečného stavu v roce 2016 a z aktuálních doměrnutí na místě. Zhotovitel je povinen veškeré rozměry ověřit na místě před zahájením prací, případné odchylky mající vliv na navržené řešení musí být konzultovány s GP.

Rozvody instalací – elektro, kanalizace, vodovod jsou často v havarijním stavu. Zařízení vzduchotechniky – odvětrání sociálního zázemí je funkční. Kompletační konstrukce ve všech pavilonech jsou převážně v nevyhovujícím stavu.

Konstrukční systém objektu je železobetonový sloupový do základových patek. Stropní konstrukce se předpokládají převážně z železobetonových dutinových panelů na průvlaky. Stupně schodišť jsou kamenné. Střešní plochá s nosnou konstrukcí z železobetonových dutinových stropních panelů. Fasáda objektu je nově zateplena s výměnou oken. Okna jsou plastová s izolačními trojskly. Zpevněné chodníky jsou převážně asfaltové.

Před započítáním bouracích nebo rekonstrukčních prací se musí uskutečnit průzkum stavu objektu, musí se zjistit inženýrské sítě a stav dotčených sousedních objektů a o provedeném průzkumu musí být proveden zápis. Průzkumu musí být přítomen kompetentní zástupce zhotovitele. Na

základě tohoto průzkumu vypracuje zhotovitel bouracích prací technologický postup s ohledem na bezpečnost práce.

Před vlastním započítáním prací musí být vymezen ohrožený prostor, a to na základě technologie bourání. Ohrožený prostor musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob a musí splňovat podmínku, že bude bezpečně zajištěna ochrana veřejného zájmu ohroženého bouracími pracemi. Před započítáním prací se musí odpojit a zajistit všechny rozvodné sítě, kanalizace a zařízení instalované v bouraných objektech, aby nedošlo k jejich zneužití. V případě, že je pro bourání nutný rozvod elektrické energie a pro snížení prašnosti zdroj vody, musí se v objektu zřídit samostatné vedení, které bude zabezpečeno proti poškození. Bourací práce mohou začít až na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka zhotovitele.

Před zahájením stavby a zejména výkopů bude provedeno vytýčení všech existujících zmapovaných inženýrských sítí. Nutno postupovat obezřetně s ohledem na možný výskyt nezmapovaných areálových sítí.

V m.č. X.09 – X.14 a X.20a, X.20b a X.21b, po vybourání podlah dojde k výkopu do hloubky 0,5 - 1,5 m pod úroveň čisté podlahy. Předpokládá se přítomnost zeminy tř. těžitelnosti 3. Dno výkopu se předpokládá bezpečně nad úrovní základové spáry nosného zdiva. V případě, že by výkop měl zasáhnout pod úroveň základové spáry, musí být přizván statik pro potvrzení dalšího postupu výkopových prací. Výkopek bude ponechán na místě pro zpětné zásypy. Předpokládá se zvýšená pracnost při přesunu suti – omezený přístup techniky, převážně ruční práce.

Místnosti X.09 – X.14 budou zasypány štěrkodrtí se zahutněním po vrstvách na  $E_{def,min} = 40$  MPa, na výšku 0,5 – 1,5 m. Zhotovitel předem musí vyloučit přítomnost vzduchových dutin v dříve zasypaném prostoru. Pokud se objeví pochybnosti o únosnosti stávajícího podkladu, je nezbytné tento podklad stabilizovat. Hutnění bude prováděno pod dohledem statika, aby nedošlo k poškození stávajících nosných konstrukcí vibracemi.

Pro rekonstrukci ležatých rozvodů kanalizace pod podlahou budou provedeny nezbytné výkopy. Dna potrubí/šachet se pohybují v hloubkách do 1,2 m pod podlahou, výkop může být proveden bez svahování. Zemina z výkopu se ponechá na místě pro zpětné zásypy. Provádění výkopových prací musí být v souladu s ČSN.

**Izolace podlah** - Izolace podlah se provede po vybourání stávajících podlah na nové podkladní betony z betonu v tl. 150 mm z betonu min. C20/25 s KARI sítí 100/100/5 a přísadou tekuté krystalické izolace – 5l/m<sup>3</sup> betonu, modifikovanými asfaltovými pásy (ev. záměna za bitumenovou stěrku s výztužnou sítí) s odolností proti radonu v tl. 4,0 mm (spotřeba 6 kg/m<sup>2</sup>) s perlínkou na podklad napenetrovaný disperzní penetrací (spotřeba 0,2 kg/m<sup>2</sup>). Bude provedeno napojení na stávající asfaltové pásy v okolní podlaze. Na takto provedenou izolaci se položí tepelná izolace z desek EPS 150S v rámci dalších skladeb podlah.

