

KIP spol. s.r.o. LITOMYŠL
projektová a inženýrská činnost IČO 15036499
Toulovcovo nám.156 , Litomyšl 570 01
tel.: 728851396, e-mail: absolon@ kip.cz

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba : **OPATŘENÍ PROTI VLHKOSTI, CHALOUPKA MAXE ŠVABINSKÉHO**

Místo stavby : **Kozlov č.p. 50**

Investor : **Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 560 02 Česká Třebová**

Stupeň : **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Vypracoval : **ing. Petr Absolon**

Datum : **10/2019**

zak.č. 3233-42

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Pozemek je situován při SZ okraji obce. Zahrnuje svažité pozemek zahrady č. 95 na níž stojí částečně podsklepený přízemní roubený objekt stavební parcely č.14.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem.

Jedná se o stávající objekt a řešené stavební úpravy nejsou v rozporu s regulačním plánem ani územním plánem. Objekt není přistavován ani nijak z vnější strany objemově měněn.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby.

Stavebními úpravami nebude změněn účel stavby.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívané území - Nejsou uplatněny žádné výjimky ani úlevy

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů - Požadavky dotčených orgánů jsou splněny a zapracovány v dokumentaci.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

Průzkumy zahrnují :

- Sondy pod vnitřní omítkou roubených stěn, z důvodu zjištění stavu skrytých trámů. V rámci sond bylo proveden vizuální průzkum a byly provedeny 2 měření vlhkosti trámů dne 18.12.2018 a dne 18.4.2019. odporovým vlhkoměrem Greisinger GMR 100. Hodnoty jsou uvedeny v samostatném výkrese a pohybovaly se v průměru od 14% do 19%. Větší vlhkost 20-22% byla zaznamenána ve spodní polovině trámu usazeného na cihelném zdivu střední zdi ve výšce 60cm.

Některá místa odhalených trámů byla poškozená a proto je bude nutno lokálně vyměnit nebo vyměnit celé za dubové. Podrobnější rozsah oprav trámů bude upřesněn po kompletním otlučení omítek do v.1m.

- Dále byly provedeny i sondy do drenážního šterkového příkopu podél objektu, kde byla zastižena nepoškozená dešťová kanalizace DN 150 a nefunkční drenážní – meliorační keram. potrubí prům. 70-120mm umístěné výš v příkopu.

Příkop byl zavlhčen z důvodu propustného povrchu z kačírku a tudíž ne plně fungující vpusti

- Spol. KIP Litomyšl provedla také vsakovací zkoušku z důvodu nového zasakování dešťových vod na pozemku stavebníka z plánované upravované dešťové kanalizace. Sonda byla naplněna pitnou vodou a v předem stanovených intervalech bylo prováděno měření hladiny. Na základě vypočtených úbytků vody vsakem, geometrie sondy a časového intervalu byly vypočteny dílčí koeficienty vsaku. Průběh a vyhodnocení vsakovacích zkoušek je uvedeno v příloze 4.

Na základě vyhodnocení průběhu vsakovací zkoušky doporučujeme použít koeficient vsaku:

- $k_v = 1,21 \cdot 10^{-5} \text{ m.s}^{-1}$, což představuje prostředí mírně propustné.

Horninové prostředí je vzhledem k místním poměrům a plánovanému objektu vhodné pro vsakování srážkových vod na pozemku.

Při zjištěné vsakovací schopnosti podloží a předpokládané min. vsakovací plochy 18 m² dle projektové dokumentace dostahuje pro likvidaci srážkových vod minimální retenční objem cca 9 m³. Vsáknutí celého objemu srážkových vod proběhne do 72 hod. Podrobněji viz samostatná příloha.

- Sondy do podlah byly provedené také ing. Rohlíčkem ze spol. Inreco v lednu 2018 a zaznamenaly větší alarmující vlhkosti, viz dále výťah ze zprávy z měření:

