

**STAVEBNÍ ÚPRAVY ZA ÚČELEM PROVOZU  
DĚTSKÉ SKUPINY, BUDOVA ČP. 40 - DŘEVEŠ**

**B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

*Mandant*



## Obsah

B.1	Popis území stavby	5
a)	charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	5
b)	údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	5
c)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	5
d)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	5
e)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	5
f)	ochrana území podle jiných právních předpisů	5
g)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	5
h)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	6
i)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	6
j)	požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	6
	Požadavky na zábory nejsou, dle katastru nemovitostí se stavba i přístavby nacházejí na zastavěné ploše a nádvoří	6
k)	územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	6
l)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	6
m)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí	6
n)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	7
B.2	Celkový popis stavby	7
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	7
a)	nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	7
b)	účel užívání stavby	7
c)	trvalá nebo dočasná stavba	7
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	7
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	7
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů	7
g)	navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	8
h)	základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.	8
i)	základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	8
j)	orientační náklady stavby	9
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	9

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení .....	9
b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení. ....	9
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	9
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby .....	9
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby .....	9
B.2.6 Základní charakteristika objektů.....	10
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	11
a) technické řešení .....	11
b) výčet technických a technologických zařízení.....	11
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	13
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana .....	13
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	13
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	13
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,.....	13
b) ochrana před bludnými proudy,.....	13
c) ochrana před technickou seizmicitou, .....	13
d) ochrana před hlukem, .....	14
e) protipovodňová opatření, .....	14
f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.....	14
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu .....	14
a) napojovací místa technické infrastruktury, .....	14
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky. ....	14
B.4 Dopravní řešení .....	14
a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,.....	14
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,.....	14
c) doprava v klidu.....	14
d) pěší a cyklistické stezky .....	14
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	14
a) terénní úpravy .....	14
b) použité vegetační prvky .....	14
c) biotechnická opatření .....	14
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	14
a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda, .....	14
b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,.....	15
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,.....	15
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem, .....	15
e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,.....	15
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	15

B.7 Ochrana obyvatelstva .....	15
B.8 Zásady organizace výstavby.....	15
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění, .....	15
b) odvodnění staveniště, .....	15
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, .....	15
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,.....	15
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin, .....	15
f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,.....	15
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy .....	15
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,.....	15
i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin, .....	19
j) ochrana životního prostředí při výstavbě,.....	19
k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,.....	20
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb, .....	21
m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,.....	21
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,.....	21
o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	22
B.9 Celkové vodohospodářské řešení .....	22

## **B.1 Popis území stavby**

### **a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Stavba leží v severním okraji obce Dřeveš, spadající do správního obvodu obce Tisovec v okrese Chrudim v Pardubickém kraji.

Vlastní stavba stojí na pozemku p. č. st. 279/2 v k. ú. Tisovec a přímo navazuje na sousední stavbu (stojící na pozemku p. č. st. 279/1) s níž tvoří jeden celek. K realizaci úprav budovy budou využívány i sousední pozemky p. č. 1672/7 a 1669/2 v k.ú. Tisovec. Objekt bude ve vlastnictví obce Tisovec, Dřeveš 19, 539 73 Skuteč.

*Poznámka: Dne 29.6.2022 vznikla dohodou vznikla smlouva o smlouvě budoucí mezi vlastníkem panem Václavem Fischerem a obcí Tisovec, která definuje prodejní podmínky a převod na nového vlastníka – obec Tisovec.*

Dokumentace řeší stavební úpravy stávajícího objektu bývalého skaldy a prodejny nábytku, za účelem provozu Dětské skupiny s kapacitou 12 žáků a 1-2 učitelek.

Stavební úpravy stávajícího objektu jsou v souladu s okolní zástavbou a charakterem obce Dřeveš.

### **b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,**

Účel stavby pro provoz Dětské skupiny je v souladu s územním plánem obce Tisovec – plochy smíšené obytné – venkovské, zastavěné území k 30. 11. 2019.

### **c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,**

Navržené stavební úpravy nevyžadují povolení výjimky z obecných požadavků na využití území.

### **d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

V průběhu zpracování dokumentace byly zapracovány.

### **e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,**

Daná lokalita je zařazena do kategorie se středním nebezpečím aktivity radonu, radonový index 2. Ochrana proti radonu se provedením těchto stavebních úprav nemění, doporučujeme provést měření radonu. V případě potřeby provést dodatečnou ochranu proti radonu instalací vodorovné protiradonové izolace. Stavba nevyžaduje geologický ani hydrologický průzkum.

### **f) ochrana území podle jiných právních předpisů**

V dotčeném území ani v jeho blízkosti není žádný objekt veden v seznamu kulturních ani jiných památek a stavebně chráněných objektů.

### **g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Území se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území. 0,000 = 1.NP je nad hranicí Q100.

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

Realizovaná stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby, ani pozemky. Během realizace bude staveniště řádně oploceno, znečištěné komunikace během realizace výstavby budou řádně čištěny a kropeny proti víření prachu.

Stávající stavba je umístěna v dostatečné vzdálenosti od stávajících budov a objektů. Nerekonstruovaná část sousedního objektu nesmí být během provádění stavebních prací dotčena.

Při výstavbě je nutno minimalizovat hladinu hluku a prašnosti použitím odpovídajících mechanismů.

Odtokové poměry nebudou změněny.

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

Nejsou.

**j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**

Požadavky na zábory nejsou, dle katastru nemovitostí se stavba nachází na zastavěné ploše a nádvoří.

**k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,**

- Vodovodní přípojka: Objekt bude napojen na nový vodovod s vodoměrnou soustavou, která bude ukončena vodoměrem v přízemí budovy v technické místnosti. Vodovodní přípojka je řešena samostatnou etapou a není předmětem tohoto záměru.