Obecně bude hydroizolace, která tvoří rovněž ochranu proti pronikání radonu z podloží, prováděna dle technologického předpisu a detailů výrobce použitých materiálů. Izolace spodní stavby musí být provedena plynotěsně vč. těsnění případných prostupů (stoupačky, podlahové vpusti).

Příčky budou zděné z plynosilikátové příčkovky tl. 100 a 150mm, P2-500 na tenkovrstvou lepicí maltu. Pro instalační přízdívky budou použity plynosilikátové bloky tl. 100-150 mm na tenkovrstvou lepicí maltu. Příčky budou pomocí pozinkových úhelníků kotveny do nosného zdiva a ke stropu. Příčky musí být pružně odděleny od stropní konstrukce, aby se do nich nepřenášelo zatížení – navrhuje se vypěnění poslední spáry montážní pěnou.

Překlady nad otvory budou řešeny pomocí systémových překladových prvků s vloženou výztuží dle předpisu výrobce systému. Při obezdívání zárubní ve stávajících otvorech není nutné osazovat překlad.

Vnitřní dveře budou převážně dřevěné, plné s povrchem CPL, otvíravé, bez prahu a jejich velikost bude dána účelem místnosti. Dveře budou osazeny do ocelových zárubní s polodrážkou. Výška dveří bude standardně 1970 mm. Kování dveří bude v provedené broušený nerez. V místnostech bez oken (určeno v části VZT) budou dveřní křídla podříznuta na výšku 20 mm, pro zajištění přívodu vzduchu. Zámky dveří budou vložkové s úpravou pro generální klíč.

Nové dveře do chodby musí splnit požadavky na požární odolnost EI 30 DP3 c.

Nové skladby podlah:

Na štěrkový hutněný podsyp se položí geotextílie a provede se podkladní beton C20/25 XC1 v tl. 150 mm, s KARI sítí 100/100/5 a přísadou tekuté krystalické izolace – 5l/m<sup>3</sup> betonu, ručně kletovaný. Následuje hydroizolační souvrství, tepelný izolant Z EPS 150 S tl. 40 mm, roznášecí vrstvy podlah a nášlapná vrstva.

Roznášecí vrstvy podlah jsou navrženy z betonové mazaniny C20/25 v tl. min. 40 mm. Potěr bude aplikován na PE fólii chráněný tepelný izolant.

Sprchy – podlaha bude spádovaná k odvodňovacímu žlábků, jako roznášecí vrstva bude použita betonová mazanina C20/25, spád 2%.

V ostatních dotčených místnostech dojde vždy jen k renovaci nášlapných vrstev, vždy v celé ploše místnosti, bez zásahů do roznášecích vrstev.

Nášlapné vrstvy jsou navrženy dle požadavku uživatele převážně z keramické dlažby. Jsou navrženy keramické dlažby do flexibilního lepidla se spodní hydroizolační stěrkou v celkové tl. skladby do 15 mm.

Veřejné prostory - součinitel smykového tření min.0,5 (=úhel kluzu nejméně 10°) – dle ČSN 74 4505 Podlahy.

Vnitřní povrchy nových stěn z plynosilikátových bloků budou opatřeny stěrkovou omítkou tl. 5 mm s perlinkou a vrchní hladkou štukovou omítkou tl. 1-2 mm. Stávající povrchy stěn a stropů budou po oškrábání štuků nově přeštukovány.

V místnostech s vlhkým provozem dle upřesnění ve stavebních půdorysech jsou navrženy keramické obklady standardně do výšky 2,1 m od čisté podlahy. Pod obkladem stěn ve vlhkém provozu (sprchové kouty, koupelny) bude provedena hydroizolační stěrka na celou výšku obkladu, spárovací tmel bude rovněž hydroizolační.

V dotčených místnostech bude provedena výmalba.

Bodu provedeny celoplošně v určených místnostech sociálního zázemí a lokálně jako zákryty instalačních rozvodů. Navržen je systém z minerálního kazetový podhled na pozinkovém zavěšeném roštu s vloženou skelnou rohoží tl. 50 mm. Kazety budou omyvatelné se zvýšenou odolností povrchu proti vlhkosti.