„Měření vnitřního mikroklimatu k ověření možnosti vzniku povrchové kondenzace na stavebních konstrukcích a vnitřním vybavení interiéru bylo provedeno s využitím přístroje Bosch PTD-1. Dne 30.1.2018 v 10:30 hod. byla naměřena relativní vlhkost vnitřního vzduchu $\Phi_i=82\%$, teplota vnitřního vzduchu $t_i=+4,4^\circ\text{C}$ a povrchová teplota omítky roubené stěny $t_{ip}=+0,3^\circ\text{C}$. Ve 13 hodin byla naměřena relativní vlhkost vnitřního vzduchu $\Phi_i=80\%$ (přitom v exteriéru byla $\Phi_e=64\%$), teplota vnitřního vzduchu $t_i=+4,8^\circ\text{C}$ a povrchová teplota omítky roubené stěny $t_{ip}=+0,5^\circ\text{C}$. Teplota rosného bodu při těchto podmínkách je zhruba $t_{ros}=+1,7^\circ\text{C}$. Jedná se tedy o podmínky, při nichž nastává kondenzace vzdušné vlhkosti na chladném povrchu stavebních konstrukcí. Při druhé části průzkumu dne 9.3.2018 v 11:00 hod. byly naměřeny obdobné hodnoty mikroklimatu.

V rámci průzkumu bylo dále el. odporovým vlhkoměrem Greisinger GMH3810 provedeno orientační měření vlhkosti dřeva. Přístroj má automatickou teplotní kompenzaci měřeného materiálu, přesnost měření u dřeva je $\pm 0,2\%$ hmotnostní vlhkosti v rozsahu 6...30%. Výsledky jsou udávány v % hmotnostní vlhkosti. Pro přibližnou informaci :

- Dřevo je napadnutelné houbami při vlhkosti větší než 19 %
- Dřevo je napadnutelné hmyzem při vlhkosti větší než 10 %

Měřením bylo prokázáno, že vlhkost dřeva podlahových prken je vysoko nad kritickou hranicí 19 %, a to i uprostřed půdorysné plochy (cca 22 %). U obvodových stěn podél severního a východního průčelí byla naměřena vlhkost podlahy cca 26 %. Spodní část dveřní zárubně mezi „bílým“ pokojem a býv. kuchyní vykazuje vlhkost cca 33 %. Velmi vysoká vlhkost nad 30 % byla naměřena i v konstrukci poklopu na schodiště do sklepa. Podle ČSN-EN 335-2 se u všech uvedených konstrukcí jedná o třídu ohrožení dřeva 3.

Z uvedeného je zcela zřejmé, že dřevěné podlahy, spodní části dveřních zárubní, prahové trámy roubených stěn a poklop na schodiště do sklepa jsou vystaveny velmi vysokému riziku opakovaného napadení dřevomorkou domácí, která byla zjištěna v letech 2004 a 2008.“

- g) Ochrana území podle jiných právních předpisů – Není**
- h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území**

Stavba neleží v záplavovém ani poddolovaném území.

- i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Uvažované stavební úpravy neovlivňují okolní stavby ani sousední pozemky. Stavební úpravy jsou provedeny na pozemku investora.

Není třeba chránit okolí před účinky stavby, jedná se vnitřní stavební úpravy a venkovní výkopy kanalizace včetně drenážního příkopu.

Venkovní stavební úpravy nemění ani odtokové poměry. Dešťové vody jsou vyřešeny do vsakovacího objektu, tak aby nezatěžovali hlavně vlastní dřevěnou stavbu, ale i okolní pozemky.

Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Kácení dřevin nebude v rámci akce prováděno. Jedná se o odstranění případně přesazení drobnějších keřových porostů při výkopech drenážního a kanalizačního potrubí. V případě odstranění bude provedena náhradní výsadba v rámci zahrady u objektu v majetku stavebníka. Demolice zahrnují vybourání stávající skladby podlahy včetně zděných pilířků a nahrazení novou

skladbou izolované betonové větrané podlahy z IGLU tvarovek. Dále bude řešeno vykopání drenážního příkopu a přebudování okapového chodníku z opukového kamene.

- j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa – netýká se**
- k) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě - příjezd** na stavbu je stávající komunikací v obci, napojení na inženýrské sítě je stávající beze změn. Nově je provedeno ukončení dešťové kanalizace zasakovacím objektem a ukončení splaškové kanalizace novou plastovou obetonovanou jímkou na vyvážení.

Stavební úpravy nemají vliv na stávající přístupy do objektu.

Bezbariérový přístup do objektu není možný z důvodu vyvýšeného užitného podlaží, sklonitosti pozemku a historického charakteru stavby.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavební úpravy budou provedeny v letních měsících z důvodu venkovních prací a budou provedeny jako jeden stavební celek.