- Elektrická přípojka: Objekt bude napojen na stávající elektro přípojku, která je ukončena v elektroměrném rozvaděči umístěném na fasádě sousední budovy Dřeveš čp.32. Elektrická přípojka kapacitně vyhovuje potřebám, pro tepelné čerpadlo bude podána žádost o samostatné měření u distributora ČEZ.

- Kanalizační přípojka: Objekt bude napojen na novou kanalizační přípojku, která bude ukončena revizní šachtou v přízemí budovy. Kanalizační přípojka je řešena samostatnou etapou a není předmětem tohoto záměru.

- Plyn: Objekt není napojen na plynovod. Přípojka plynu není požadována.

- Dešťové vody: Likvidace dešťových vod bude ponechána stávající dešťovou kanalizací, napojenou na stávající místní síť.

- Dopravní infrastruktura: Stávající objekt je napojen na místní komunikaci stávajícím sjezdem.

Nová kapacita 12 žáků a 2 učitelé, parkovací možnosti na pozemku jsou velmi dobré – stávající zpevněná štěrková plocha umožňuje parkování více než 4 osobních automobilů, tudíž není nutno navyšovat počet parkovacích stání. Stávající stav je vyhovující. Dopravní napojení lokality je stávající.

**l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavba má podmiňující investice, jedná se o vodovodní a kanalizační přípojku, které jsou řešeny v samostatném projektu.

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí uje a provádí,**

K.ú. Tisovec [767310]

Parcelní číslo	Výměra [m <sup>2</sup> ]	Druh pozemku	Vlastnické právo
St.279/2	152	zastavěná plocha a nádvoří	Fischer Václav, K Potoku 502, Plaňany

1672/7	1147	ostatní plocha	Fischer Václav, K Potoku 502, Plaňany
1669/2	407	trvalý travní porost	Fischer Václav, K Potoku 502, Plaňany

*Poznámka: Dne 29.6.2022 vznikla dohodou vznikla smlouva o smlouvě budoucí mezi vlastníkem panem Václavem Fischerem a obcí Tisovec, která definuje prodejní podmínky a převod na nového vlastníka – obec Tisovec.*

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**

Žádná nová ochranná ani bezpečnostní pásma nevzniknou.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Jedná se o změnu dokončené stavby. Změna sestává z drobných dispozičních úprav, úpravy vnitřních povrchů, výměně technických instalací a zateplení objektu včetně střechy s výměnou plechové krytiny. Je navržen prostor a zázemí pro Dětskou skupinu v prostorách bývalé prodejny / skladu nábytku.

Do původních nosných konstrukcí, které nevykazují statické poruchy, budou provedeny stavební otvory pro okna, osazeny standardními překlady.

Zázemí obsahuje standardní prostory jako denní místnost / hernu, zázemí pro pedagogy, kuchyňskou linku, sklad, úklid, WC a sprchy pro děti a pedagogy.

V projektové dokumentaci bude dále řešeno: funkční řešení interiéru s nábytkem, venkovní úpravy zahrada a mobiliář, výměna vstupní brány, okapový chodník a vyznačení parkovacích míst na stávající štěrkmě zpevněné ploše.

**b) účel užívání stavby,**

Dětská skupina.

**c) trvalá nebo dočasná stavba:**

Jedná se o trvalou stavbu.

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**

Nepředpokládá se udělování výjimek.

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

V průběhu zpracování dokumentace nebyla závazná stanoviska vydána. Případné požadavky budou zpracovány jako příloha této zprávy.

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,**

Není vyžadováno.

**g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,**

Zastavěná plocha 152 m<sup>2</sup>

Obestavěný prostor 669 m<sup>3</sup>

Užitná plocha 126,7 m<sup>2</sup>

**h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emise, třída energetické náročnosti budov apod.,**

**Teplo**

Tepelná ztráta	3,5 kW
Teplotní spád soustavy podlahového topení	35/30 °C
Instalovaný výkon podlahové topení + těles	7,0 kW
Teplotní spád pro topná tělesa	45/40 °C

**Elektrina**

bilance elektrické energie	
osvětlení	0,8 kW
příprava pokrmů	8,0 kW
myčka	3,5 kW
tepelné čerpadlo	3,5 kW
vzduchotechnika	3,5 kW
ostatní spotřebiče	3,5 kW
příkon instalovaný Pi	22,8 kW
příkon soudobý Ps (0,7)	15,96 kW
výpočtový proud Ip	23,2 A
hl. jistič před elektroměrem	25B/3
předpokládaná roční spotřeba el. energie	7,5 MWh

**Bilance potřeby vody**

Bilance vody:

Mateřská škola	10 osob	600 l/den (60 l/os/den)
Učitelky	2 osoby	120 l/den (60 l/os/den)
Průměrná denní potřeba:	Qp =	880 l / den
Max. denní potřeba :	Qm =	1 320 l / den
Max. hodinová potřeba:	Qh =	55 l/hod
Roční potřeba :	Qr =	321 m <sup>3</sup> /rok

**Bilance splaškových vod**

Průměrná denní potřeba:	Qp =	880 l / den
Max. denní potřeba :	Qm =	1320 l / den
Max. hodinová potřeba:	Qh =	55l/hod
Výpočtový průtok splaškových vodQs	=	2,6 l/s
Roční potřeba :	Qr =	321 m <sup>3</sup> /rok

**Dešťová voda**

Do střešní konstrukce nebude zasahováno, bilance zůstává stávající.

**i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,**

Stavební úpravy budou probíhat ve 3 etapách (1. výměna stavebních výplní, 2. zateplení, střecha 3. TZB a vnitřní dispozice).

Většina stavebních prací bude probíhat v letních měsících během letních prázdnin 2023.