Nad podhledem bude povrch uzavřen protiprašným nátěrem.

Po provedení rozvodů instalací budou prostupy nosnými konstrukcemi – stěnami oddělovacími chodby a schodiště, a stropy – budou požárně utěsněny. U menších prostupů stěnou a nehořlavých potrubí zejména prozděním a zaplentováním prostupů. U ostatních prostupů stěnou a stropem budou použity certifikované požární ucpávky.

Výdechy VZT a kanalizace nad střechu budou zachovány ve stejných místech. Do střešního pláště (zateplení) nesmí být zasahováno. V případě nutnosti budou doplněny nové hydroizolační manžety pro nové prvky procházející střechou (v původních pozicích).

V rámci zařízení staveniště budou provedeny dočasné filtry pro omezení šíření hluku a prachu ze stavby – jedná se zejména o SDK příčky tl. 100 mm s dveřmi s těsněním. Vzhledem k plánované realizaci za provozu bude stavba prováděna po jednotlivých etapách s nutností oddělení prostor stavby od provozu objektu. Filtry zároveň vytvoří nezbytné zabezpečení mezi stavbou a provozem objektu.

Příčky budou provedeny jako lehké z pozinkového roštu tl. 75 mm, vložení skelné rohože tl. 80 mm a oboustranný záklop deskou SDK tl. 12,5 mm. Celkem se předpokládá potřeba 6 ks příček rozměru 2,5 x 3,4 m s 6 ks dřevěných dveří, rozměru 900x1970 mm, s těsněním a kovovou zárubní pro SDK. Uvažuje se s opakovatelným použitím příček v jednotlivých etapách.

#### Plán etap:

1. Etapa – SO01L v 1.NP a 2.NP – Standartní sociální buňky
2. Etapa – SO01P v 1.NP a 2.NP – Standartní sociální buňky
3. Etapa – SO02L v 1.NP a 2.NP – Standartní sociální buňky
4. Etapa – SO02P v 1.NP a 2.NP – Standartní sociální buňky
5. Etapa – SO03L v 1.NP a 2.NP – Standartní sociální buňky
6. Etapa – SO03P v 1.NP a 2.NP – Standartní sociální buňky
7. Etapa – SO03L v 1.NP a 2.NP – Šatny a sprchy dívek a chlapců
8. Etapa – SO03P v 1.NP a 2.NP – Šatny a sprchy dívek a chlapců

#### c) mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita je zaručena dodržením všech dotčených platných norem ČSN a vyhlášek, dále použitím certifikovaných výrobků a dodržením technologických předpisů výrobce.

Požadována je nejvyšší kvalita použitých materiálů pro zajištění vysoké životnosti. Do nosných konstrukcí objektu není významně zasahováno. Nové otvory pro dveře budou provedeny dle stanoveného postupu. Nové prostupy stropem musí být provedeny bez přerušení výztuže stropních panelů, přesné pozice nutno ověřit sondami pod dohledem statika zhotovitele.

V případě, že by výkopové práce měly zasáhnout pod úroveň základové spáry, musí být přizván statik zhotovitele pro potvrzení dalšího postupu výkopových prací.

#### B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

##### a,b) technické řešení, výčet technických a technologických zařízení

Zdravotně technické instalace:

Rekonstrukce ZTI bude provedena v základní škole a to v kompletním rozsahu. Budou vyměněny veškeré stoupačí trasy, odbočky k jednotlivým odběrným místům, bude provedena výměna zařizovacích předmětů a budou

Bilance potřeby vody a množství odpadních vod se nemění.

Podrobně viz samostatné projektové části TZB.

#### Vodovod

Nové napojení na stávající rozvody teplé vody, studené vody a cirkulace bude pod podlahou nebo těsně nad podlahou 1.NP dle výkresové části projektové dokumentace. Za napojením budou vždy osazeny příslušné uzavírací a vypouštěcí armatury.

Stoupačí potrubí teplé vody, studené vody a cirkulace bude vedeno v instalačních šachtách a instalačních předstěnách dle výkresové části projektové dokumentace. Napojení jednotlivých



sociálních zázemí z hlavních stoupaček je pomocí odboček a vložených uzavíracích ventilů (kulových kohoutů). Následně je vnitřní připojovací potrubí teplé a studené vody v objektu, vedeno pod omítkou, ve stěně (zděná, sádkartonová) a v předstěnách k jednotlivým zařizovacím předmětům. Vedení a jednotlivé dimenze potrubí je znázorněno ve výkresové části projektové dokumentace.