Vyvolané a související investice nejsou.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

p.č.st. 14 – zastavěná plocha a nádvoří – Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová

p.č.st. 93 – zahrada – Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56002 Česká Třebová

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné bezpečnostní pásmo – jedná se o stávající - částečně na stavbu (parcela č.14)a na parcelu zahrady (č.93) zasahuje ochranné pásmo VVN elektro 400kV Stavební úpravy řeší opravu stávajících ploch a konstrukcí, nedojde k ovlivnění vedení.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Změna dokončené stavby.

Posuzovaný objekt se skládá ze dvou částí - tzv. „staré“ chaloupky a secesní přístavby, tzv. „nové“ chaloupky. Stará chaloupka byla postavena v roce 1851 statkářem Sítařem jako vejminek. Navzdory původnímu určení však byla pro- najímána, posledních sedm let spisovatel F. E. Welzovi, který v ní i v roce 1890 zemřel. O půl roku později si stavení pronajala a později zakoupila rodina železničního úředníka Rudolfa Vejrycha a upravila si ho k letním pobytům. Starší syn Karel byl klavíristou, později profesorem na konzervatoři v Kišiněvě, mladší syn Rudolf se stal malířem. Dcera Ela proslula jako inspirace Švabinského rané malířské tvorby. Max Švabinský do Kozlova přijel poprvé v roce 1895 a jezdil sem pak pravidelně na letní prázdniny a svátky až do roku 1919, kdy se zúčastnil tchánova pohřbu. V roce 1900, kdy se Max s Elou v Litomyšli oženil, přistavěl Karel Vejrych ke „staré“ chaloupce vyšší přístavbu - „novou“ chaloupku. Její štít za jediný den 30.7.1900 vyzdobil Švabinský, spolu s Rudolfem Vejrychem a Otakarem Vaňáčem malbou „Svatý Václav přijímá dary“.



Když Karel Vejrych koupil protější „Pecháčkův“ statek č.p. 12 a začal zde hospodařit, převzali přístavbu manželé Ela a Max Švabinských a velký severní (tzv. „bílý“) pokoj zařídili novým nábytkem podle návrhu Rudolfa Vejrycha. Podkrovní světničku, zvanou „kufr“, užíval Švabinský jako svoji letní pracovnu.

Po válce, kdy byla vězněna v koncentračním táboře, se Ela Švabinská do Kozlova opět na letní pobyty vrátila a pracovala zde na své knize „Vzpomínky z mládí“. Po její smrti 10.8.1967 se péče o chaloupku ujala nevlastní dcera Maxe Švabinského Zuzana, která v roce 1968 provedla celkovou opravu stavení a pokus o rekonstrukci částí stavby, nebo zařízení interiéru, které od dob pobytu Švabinského zanikly, nebo byly pozměněny.

V roce 2003 byla celá nemovitost včetně zařízení převedena na Město Česká Třebová a v letech 2005 až 2006 celkově opravena a restaurována podle projektu Ing. arch. Aleše Klose. Restaurovaný objekt je zpřístupněn veřejnosti v rámci provozu Městského muzea Česká Třebová.

- b) Účel užívání stavby** – Účel stavby se nemění. Jedná se o památkově chráněný objekt vesnického stavení tzv. „staré a nové chaloupky“ zahrnující expozici a dobové vybavení připomínající životy a dílo rodiny Vejrychových a malíře Maxe Švabinského. Chalupa z r.1851 původně výměnek statku, od konce 19. stol. místo letního pobytu umělců (R.a K. Vejrychové, F.E.Welz) a v l.1895-1919 letní byt a místo tvorby Maxe Švabinského. Stavba je kulturní památkou- rejst. č. ÚSKP 30049/6-4370 - venkovský dům Maxe Švabinského.

- c) Trvalá nebo dočasná stavba** - Trvalá

- d) **Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby** - Navržené řešení respektuje obecné požadavky na výstavbu. Nejsou třeba výjimky.
- e) **Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů** – Stanoviska dotčených orgánů jsou zpracovány. Viz výkresová dokumentace.
- f) **Ochrana stavby podle jiných právních předpisů** - stavba je kulturní památkou- rejst. č. ÚSKP 30049/6-4370 - venkovský dům Maxe Švabinského, proto je nutno ochránit při stavebních pracích historické materiály a konstrukce a zasahovat do nich v minimálním rozsahu a úpravy a materiály konzultovat s odborem památkové péče a nechat odsouhlasit zástupcem NPÚ.

g) Navrhované parametry stavby :

Nejsou měněny.