## **j) orientační náklady stavby.**

8 mil. Kč

## **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

### **a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Stavba leží v severním okraji obce Dřeveš, spadající do správního obvodu obce Tisovec v okrese Chrudim v Pardubickém kraji. Vlastní stavba stojí na pozemku p. č. st. 279/2 v k. ú. Tisovec a přímo navazuje na sousední stavbu (stojící na pozemku p. č. st. 279/1) s níž tvoří jeden celek. Na pozemek je přístup řešen přímo z krajské zpevněné komunikace. Stavba celkově zapadá do urbanistického řešení obce.

### **b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.**

Cílem stavebních úprav je úprava dispozic za vzniku denní místnosti, toalet a sociálního zázemí, celkové přizpůsobení vnitřního a vnějšího prostředí objektu pro provoz Dětské skupiny.

Jednoduchý půdorys obdélníkového tvaru s maximálními půdorysovými rozměry 12,92 x 13,175m, krytý sedlovou střechou s plechovou krytinou. Objekt je nepodsklepený, jednopodlažní, v dobrém stavebně technickém stavu.

Konstrukce stávajícího objektu zděné z Ytongu. Strop je tvořen pozinkovým rastroem s železobetonem s SDK konstrukcí. Zastřešení objektu tvoří sedlová střecha s plechovou krytinou, krytina bude vyměněna za novou a střecha se zateplí minerální vlnou.

Stávající výplně otvorů jsou plastové s izolačními dvojskly, budou vyměněny za nové plastové s izolačními trojskly, s úpravnou velikostí. Veškerá okna budou cloněna venkovními žaluziemi.

Stávající nezateplená fasáda bude opatřena KZS s probarveným silikátovým nátěrem, barevnost dle investora.

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

Jedná se o objekt pro výuku malých dětí do 6 let věku, s vlastním stravováním. Stávající provozní řešení bude stavebními úpravami uzpůsobeno pro provoz Dětské skupiny. Provozní řešení obsahuje standardní prostory jako denní místnost / hernu, zázemí pro pedagogy, kuchyňskou linku, sklad, úklid, WC a sprchy pro děti a pedagogy.

V projektové dokumentaci bude dále řešeno: funkční řešení interiéru s nábytkem, venkovní úpravy zahrada a mobiliář, výměna vstupní brány, okapový chodník a vyznačení parkovacích míst na stávající štěrku zpevněné ploše.

## **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Návrh dispozičních úprav jedné třídy byl proveden v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb (šířky dveří 900 mm, šířky komunikací 1500 mm, hygienické zázemí).

## **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem, uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujičím se vozidlem.

Požadavky na bezpečnost práce a technických zařízení při provádění staveb a požadavky na stavby z bezpečnosti práce a technických zařízení stanoví zvláštní právní předpis.

Při provádění a užívání stavby nebude ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích a dráhách.

Budou dodrženy zejména tyto předpisy:

- vyhláška č. 18/1987 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par.
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů.

Řešení ochrany stavby před vniknutím nepovolaných osob:

Vstupní dveře a dveře pro nouzový únik z denní místnosti dětí v 1.NP budou bezpečnostní, s panikovým kováním a akustickou signalizací nechtěného otevření. Pozemek bude po svém obvodu oplocen. V objektu bude instalován zabezpečovací systém. Stavba je provedena dle platných právních předpisů a z ověřených stavebních materiálů. Během provozu je třeba provádět pravidelné kontroly a revize příslušných technických zařízení, zejména tepelného čerpadla a vzduchotechniky.

## **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

### **a) stavební řešení**

Objekt je vyzděn z ytongu, krytý sedlovou střechou. Jedná se o jednu místnost o podlahové ploše 128 m<sup>2</sup>. Střechy jsou tvořeny dřevěnými sbíjenými vazníky.

Maximální rozměry jsou 13,175 x 12,92 m.

Nové příčky a podhledy jsou navrženy ze systémových sdk systémů, obvodové stěny budou opatřeny KZS s čedičovou izolací, ve všech prostorech budou vyměněny nášlapné vrstvy a keramické obklady. Vytápění a příprava TuV tepelným čerpadlem s podlahovými rozvody topných kanálů s doplněním podlahového souvrství. Zastřešení objektu navržena plechová krytina, se zateplením minerální vlnou. Výplně stavebních otvorů budou vyměněny za plastové s izolačními trojskly, doplněny o venkovní žaluzie.

### **b) konstrukční a materiálové řešení**

Založení – betonové patky a základové prahy – bez zásahu.

Stávající nosné zdi – ytong – provedení stavebních otvorů pro okna, osazení překladů.

Stávající příčky - nejsou.

Navrhované příčky – systémové dvakrát opláštěné SDK na ocelové profily.

Stávající stropy – železobetonové panely, SDK záklop – systémové dvakrát opláštěné SDK na ocelové profily.

Stávající zastřešení – dřevěné příhradové vazníky s plechovou krytinou – impregnace krovu, vazníků proti dřevokazným škůdcům, nová plechová krytina ve stávajících rozměrech.

Stávající výplně otvorů – plastové s izolačním dvojsklem – nahrazení za plastové s izolačním trojsklem.

Navrhované podlahové krytiny – keramická dlažba, PVC, zátěžový koberec.

Navrhované podhledy – systémové sdk desky na ocelové profily, ve třídách v akusticky pohltivém provedení.

Zpevněné plochy – betonová zámková dlažba, okapový chodník – očištění tlakovou vodou.

### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Jedná se o staticky nenáročnou stavbu. Stavba je realizována tak, aby byla zajištěna její mechanická odolnost a stabilita.

Stávající nosné konstrukce nevykazují znaky statických poruch.

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

### **a) technické řešení**

Vytápění bude podlahové zajištěno tepelným čerpadlem s přípravou TuV akumulaci. Celý rozvod v objektu bude proveden nově. ZTI provedeny nově v celém objektu. Instalace VZT pro zajištění hladiny CO<sub>2</sub>.