#### Kanalizace

V objektu je stávající kanalizační systém. Z navrhovaných sociálních zázemí budou odvodňovány zařizovací předměty gravitačně do nových kanalizačních stoupaček, které budou pod úrovní podlahy 1.NP napojeny na stávající kanalizační potrubí. Dále jsou splaškové kanalizační vody odvedeny pomocí ležaté kanalizace pod podlahou, areálovou ležatou kanalizací a kanalizační přípojkou do veřejné kanalizační sítě.

#### VZT:

Stavební větrání bude zabezpečovat nucenou výměnu vzduchu v prostorách, sociálního zázemí a provozně-technických místnostech v souladu s příslušnými hygienickými, zdravotnickými, bezpečnostními, protipožárními předpisy a normami platnými na území České republiky, přitom implicitní hodnoty údajů ve výpočtech dále uvažovaných, jakož i předmětné výpočtové metody jsou převzaty zejména obecně závazných předpisů a norem.

#### Ústřední vytápění:

V celém areálu se provede odstranění stávajícího potrubí dle výkresové části projektové dokumentace. Následně budou demontovány připojovací armatury, automatické odvzdušnění otopných těles, otopná tělesa a příslušné potrubí s příslušnými armaturami dle výkresové části projektové dokumentace. Nové rozvody budou napojeny na stávající hlavní rozvodné potrubí vedené pod podlahou 1.NP. Následně jsou hlavní rozvody vedeny u stěny nebo pod stropem 1.NP, z tohoto potrubí jsou napojeny jednotlivá otopná tělesa a stoupací potrubí do 2.NP, dle výkresové části projektové dokumentace.

V šatnách a sprchách (objekt SO 03) bude potrubí ponechané a bude provedena pouze oprava (výměna) poškozených potrubí.

#### Elektroinstalace:

#### B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Objekt bude hodnocen především podle následujících předpisů  
- ČSN 73 0834 – Změny staveb

Navrhované úpravy nemají vliv na požární riziko objektu ani na počet osob unikajících z objektu – nedochází tedy ke změně užívání. Z tohoto hlediska se jedná o změnu stavby skupiny I podle ČSN 73 0834.

Bude zachován stávající koncept požární ochrany v objektu. Zejména bude zachováno provedení dveří. Bude zachováno rozmístění přenosných hasicích přístrojů, označení úniků atd.

Z těchto údajů vyplývá, že není třeba navrhovat žádná nová opatření.

#### B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Skladby jsou navrženy tak, aby nedocházelo ke kondenzaci vodní páry na vnitřním povrchu ani uvnitř konstrukce. Na stavební úpravy v malém rozsahu bez vlivu na zdroj tepla není třeba zpracovávat energetický průkaz. Alternativní zdroj energie se nenavrhuje, v objektu je stávající přípojka CZT. Třída energetické náročnosti stavby se nehodnotí.

#### 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.).

Rekonstrukcí rozvodů TZB dojde ke zvýšení standardu hygienických požadavků.

Větrání je v objektu zajištěno převážně přirozeně okny, v části funguje nucené větrání. Způsob větrání zůstane zachován. Nově vytvořené sociální zázemí bez oken bude doplněno o nucené odvětrání.

Osvětlení bude provedeno kompletně nově se splněním normových limitů. Protokoly osvětlenosti v referenčních místnostech viz část elektroinstalací.

Vodovod a kanalizace budou kompletně rekonstruovány, dojde ke zvýšení standardu.

Drobné úpravy v dispozici byly navrženy v souladu s platnou legislativou zejména vyhl. 410/2005 Sb. O hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých.

Stavebními úpravami nedojde ke zhoršení vlivu stavby na okolí. Nové zdroje hluku, vibrací ani prachu se neinstalují.

#### B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

##### a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Ochrana objektu proti pronikání radonu nebude souvisle řešena. Opravy podlah jsou navrženy s protiradonovou izolací ve středním riziku.

##### b) ochrana před bludnými proudy

V okolí se nenachází významný zdroj bludných proudů. Ochrana se neposuzuje.