Zastavěná plocha : 138,0m² (156m² včetně zápraží)

Obestavěný prostor : 696,5m³

Podlahová plocha 1.pp : 14,2m²

Podlahová plocha 1.np : 109,8m²

Částečně podsklepený přízemní roubený objekt, konstrukce z části zděné a z části roubené.

Výška objektu 6,8m

h) Základní bilance stavby:

Odhad množství splaškových a dešťových vod

Stavebními úpravami nedojde k navýšení splaškových a dešťových vod. Nicméně je navrženo nové odkanalizování dešťových vod do vsakovacího objektu a splaškových vod do jímky na vyvážení.

Bilance potřeby vody

Realizací úprav nedojde k navýšení stávající potřeby vody.

Bilance potřeby vody

muzeum	1 pracovník	38.36 l/pracovník.den	38.36 l/den
--------	-------------	-----------------------	-------------

Celkem		38.36 l/den	
--------	--	-------------	--

Průměrná denní potřeba vody		38.36 l/den
Maximální denní potřeba vody koef.d = 1.2		46.03 l/den
Maximální hodinová potřeba vody koef.h = 1.8		0.00 l/s
Maximální potřeba vody podle ČSN		0.22 l/s
Roční potřeba vody	4.22 m3/rok	
Potřeba požární vody (vnitřní)	0.00 l/s	

Bilance odtoku odpadních vod

Splašková voda

Průměrný denní odtok splaškové vody	38.36 l/den
Maximální denní odtok splaškové vody	46.03 l/den
Maximální hodinový odtok splaškové vody	0.01 l/s
Maximální odtok splaškové vody	0.01 l/s
Maximální odtok vody podle ČSN	2.00 l/s
Roční odtok splaškové vody	4.22 m3/rok
Počet ekvivalentních obyvatel	1 osob
Četnost vyvážení	120 den
Objem žumpy	4560 l

Dešťová voda

velikost souč.C

Redukovaná plocha střechy F_s	180 m2	0.90	střecha došky	162.0 m2
Redukovaná nezpevněná plocha F_n	500 m2	0.20	zahrada	100.0 m2
Redukovaná plocha celkem F_c	680 m2			262.0 m2
Intenzita 15min. srážky				0.015 l/s.m2
Odtok ze střechy (plocha střechy)				2.43 l/s
Odtok z nezpevněných ploch				1.50 l/s
Celkový max. odtok dešťové vody				3.93 l/s
Intenzita 15min. srážky				0.015 l/s.m2
Roční srážka	680		mm	
Roční odtok dešťové vody				178.16 m3/rok
Plocha zachycující dešťovou vodu F_d				680.0 m2
Plocha zachycující dešťovou vodu F_d				715.0 m2

Výpočet potřebného retenčního objemu zásakovacího systému pro úhrny srážek dle návrhu normy ČSN 75 9010

Doba trvání deště T_c	min	5	10	15	20	30	40	60	120	
Návrhové úhrny srážek	mm	9,7	13,7	16,0	17,8	20,2	21,7	24,1	28,2	
Povrchový odtok Q_d (Q_c^{**})	l/s	8,5	6,0	4,7	3,9	2,9	2,4	1,8	1,0	
Retenční odtok $Q_r = Q_{d(0)} - Q_o - Q_v$	l/s	8,3	5,9	4,5	3,8	2,8	2,2	1,6	0,9	
Retenční objem $V = V_d - Q_{v, sak} * T_c$	m³	2,7	3,8	4,4	4,9	5,5	5,8	6,4	7,1	
Doba trvání deště T_c	hod	4	6	8	10	12	18	24	48	72
Návrhové úhrny srážek	mm	34,1	39,9	41,7	42,7	43,7	46,8	49,0	64,3	73,9
Povrchový odtok Q_d (Q_c^{**})	l/s	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1
Retenční odtok $Q_r = Q_{d(0)} - Q_o - Q_v$	l/s	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Retenční objem $V = V_d - Q_{v, sak} * T_c$	m³	7,8	8,6	8,2	7,5	6,9	5,1	3,0	0,0	0,0

Červené hodnoty uvedené v tabulce jsou zobrazeny v grafu

5. Stanovení retenčního objemu

Vypočteno pro T_c :

6 hod
20

Najdi max V

Retenční objem V:

8,6 m³

Doba prázdnění RN:

19 hod

Vytápění

Zahrnuje mobilní přímotopné konvertory pro temperování uvažovaných prostor 3x2kW.
Bilance viz elektro.