### **b) výčet technických a technologických zařízení.**

- Vodovodní přípojka:

Objekt bude napojen na novou vodovodní přípojku, která bude ukončena vodoměrem v hlavní budově. Vodovodní přípojka musí odpovídat kapacitně potřebám osob. Vodovodní přípojka je řešena samostatnou etapou a není předmětem tohoto záměru.

Vodovodní rozvody v objektu budou kompletně provedeny z plastového potrubí svařovaného polyfúzně, typ plastu 4, materiál PP-RCT, S4. Kompenzace délkových změn dle předpisu výrobce, tepelná izolace dle ČSN. Veškeré vodovodní potrubí uvnitř objektu bude provedeno z trubek polypropylenových s tlakovou odolností PN 20 v profilech 20 mm až 40 mm. Potrubí se spojuje polyfúzním svařováním s nerozebíratelnými spoji. Potrubní rozvod vody je veden k jednotlivým zařizovacím předmětům ve stěnách. Po celé délce jsou potrubní rozvody izolovány tepelnou izolací (návlaky na bázi polyetylénu) s tl. stěn 15 mm. Izolace zabraňuje rosení potrubí studené vody a tepelným ztrátám u teplé a cirkulační vody. Sklon potrubních rozvodů je min. 0,3 % směrem k výtokovým armaturám, nebo přírodnímu potrubí. Potrubí musí být možné vypustit. Montáž, uchycení a opatření k umožnění dilatace potrubí budou provedena dle montážních předpisů výrobce. Použité zařizovací předměty jsou navrženy běžných velikostí provedení standard. Závěsné provedení kompletováno s před stěnovým instalačním systémem. Jednotlivé typy zařizovacích předmětů budou odsouhlaseny investorem. Použité baterie jsou navrženy pákové, stojánkové, uzavírací armatury kulové s ovládací páčkou, provedení standard. Výtokové armatury přístupné dětem napojeny z rozvodu teplotně upravené vody. Jednotlivé typy baterií budou před instalací odsouhlaseny investorem. Veškeré použité výtokové armatury budou splňovat požadavky na ochranu proti znečištění. Zdrojem teplé užitkové vody je akumulace TČ.

- Elektrická přípojka:

Objekt bude napojen na novou elektro přípojku, která bude ukončena v elektroměrném rozvaděči umístěném na fasádě budovy. Elektrická přípojka kapacitně vyhovuje potřebám 3x25A, pro tepelné čerpadlo bude podána žádost o samostatné měření u distributora ČEZ.

Z hlavního rozvaděče RH, budou napájeny veškeré okruhy podružný rozvaděč RTČ se samostatným měřením.

Zásuvky budou opatřeny clonou se zabezpečením z důvodu bezpečnosti. Veškeré rozvody budou vedeny ve stěnách, v podhledu a v podlaze.

Nouzové osvětlení bude řešeno svítidly s vlastními zdroji.

Osvětlení je navrženo dle norem ČSN EN 12464-1. Osvětlenost ve srovnávací rovině byla určena s ohledem na druh a charakter činnosti pro kategorie osvětlení:

Osvětlenost  $E_m = 300$  lx – hrací místnost, herna

Osvětlenost  $E_m = 300-500$  lx – místnosti vyučujících

Osvětlenost  $E_m = 200$  lx – šatny, umývárny, koupelny, toalety

Osvětlenost  $E_m = 100$  lx – komunikační prostory a chodby

- Kanalizační přípojka:

Objekt bude napojen novou kanalizační přípojku, která bude ukončena revizní šachtou v budově. v přízemí budovy. Kanalizační přípojka je řešena samostatnou etapou a není předmětem tohoto záměru.

Projekt kanalizace řeší kompletní rozvody odpadního potrubí pro připojení zařizovacích předmětů, jedná se o ležaté svody kanalizace, svislé odpadní potrubí, připojovací odpadní potrubí.

Pro odkanalizování objektu je navrženo stoupací odpadní potrubí, do kterého jsou připojeny pomocí připojovacího potrubí odpady od jednotlivých zařizovacích předmětů. Potrubí jsou vedena v instalačních šachtách a ve stěnách.

Odpady od jednotlivých zařizovacích předmětů jsou připojeny do odpadního potrubí připojovacím potrubím z hrdlových trubek systému HT. Připojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů je vedeno ve stěně nebo v podlaze v minimálním spádu 3 %. Pro upevnění trubek ve zdi je možno použít trubní objímky s elementy zvukové izolace.

Připojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů je připojeno do odpadního potrubí, které je taktéž provedeno z hrdlových trubek systému HT. Na potrubí jsou ve výšce 1 m nad podlahou osazeny čistící tvarovky. Přístup k těmto tvarovkám, stejně jako k uzávěrům vody bude pomocí dvířek s magnety. Po celé délce je svislé stoupací potrubí izolováno zvukovou izolací.

Odvětrání odpadního potrubí je zajištěno odvětráním potrubí nad střechu objektu.

Jako zařizovací předměty bude použita sanitární keramika ve standardním provedení dle výběru investora. Všechny zařizovací předměty mají osazeny zápachové uzávěrky.

- Plyn:

Objekt není napojen na stávající STL plynovod. Plynové vedení se zde nenachází.

- Dešťové vody:

Likvidace dešťových vod bude provedena dešťovou kanalizací, napojenou na stávající místní vsakovací prvky.

- Větrání a chlazení

Dimenzování je provedeno individuálně pro každý typ vnitřních prostor, kterých se tento projekt týká, v závislosti na jeho využívání, vlastnostech stavebního provedení i vlastnostech instalovaných zařízení. Způsob návrhu je proveden komplexně pro různé varianty provozu, to znamená, že zařízení je navrženo na různé podmínky, které mohou nastat v průběhu celého roku.