##### c) ochrana před technickou seizmicitou

V okolí se nenachází významný zdroj vibrací. Ochrana se neposuzuje.

d) ochrana před hlukem

V okolí se nenachází významný zdroj hluku. Ochrana se neposuzuje.

e) protipovodňová opatření

Stavba je mimo veškerá záplavová území. Stavební úpravy nevyžadují řešit protipovodňová opatření.

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**a) nápojevací místa technické infrastruktury

Připojení objektu ani areálu se nemění.

b) připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky

Parametry přípojek nebyly podrobně ověřovány.

**B.4 Dopravní řešení**a) popis dopravního řešení

Stávající objekt leží v klidném prostředí východní části České Lípy, v dostupnosti městské hromadné dopravy. Obecní komunikace je asfaltové a probíhá na ní jednosměrný provoz. Jedná se o místní obslužnou komunikaci s nízkou frekvencí dopravy.

b) nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Pozemek je přístupný z ulice 28. října brankou pro pěší na západní straně a bránou pro zásobování v severním rohu pozemku.

Nemění se.

c) doprava v klidu

Neřeší se.

d) pěší a cyklistické stezky

Není navrhováno ani dotčeno.

**B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**a,b,c) terénní úpravy, použité vegetační prvky, biotechnická opatření

Nepředpokládá se žádný zásah.

**B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Vlivy stavby na životní prostředí z hlediska ovzduší, hluku, vody, odpadu a půdy jsou zanedbatelné.

Přírůstek emise do ovzduší se stavebními úpravami nezmění.

Z hlediska hlukové zátěže vlivem dopravy během provozu budovy není uvažována změna oproti stávajícímu stavu. Je uvažováno pouze s dopravou osobními automobily, nedojde k nadlimitnímu překročení hygienických norem.

Je předpokládáno, že v rámci provozu objektu budou dodrženy hlukové limity vnitřního chráněného prostoru. Ve vnějším chráněném prostoru okolních staveb, ale i vlastního objektu bude dodržena limitní ekvivalentní hladina akustického tlaku A dle NV 272/2011. Předmětná stavba nebude mít negativní vliv na charakter odvodnění a hydrogeologii v oblasti – dešťové vody jsou regulovaně odváděny do veřejné kanalizace v souladu se stávajícím stavem.

Předmětná stavba nebude mít negativní vliv na jakost vody.

Likvidace odpadu při provozu objektu je v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech – množství odpadů se nezvyšuje.

Navrhované stavební úpravy nebudou mít žádný negativní vliv na půdu, horninové prostředí ani na využívání hornin a nerostných zdrojů. Nedojde ke změnám hydrogeologických charakteristik.

**b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů,**

**ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

Stavba nemá žádný vliv na přírodu a krajinu a na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině. Dotčené území se nepovažuje za přirozené. Kácení dřevin se nenavrhuje.

**c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení EIA.

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

V rámci stavby nebudou navržena žádná nová ochranná a bezpečnostní pásma.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Stavba se nenachází v zóně havarijního plánování.

Stavba neobsahuje žádné zdroje závažných havárií.

Charakter stavebních úprav nevyžaduje řešení improvizovaného ukrytí.

Evakuace osob z objektu je dána stávajícím evakuačním plánem, který je součástí provozního řádu objektu.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Staveniště bude během stavebních prací napojeno na stávající rozvody elektro a vody. Potřebný příkon pro bourací kladiva, rozbrušovací kotouče, míchačky, vrtačky apod. nebude vyšší než 6 kW.

Staveniště bude napojeno na vnitřní vodovod pro potřeby kropení suti pro omezení prašnosti, v případě havárie jako možný hasicí prostředek.

Staveništní odběr musí být měřený. Konkrétní napojovací body budou stanoveny po dohodě zhotovitele s provozovatelem.

**b) odvodnění staveniště**

Neřeší se.

**c) nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

V území je dobrá dopravní infrastruktura.

Přístup na pozemek je možný z ulice 28. října, v areálu je betonová dlažba. Vchod pro pěší je brankou ze stejné komunikace.

Přístup na staveniště – budou využity uvedené vjezdy.

Mimo staveništní doprava – předpokládají se mimořádné náklady spojené s dopravou odpadů a zeminy ze staveniště a navážení materiálů a konstrukčních prvků pro výstavbu.

Objekt je v současné době napojen na všechny potřebné inženýrské sítě – tj. rozvody NN a vodovod. Voda a elektrická energie bude odebírány ze stávajících rozvodů objektu.