Na základě platných hygienických předpisů s přihlédnutím na předpokládaný způsob využití daných prostor v určitém stupni komfortu je možnost stanovit maximální průtoky čerstvého vzduchu následovně. Odvod vzduchu bude dimenzován dle hodnot uvedených níže:

Sociální zázemí

- umyvadlo	30 m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup> / umyvadlo
- WC (mísa)	50 m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup> / mísa
- WC (pisoár)	25 m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup> / stání
- sprchy šatny	150 m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup> / sprchový nástavec

ODVĚTRÁNÍ WC - zařízení č.1

Na stěně umývárny bude instalován ventilátor, výfuk bude skrz střechu. Spínáno bude ode dveří.

Celkem 2 ks přívod infiltrací, odtah

množství vzduchu	320	m <sup>3</sup> /hod
elektrický pohon	21	W/230V
připojovací potrubí	152	mm

VZDUCHOTECHNIKA - zařízení č.2

Pro zajištění výměny vzduchu a správné koncentrace CO<sub>2</sub> bude provedena vzduchotechnika. Řízena čidlem hladiny CO<sub>2</sub> v odsávání, individuálně dálkovým ovladačem.

- Celkem 1 ks přívod infiltrací, odtah – jednotka s rekuperací

množství vzduchu	1800	m <sup>3</sup> /hod
elektrický pohon	3,5	kW/230V
připojovací potrubí	155	mm

VÝDEJ JÍDLA - zařízení č.3

Bude instalována recirkulační digestoř s osvětlením s tří rychlostním ventilátorem spínaným z místa.

## ROZVODY VZT POTRUBÍ

Rozvody jsou z ocelového pozinkovaného kruhového potrubí spiro.

- Vytápění a ohřev TuV

Tepelná ztráta bude cca 3,5 kW. Zdrojem tepla je tepelné čerpadlo vzduch-voda, s podlahovým rozvodem. Na vratném a přívodním potrubí před TČ budou osazeny závitové filtry IMT, uzavírací kulové kohouty IMT sloužící k odstavení soustavy. V prostoru technologie kotelny bude provedeno dopouštění z rozvodu studené vody. Pro nové osazení otopné plochy byly vypočteny tepelné ztráty objektu dle normy ČSN 06 0210, ČSN 73 0540.1-4, ČSN EN ISO 6946 tepelné odpory a součinitele prostupu tepla. Optimálním osazením otopné plochy dle výpočtu tepelných ztrát do jednotlivých místností objektu se dosáhne tepelné pohody. Z konstrukčních důvodů bude v části objektu použita desková tělesa. V prostoru hygienického zázemí bude otopná plocha tvořena žebříkovým tělesem. Na žebříková a desková tělesa se osadí termostatická hlavice. Potrubí rozvodu k tělesu bude vedeno v podlaze a bude plně izolováno. Nastavení ventilu na otopném tělese bude provedeno realizační firmou při montáži dle výkresové dokumentace. Otopné těleso je od výrobce opatřeno odvzdušňovacími ventily.

### **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Podrobně viz samostatná zpráva PBR.

### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Nové konstrukce jsou realizovány v souladu s požadavky tepelné normy minimálně na požadované hodnoty součinitelů prostupu tepla pro konstrukce obálky i pro vnitřní konstrukce. Rovněž tak výplně otvorů.

### **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 všech místností je zajištěno instalovanou vzduchotechnikou, úklid, tech. místnost otvíravými okny.

Vytápění je zajištěno tepelným čerpadlem.

Zásobování vodou je zajištěno z veřejného vodovodu.

Odpadní splaškové vody jsou svedeny do veřejné kanalizace. Dešťové vody jsou svedeny do dešťové kanalizace.

V objektu nejsou instalována žádná zařízení zvyšující zatížení okolí vibracemi hlukem či prašností.

### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

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

Stávající podlaha bude v celém rozsahu demontována a v částech po instalacích ZTI a rozvodů bude doplněno podlahové souvrství včetně radonové izolace a hydroizolace.

#### **b) ochrana před bludnými proudy,**

Není uvažováno.

#### **c) ochrana před technickou seizmicitou,**

Není uvažováno.

#### **d) ochrana před hlukem,**

Stavba není zatížena nadlimitním hlukem z vnějšího prostředí. Nadlimitní hluk z dopravy se nepředpokládá.

#### **e) protipovodňová opatření,**

V této lokalitě bezpředmětné.

#### **f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

V této lokalitě bezpředmětné.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

#### **a) napojovací místa technické infrastruktury,**

#### **b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

Veškeré stávající přípojky zůstávají zachovány bez zásahu.

### **B.4 Dopravní řešení**

#### **a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,**

Stávající řešení bez zásahu.

#### **b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**

Stávající vjezd ze zpevněné komunikace bez zásahu.

#### **c) doprava v klidu**

Stávající řešení bez zásahu.

#### **d) pěší a cyklistické stezky**

Stávající řešení bez zásahu.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

#### **a) terénní úpravy**

Terénní úpravy budou probíhat pouze v souvislosti s osazením nových prvků mobiliáře. Vznikne zahrada pro děti a okapový chodník.

#### **b) použité vegetační prvky**

Vegetace okolo objektu je stávající, v rámci stavebních úprav je uvažováno pouze s novým zatravněním.

#### **c) biotechnická opatření**

Nenavrhují se.

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

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

Stavba nemá negativní vliv na ovzduší, vytápění je zajištěno tepelným čerpadlem s vysokou účinností COP. Produkovaný hluk je podlimitní.

Provozem stavby vznikají odpadní vody, odpadní splaškové vody jsou svedeny do jímky na vyvážení. (Plánuje se dostavba kanalizace v obci) dešťové vody jsou svedeny do dešťové kanalizace. Vzniklý komunální odpad bude ukládán do popelnic a pravidelně odvážen v rámci svozového plánu obce.

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

Stavbou nejsou dotčeny žádné dřeviny.

Stavba je mimo ochranná pásma přírody a krajiny.

Stavba je mimo ochranné pásmo lesa.

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

Netýká se

**d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,**

Netýká se

**e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,**

Netýká se

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

Ochranná pásma se nenavrhují.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Neřeší se.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Z nerekonstruované části objektu. Ze stávajících přípojek.

**b) odvodnění staveniště,**

Neřeší se.

**c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Stávající vjezd na pozemek.

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

Staveniště se nachází na pozemku investora. Vliv na sousední stavby, kromě dopravní zátěže a hlukem a prašností nebude. Staveniště bude oploceno.

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

Neřeší se.

**f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,**

Nejsou nutné.

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Neřeší se.

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

**Odpady**

V průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat zejména stanovení uvedených zákonů a zákonných opatření:

- Vyhláška ČBÚ 99/1992, o zřízení, provozu, zajištění a likvidaci zařízení pro ukládání odpadů v podzemních prostorech ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 111/1994, o silniční dopravě (část III-Přeprava nebezpečných věcí v silniční dopravě) ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 541/2020, o odpadech ve znění pozdějších předpisů;

#### **Odpady vzniklé během stavby:**

- Odpady vzniklé během stavby budou likvidovány v jejím průběhu a skončí před jejím předáním do provozu vše na náklady zhotovitele. Hospodaření s odpady na plochách zařízení staveniště bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami. Při provozování stavebních strojů je zapotřebí dbát na jejich technický stav pro snížení úkapů oleje a ostatních technologických kapalin.
- Materiál obsahující beton, živice, ocel bude recyklován – zajistí zhotovitel stavby.
- Během výstavby objektu bude vznikat i stavební odpad, a to charakteru poškozených či nefunkčních nových dílů a prvků apod. K nim se budou řadit dále i obaly dodávaných stavebních materiálů, prvků a dílů.
- Veškerý odpad je nutno ze stavby jak během ní, tak především po jejím dokončení odstranit. Nepoužitelný materiál a blíže neurčený směsný stavební odpad bude stavebníkem průběžně odvážen jak k druhotnému využití (recyklaci) tak na odpovídající skládky.
- Všechny nebezpečné odpady je třeba v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady skladovat po dobu jejich umístění na staveništi v uzavřených nepropustných a označených nádobách a likvidovat je osobou oprávněnou k nakládání s nebezpečnými odpady.
- Po celou dobu realizace stavby bude vznikat také směsný odpad produkovaný zaměstnanci stavby, který bude ze stavby odvážen smluvní firmou na skládku TKO.
- Odvoz stavebního odpadu musí probíhat po trasách, které budou minimálně obtěžovat okolní zástavbu. Tedy nejkratší trasou ze staveniště na kapacitní komunikace.
- Původce odpadu – dodavatel stavby je povinen vést evidenci o množství vzniklého odpadu během výstavby a o způsobu nakládání s tímto odpadem, kterou předloží při kolaudaci stavby.
- Přehled očekávaných druhů odpadů z výstavby je uveden v následující přehledné tabulce v členění podle Katalogu odpadů.
- Při kolaudaci předá zhotovitel doklady o skládkování demoličního materiálu a odpadu ze stavby.

Nakládání s odpady ze stavby bude řešeno původcem odpadu v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech. Původce odpadu ve smyslu zákona bude dodavatel stavby. Při hospodaření s odpady budou respektována ustanovení uvedeného zákona. Původce musí s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností, vyplývajících z dalších zvláštních předpisů. Při demolici bude postupováno podle „Metodického návodu odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi“ Ministerstva životního prostředí ze srpna 2018. Stavební odpad bude v maximální míře předán do zařízení, určeného k recyklaci předmětného druhu odpadu. Prvotní původce odpadů má povinnost předcházet vzniku odpadů a snižovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti.

Původce odpadu je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 8/2021 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit zneškodnění těchto odpadů. Zákon zdůrazňuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů (recyklace, kompostování atd.) před jejich odstraněním (uložení na skládku, spalení). Dále je původce odpadu povinen odpad třídit a kontrolovat, zdali odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během výstavby je povinen vést evidenci o množství odpadu a způsobu nakládání s ním. Způsob vedení evidence je stanoven vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech



nakládání s odpady. Pro nakládání s nebezpečnými odpady je podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, nutný souhlas územně příslušného správního úřadu (podle zákona č. 320/2002 Sb.), který musí být vydán před zahájením stavebních prací. Odpady, vzniklé ze stavby, budou předány k využití nebo zneškodnění pouze oprávněné osobě (dle zákona č. 541/2020 Sb.). Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou tyto předány oprávněné osobě.

Veškerá vytěžená zemina bude skladována na deponii v rámci staveniště a poté použita pro terénní úpravy, případně odvezena a uložena v souladu se zákonem o odpadech.

### Způsob likvidace odpadu ze stavební činnosti

Odpadový materiál, vzniklý při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů.

Materiály a odpad budou na staveništi tříděny a ukládány buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů, umístěných na ploše staveniště pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidence odpadů ze stavby. Odpady se budou ukládat dle druhů do kontejnerů a budou odváženy na řízenou skládku, zhotovitel předloží při kolaudaci příslušné doklady.