V každé fázi výstavby je nutné zajistit, aby bylo staveniště napojeno na elektrickou energii a vodu, aby nebyla ohrožena jeho funkčnost. Staveništní odběr musí být měřený.

**d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Během stavebních prací budou přijata taková opatření, zejména k omezení hlučnosti a prašnosti, aby sousední stavby a pozemky nebyly negativně ovlivněny.

Před zahájením stavebních prací budou s uživatelem areálu dohodnuty limity, které stavba musí během stavebních prací dodržovat. Jedná se zejména o stanovení pracovní doby a omezení hlučnosti během jednotlivých úseků dne.

Na přepravních trasách musí být udržován pořádek, bude zavedeno pravidelné uklízení, pokud to situace vyžádá i několikrát za den.

Ostatní nároky na realizaci:

Územní vlivy – zohlednění dopravních omezení, záborů ploch.

Provozní vlivy – zohlednění všech cizích vlivů způsobených na stavbě.

Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním ZS.

Zkoušky a revize – náklady zhotovitele na provádění zkoušek a revizí nezbytných k provedení díla.

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

Režim vstupu na staveniště, délku pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena v kontaktu s prováděcí firmou. Stavba zajistí viditelnou ceduli na hraně staveniště, kde bude stanoven kontakt na zodpovědné pracovníky stavby, vč. telefonického spojení. Vstup na staveniště bude zajištěn, v nočních hodinách nebo ve dnech pracovního klidu a volna bude stavba pod uzamčením. Na stavbě bude nepřetržitě kontaktní osoba pro případ havárie nebo narušení vyhrazeného prostoru.

Pro omezení prašnosti bude v maximální míře nasazena moderní technika a budou zvoleny vhodné postupy, rovněž bude prováděno zkrápění. Dále budou instalovány dočasné SDK příčky pro oddělení stavby od provozu objektu. Viz popis technického řešení. Pro omezení hlučnosti budou zvoleny vhodné stavební přístroje.

Na přepravních trasách musí být udržován pořádek, bude zavedeno pravidelné uklízení, pokud to situace vyžádá i několikrát za den.

Maximální přípustné hodnoty stanoví Nařízení vlády 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací. K zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy v blízkosti stavby je možné tyto stroje použít pouze se souhlasem stavebního dozoru po předchozím

posouzení statického stavu budov tak, aby nedocházelo k poškození budov a bylo minimalizováno přenášení vibrací na pracovníky.

Asanace nejsou navrhovány.

Demolice budou omezeny pouze na dílčí konstrukce v rámci bouracích prací.

Kácení dřevin není navrhováno.

#### f) maximální zábory pro staveniště

Staveniště je omezeno na vlastní řešení objektu resp. jeho části.

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

Odpad vzniklý stavební činností bude nepřetržitě odvážen na nejbližší skládku odpadů. Z pohledu na životní prostředí bude požadováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, upřednostnit opětovné použití odpadů, které v rámci stavební činnosti vzniknou (např. stavební suť - inertní odpad, dřevo, barevné kovy) nebo zajistit nezávadnou likvidaci (zbytky izolačních hmot, prázdné obaly od barev, čistící bavlna apod.). Doklady o využití odpadů popřípadě nezávadné likvidaci odpadů vzniklých stavební činností budou předloženy při ke kolaudačnímu souhlasu a potvrzeny oprávněným příjemcem.

Povinnosti původce odpadu :

V rámci výstavby stavebního objektu se předpokládá vznik určitého množství inertního odpadu, případně stavební suti. Tyto druhy odpadů je možné nabídnout k využití. Stavební suť je možné nabídnout firmám, které se zabývají recyklací stavebního odpadu.

Nakládání s odpady původcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001. Původce odpadu, podle § 2 odstavce 12 zákona, je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom je nutné zajistit zneškodnění odpadů. Dále je podle §5 povinen odpad třídit a kontrolovat zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Původce odpadu je povinen vést evidenci o množství a způsobu nakládání s odpadem.

Způsob vedení evidence je stanoven § 20 zákona. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby než jsou předány oprávněné osobě.