### Přehled výměr hlavních druhů odpadů z výstavby

Poř. č.	Název	Kategorie	Kód odpadu
1	Papírové a lepenkové obaly	O	15 01 01
2	Plastové obaly	O	15 01 02
3	Beton	O	17 01 01
4	Cihly	O	17 01 02
5	Keramické výrobky	O	17 01 03
6	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	17 01 07
8	Sklo	O	17 02 02
9	Plasty	O	17 02 03
10	Železo a ocel	O	17 04 05
12	Kabely neuvedené pod 17 01 10	O	17 04 11
13	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	17 06 04
14	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O	17 08 02
15	Směsný stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 s 17 09 03	O	17 09 04
17	Směsný komunální odpad	O	20 03 01
18	Přebytečná zemina z výkopu	O	17 05 04

### Recyklace, uložení na skládky

Odpadní materiál, vznikající při realizaci stavby, je odpad vhodný k výrobě recyklátu, použitelného v různých oborech stavební činnosti samozřejmě v závislosti na kvalitě a zrnitosti recyklátu. Tento postup je v souladu s citovaným zákonem, tj. přednostní využívání odpadů.

Odpadní materiály, nevhodné pro recyklaci, budou odváženy na vhodné řízené skládky. Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti nevhodných k recyklaci zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

Odpadový materiál ze stavební činnosti (suť, průmyslový odpad apod.) bude ukládán v prostoru staveniště do kontejnerů a ihned odvážen na vhodnou skládku. Na pozemku se zemina nebude deponovat trvale, zemina bude pouze částečně ukládána na mezideponii v rámci staveniště. Zemina se použije pro zásypy a finální terénní úpravy, nevyužitá zemina bude odvezena. Ke kolaudaci bude předložen doklad o likvidaci.

## **Emise**

Zhotovitel musí dodržovat zejména:

- Zákon 201/2012 o ochraně ovzduší;
- Zákon 383/2012 o podmínkách obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů

Jednotlivé druhy tříděného stavebního odpadu budou nabídnuty k využití provozovatelům zařízení na recyklaci stavebního odpadu, kovový odpad oprávněným firmám pro sběr a výkup kovového odpadu, spalitelný odpad např. provozovatelům spaloven, biologicky rozložitelný odpad provozovatelům kompostáren, využitelný odpad provozovatelům zařízení k využívání odpadů. Při předávání odpadů, nebo při prvním předání odpadů v řadě je vždy nutné vypracovat „Základní popis odpadu“ a poskytnout jej provozovateli zařízení, do něž je odpad předáván. Musí být také respektován provozní řád příslušného zařízení, zejména to, zda příslušné zařízení požaduje provést před příjmem odpadu jeho rozbor. Osoba, které bude odpad předáván, se prokáže oprávněním k přebírání předávaných odpadů. O předaných odpadech bude vedena průběžná evidence o odpadech.

Materiálově a energeticky nevyužitelné druhy odpadů budou odstraňovány na příslušných skládkách odpadů, nebezpečné nevyužitelné druhy odpadů budou předány oprávněným osobám – specializovaným firmám k odstranění na skládkách nebezpečných odpadů, či do spaloven nebezpečných odpadů.

Shromažďovací prostředky (nádoby) na nebezpečný odpad budou zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci, úniku do životního prostředí, či odcizení těchto odpadů a budou označeny druhem nebezpečného odpadu a katalogovým číslem. V blízkosti bude vyvěšen identifikační list nebezpečného odpadu.

Shromažďovací prostředky a nádoby na odpad budou ihned, či v co nejkratší době po jejich naplnění vyváženy tak, aby nedocházelo k estetickému či hygienickému dopadu (případný zápach) na okolní prostředí.

Povinností původce odpadů je kromě správného nakládání s odpady dle požadavků zákona o odpadech především jejich minimalizace.

Pokud by došlo v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, bude odpad neprodleně odstraněn a znečištěné místo bude vyčištěno.

Při realizaci stavby budou dodrženy veškeré bezpečnostní předpisy bezpečnosti práce ve stavebnictví.

Požadavky na bezpečnost při provádění budou řešeny dle Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovně právních vztazích a o zajištění BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy. Prováděcím předpisem pro bezpečné provádění stavebních prací je nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dalším prováděcím předpisem, který je nutno dodržovat na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, je nařízení vlády č. 362/2005 Sb. V rámci stavby nepředpokládáme práce se zvýšeným rizikem dle NV č. 591/2006 Sb.

## Vibrace

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví vyhláška 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky u vibrací, která rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací. K zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy v blízkosti stavby pozemní komunikace je možné tyto použít pouze se souhlasem stavebního dozoru po předchozím posouzení statického stavu budov.

## Prašnost

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

### i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Během stavebních úprav nebude nakládáno se zeminou.

### j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Ochrana životního prostředí při výstavbě tak bude spočívat pouze v dodržování opatření proti zamezení hluku a prašnosti a znečištění podzemních vod. Stavební práce budou probíhat pouze na ploše, k tomu určené, na pozemcích stavby nebude prováděna žádná údržba stavebních mechanismů. Očista dopravních prostředků bude probíhat na oklepové vaně před výjezdem ze staveniště. Odpadní voda bude zbavena kalu v kalové šachtě a následně bude odvedena do veřejné kanalizace. Odpadní kal bude odvážen k likvidaci. Při odstavení stavebních strojů bude zamezeno odkapu ropných produktů do nebezpečného terénu a při realizaci stavby bude dbáno opatření, zamezujících vznik požáru nebo jiné ekologické havárie.

## Hluk

Nejvyšší přípustné hladiny hluku zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho další následně prováděcí předpisy např. nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (ochrana proti hluku) a nařízení vlády č. 361/2007 (pracovní podmínky). Předpisy a nařízení stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit potřebná opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

Zhotovitel je dále povinen dodržovat nařízení vlády 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výšce hluku, který stroje vydávají, a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Tuto problematiku podrobně řeší hluková studie – Hluková studie - hluk z výstavby.

Protihluková opatření:

Hlučné stavební práce budou prováděny ve vnitřním prostoru a to ve všední dny době od 7 hodin do 21 hodin, přičemž nesmí být překročena hodnota 65 dB v ekvivalentní hladině hluku 2 m před fasádou okolních obytných a ostatních chráněných budov. Tato podmínka znamená pro dodavatele volbu takových mechanismů, jejichž parametry umožní její plnění. O víkendech budou prováděny pouze málo hlučné práce a práce ve vnitřním prostoru. Je třeba použít strojní zařízení s nízkými hlukovými parametry.

Dodržovat tyto zásady:

- pracovní doby jednotlivých strojů se musí důsledně řídit požadavky akustické studie
- informovat uživatele o provádění hlučných stavebních prací a o době jejich trvání

- omezit chod hlučných stavebních strojů
- neponechávat hlučné stroje v chodu naprázdno, včetně nákladních automobilů při nakládce
- používat pouze stroje v dobrém technickém stavu, správně seřizené
- při používání hlučné mechanizace v interiéru je žádoucí mít zavřená okna v dané místnosti
- negenerovat v rámci staveniště zbytečně nadměrný hluk

### **Vibrace**

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví Nařízení vlády 217/2016 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 pozemní komunikace je možné tyto použít pouze se souhlasem stavebního dozoru po předchozím posouzení statického stavu budov.

### **Prašnost**

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

### **Ochrana povrchových a podzemních vod**

V průběhu výstavby zajistí zhotovitel, aby nedocházelo k nadměrnému znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod.

- Zákon č. 254/2001 Sb. Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Vyhláška MZe 428/2001, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. Nařízení vlády o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech Související předpisy
- Metodický pokyn MŽP, Kritéria znečištění zemin a podzemní vody, 1992
- Technický předpis 83/2004 Odvodnění pozemních komunikací, MDS 2004
- ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami – objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

### **Zabezpečení chráněných porostů, území, objektů a ochranných pásem:**

V případě, že v souvislosti s přípravou stavby a její realizací dojde ke styku s chráněným územím, musí zhotovitel dodržet veškerá opatření o jejich ochraně uvedená v dokumentaci pro zhotovovací práce a dbát, aby byly dodržovány veškeré právní normy, které s touto problematikou souvisejí.

Po dobu výstavby je nutná ochrana zeleně v záboru staveniště, pokud se nekácí. Jde zejména o:

- Zákon ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění zákonného opatření č. 460/2004 Sb.
- Vyhlášku MŽP ČR č. 395/92 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Zákon ČNR 20/1987 Sb., o státní památkové péči

V okolí staveniště a přepravních tras budou ochráněny dřeviny (stromy i keřové porosty), v žádném případě nesmí docházet k jejich poškození v průběhu stavby – zajistí zhotovitel stavby.

### **k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,**

Stavební firma bude řádně pojištěna na škody způsobené jejím vlastním zaviněním a současně bude v průběhu stavby tato stavba pojištěna (živelné pohromy, krádež apod.) na celkovou výši dokončené stavby a pojištění bude zjednáno i na obsazené prostory.

Pracovníci na stavbě budou poučeni o BOZ, zahraniční pracovníci budou mít platné pracovní povolení. Kvalifikované práce budou provádět pracovníci s patřičnou atestací nebo proškolením. Na stavbě budou dodržována všechna nařízení a normy IBP a ČSN související s bezpečností práce.

**l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,**

Výstavbou nebudou dotčené nebo využívané jiné stavby.

**m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,**

Neřeší se.

**n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,**

**Při provádění prací je třeba dodržovat a chránit:**

- Je nutno ochránit trasy nadzemního i podzemního vedení distribuční soustavy NN v řešeném území včetně provedení případných křížovatek a souběhů uvažované stavby s distribučním a sdělovacím zařízením v souladu s ČSN 33 2000-5-52, ČSN 73 60060 a PNE 33 3302, eliminování činností, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu distribuční soustavy, ohrozit život, zdraví či majetek osob a provádění činnosti, které by znemožnily nebo podstatně znesnadnily přístup k těmto zařízením.
- Respektování ochranného pásma el. vedení a dalších zařízení energetiky ve smyslu § 46 zak.č. 458/2000 Sb., v platném znění.
- Provádění zemních prací v ochr. pásmu kabelů výhradně klasickým ručním nářadím bez použití jakýchkoli mechanismů s největší opatrností, nebude-li provozovatelem nařízeno jinak
- Zajistit účast zástupce PRE ke kontrole křížovatek a souběhů před záhozem výkopu
- Zachování stability podpěrných bodů nadzem. vedení a nenarušení podzemního uzemňovacího vedení
- Zemní práce pouze v nezbytně nutném rozsahu, s pravidelným kropením staveniště a deponií zemin
- Pravidelnou údržbou všech stavebních mechanismů a jejich zabezpečení proti úniku provozních kapalin
- Minimalizovat skladování PHM a látek škodlivých vodám v řešeném území
- Vyloučení pohybu nákladních aut a stavebních strojů a skladování materiálu mimo vymezené území
- Veškeré povinnosti stavebníka v souvislosti se stavbou na území s archeologickými nálezy budou dodrženy
- Obecně je při výstavbě pozemních komunikací nutné dodržet technické požadavky vyplývající z páté části vyhlášky MOS Č. 104/1997 Sb.

**Při provádění prací je třeba dodržovat tyto pravidla a zákony:**

- Zákoník práce ve znění pozdějších změn a doplnění
- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce - účinnost od 1. 1. 2007
- Zák.č. 361/2000 Sb. - o provozu na pozemních komunikacích
- Zák.č. 111/1994 o silniční dopravě
- Zák.č. 102/2000 Sb. - o pozemních komunikacích
- Zákon č. 56/2001 Sb. Zákon o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích a o změně zákona č. 168/1999 Sb., o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla
- Negativní dopady výstavby budou omezeny na nejnižší možnou míru – tomu musí odpovídat zvolené technologie a pracovní postupy.

**o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby se jedná o jednu etapu, případnou etapizaci určí investor.

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Nenavrhuje se.