Přehled očekávaných druhů odpadů vznikajících při stavebních pracích:

Poř. č.	Název	Kategorie	Kód odpadu
1	vytěžená zemina	O	170501
2	odpadní dřevo	O	170201
3	sběrový papír	O	200101
4	stavební suť	O	170102
5	úlomky betonu	O	170101
6	železný šrot	O	170405
7	kovové předměty	N	200105
8	odpadní kabely	O	170408
9	směsný komunální odpad	O	200301
10	asfalt bez dehtu	O	170302
11	směsný stavební a demoliční odpad	N	170701

**Očekávané emise:**

V průběhu stavebních prací dojde na staveništi k dočasnému nárůstu provozu stavebních mechanismů. Na staveništi a přilehlých komunikacích dojde k dočasnému nárůstu provozu nákladních automobilů přepravujících zeminu, stavební materiály a stavební odpad z demolic. Hlavní dopady budou v oblasti emisí prachu a emisí z dopravy.

V průběhu provádění stavebních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti, u veřejných komunikací pak provádět jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz. Tuto povinnost zpravidla stanoví zhotoviteli stavební úřad.

Při odstraňování stavby by mohlo v důsledku technické závady dojít k úniku paliva nebo mazacích olejů ze stavebních strojů na terén. Pokud by k takovéto události došlo, byla by řešena jako havárie a znečištění by bylo neprodleně odstraněno a zlikvidováno v rámci odpovídajících předpisů a nařízení.

**h) balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Veškerý výkopek ze vnitřku stavby bude ponechán na místě pro zpětné zásypy, přebytek se předpokládá okolo 20%, přebytek bude odvezen na deponii ve vzdálenosti do 10 km.

**i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Stavební práce budou probíhat maximálně v době od 7 do 21 hodin. Stavební firma a investor zajistí čistotu komunikací v okolí stavby. Zázemí pracovníkům zajistí stavební buňky (šatna a denní místnost) a chemické záchody.

Odpad ze stavby bude tříděn a likvidován dle platných předpisů a dle Zákona o odpadech v souladu s §14 zák.185/2001Sb.

Budou provedena opatření proti hluku, prašnosti (zejména při bouracích pracích a manipulací se sutí) a k zamezení vynášení nečistot z místa stavby. Budou dodržovány navržené přepravní trasy.

Jakékoli změny vůči návrhu ZOV a stanoveným podmínkám v rozhodnutí o odstranění stavby je vybraný dodavatel povinen předjednat a projednat s příslušnými orgány.

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

Při práci na staveništi je třeba dodržovat základní pravidla BOZP. Zvláště pak budou respektovány následující zákony, vyhlášky a nařízení:

- Zák. č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, ve znění pozdějších změn,
- Zák. č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších změn,
- Zák. č. 183/2006 Sb., Stavební zákon, ve znění pozdějších změn a zákonů,
- Nař. Vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích,
- Nař. Vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- Nař. Vlády č. 163/2002 Sb. technické požadavky na vybrané stavební výrobky,
- Zák.č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších změn,
- Zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších změn, (zejm. manipulace se zdraví škodlivými látkami),
- Elektrotechnické předpisy, a další platné ČSN.

Posouzení potřeby koordinátora BOZP:

V případech, kdy při realizaci stavby celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

Projektant předpokládá (při postupném provádění všech tří objektu) dobu výstavby na 60+60 dnů s průměrným obsazením 4 fyzických osob v jeden pracovní den. Přepočtem na jednu fyzickou osobu to dělá přibližně 240+240 pracovních dnů. Zadavatel stavby není povinen určit koordinátora bezpečnosti jak pro přípravnou fázi, tak pro fázi realizace stavby.

Zásady BOZP:

Základní povinnosti zhotovitelů stavebních prací:

- zajistit, aby zaměstnanci měli příslušnou zdravotní a odbornou způsobilost, a udělit jim pokyny k činnostem, které mají provádět;
- podle ohrožení, které pro pracovníka vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, musí být zaměstnanci vybaveni příslušnými osobními ochrannými pracovními prostředky a dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky;
- zajistit, aby činnosti zaměstnavatele a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele.

Bourací a rekonstrukční práce:

Před započítáním bouracích nebo rekonstrukčních prací se musí uskutečnit průzkum stavu objektu, musí se zjistit inženýrské sítě a stav dotčených sousedních objektů a o provedeném průzkumu musí být proveden zápis. Průzkumu musí být přítomen kompetentní zástupce zhotovitele. Na základě tohoto průzkumu vypracuje zhotovitel bouracích prací technologický postup s ohledem na bezpečnost práce.

Před vlastním započítáním prací musí být vymezen ohrožený prostor, a to na základě technologie bourání. Ohrožený prostor musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob a musí splňovat podmínku, že bude bezpečně zajištěna ochrana veřejného zájmu ohroženého bouracími pracemi.

Před započítáním prací se musí odpojit a zajistit všechny rozvodné sítě, kanalizace a zařízení instalované v bouraných objektech, aby nedošlo k jejich zneužití. V případě, že je pro bourání nutný rozvod elektrické energie a pro snížení prašnosti zdroj vody, musí se v objektu zřídit samostatné vedení, které bude zabezpečeno proti poškození. Bourací práce mohou začít až na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka zhotovitele.

Stroje a strojní zařízení:

Stroje a strojní zařízení užívané pro stavební práce musí svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídat předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Každý stroj musí být vybaven návodem k obsluze a údržbě, který musí být v českém jazyce. Pokud návod chybí, musí zhotovitel stanovit ve svém návodu zejména:

- povinnosti obsluhy před zahájením provozu ve směně, při provozu,
- způsob zajištění stroje při přemísťování, odstavování z provozu, opravách a proti nežádoucímu uvedení do provozu,
- umístění a zajištění stroje po ukončení provozu,
- rozsah, lhůty a způsob provádění údržby včetně revizí,
- zakázané úkony a činnosti.



Kontrola bezpečnosti provozu zařízení před uvedením do provozu je prováděna podle průvodní dokumentace výrobce. Není-li výrobce znám nebo není-li průvodní dokumentace k dispozici, stanoví rozsah kontroly zařízení zaměstnavatel místním provozním bezpečnostním předpisem. Provozní dokumentace musí být uchovávána po celou dobu provozu zařízení. Před použitím stroje musí zhotovitel seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popř. jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek. Obsluha musí dále zkontrolovat funkčnost všech ovládacích, sdělovacích a bezpečnostních zařízení. Zjistí-li závadu, nesmí být stroj uveden do provozu dříve, než je závada odstraněna.

Zakázané činnosti:

- Uvádět stroj do chodu, jsou-li v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci.
- Uvádět do chodu stroj a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení.
- Pracovat se strojem v noci nebo za snížené viditelnosti, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen.
- Pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků.
- Pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení.
- Vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné, pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

V rámci stavebních úprav nedojde k omezení užívání na veřejných komunikacích, které by vyžadovali dočasná či trvalá bezbariérová řešení.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Vjezd a výjezd ze staveniště budou označeny. Zpracování projektu DIO a příp. vyřízení DIR a povolení záborů je věcí dodavatele stavby.

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

Realizace se předpokládá v průběhu prázdnin, dojde k dočasnému omezení provozu při provádění stavby. Vzhledem k nutnosti zachování nepřetržitého provozu s případným dočasným omezením budou práce provedeny postupně, viz etapy níže.

Proti vnějším vlivům během výstavby bude dílo důsledně chráněno. Zvláštní důraz bude kladen na ochranu areálových sítí probíhajících staveništěm. Vznikne-li na stavbě škoda vlivem chybných nebo nedůsledných postupů zhotovitele, je povinen zhotovitel odstranit škody na své náklady.

k) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Celková doba realizace se odhaduje na 2+2 měsíce.

Výstavba bude provedena dodavatelsky – prováděcí firma bude vybrána ve veřejném výběrovém řízení.

Stavba se dělí na 8 etap, předpokládané termíny:

1. Etapa - SO01L v 1.NP a 2.NP – Standartní sociální buňky – 07-08/2018
2. Etapa - SO01P v 1.NP a 2.NP – Standartní sociální buňky – 07-08/2019
3. Etapa - SO02L v 1.NP a 2.NP – Standartní sociální buňky – 07-08/2018
4. Etapa - SO02P v 1.NP a 2.NP – Standartní sociální buňky – 07-08/2019
5. Etapa - SO03L v 1.NP a 2.NP – Standartní sociální buňky – 07-08/2018
6. Etapa - SO03P v 1.NP a 2.NP – Standartní sociální buňky – 07-08/2019
7. Etapa - SO03L v 1.NP a 2.NP – Šatny a sprchy dívek a chlapců – 07-08/2018
8. Etapa - SO03P v 1.NP a 2.NP – Šatny a sprchy dívek a chlapců – 07-08/2019

V Turnově, březen 2018

Tomáš Netopilík