Vzduchotechnika

Zahrnuje potřeby elektro pro větrací jednotku s rekuperací :
VZT systém : TV

Třída filtrace	:	přívod F7, odvod G4
Teplota přívod.vzduchu-zima	:	+12°C
léto	:	$t_p = t_e$
Tlakové poměry	:	přetlak pokoje, podtlak WC a kuchyňka
Množství vzduchu	:	$V_p = V_o = 79 \text{ m}^3/\text{hod.}$
/po případném napojení světnice staré chalupy $V_p = V_o = 105 \text{ m}^3/\text{hod.}$ /		
Instalovaný elektro výkon	:	vzd jednotka-pohony 0,104 kW
		-elektro ohřev 0,25 kW

i) **Základní předpoklady výstavby** - Předpokladem pro výstavbu je výběr dodavatele stavby. Stavba bude řešena jako celek v roce 2020. Stavební úpravy budou provedeny v letních měsících z důvodu venkovních prací a zásahů do obvodových stěn objektu a kanalizace. Návštěvní sezona bude v tomto roce přerušena.

j) **Orientační náklady stavby** – Orientační náklady stavby – cca 1,2 mil. Kč.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanismus – Kompozice prostorového řešení objektu nebude měněna.

Architektonické řešení – Vychází ze stávajícího historického výrazu objektu, který nebude měněn.

V severozápadním cípu vesnice v mírné stráni stojí přízemní stavení obdélného půdorysu, které se skládá ze dvou částí. Pravá, nižší část, původně roubená, dnes se zdmi vyzděnými má na jižní a východní straně vždy dvě okenní osy, na jižní straně nekrytá pavlač. Sedlová střecha je kryta dř. šindelem a podepřena dvěma původními dřevěnými sloupy. Levá část stavení tvoří o něco vyšší roubená budova s krytou prosklenou pavlačí. Za ní je předsíň s rovným stropem. Dále je kuchyň se dvěma okenními osami, na severní stranu (okna šestitabulková), rovný strop, podlaha dřevěná prkenná. Na půdě v západní části je podkrovní místnost s jednou okenní osou (okno čtyřtabulkové), tzv. „kufí“, stěny jsou dřevěné, v poslední třetině u stropu, skosené, strop dřevěný, podlaha prkenná. Střecha levé části je sedlová, kryta dř. šindelem, v západním štítě malba Maxe Švabinského.



B.2.3. Dispoziční a provozní řešení

Dispoziční ani provozní řešení objektu se stavebními úpravami nemění.

Stará chalupa vystavěna roku 1851 jako výměnek statku. V 80. letech 19. století pronajímána spis. F. E. Welzlovi, po jeho smrti užívána jako letní byt novými majiteli manželi Vejrychovými. Roku 1900 přistavěna kuchyně a tzv. bílý pokoj určený novomanželům Ele Vejrychové a Maxi Švabinskému. V současné době objekt slouží se zachovalým dobovým vybavením připravuje expozice vázaná k osobnosti, dílu a tzv. kozlovskému období (1895 - 1919) M. Švabinského, v dalších částech pak prezentace spis. Welze, malíře R. Vejrycha a pianisty K. Vejrycha.

Hlavní 3 obytné místnosti světnice „staré chaloupky“ a bílý pokoj s kuchyní – návštěvnickou expozicí „nové chaloupky“ jsou doplněny o zázemí - komoru a wc pro potřeby návštěvníků a průvodce. Přístup do podkrovního prostoru je ze síně se zbytky chlebové pece.

V podkroví je expozice a vestavba světničky zvané „kufr“ bývalé pracovny Maxe Švabinského.

Provoz objektu jako expozice muzea je v době od června do srpna v čase od 9 do 17 hod. a září, říjen víkendy a svátky. Působí zde jedna osoba průvodce.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérový přístup do objektu není možný z důvodu vyvýšeného užitného podlaží, sklonitosti pozemku a historického charakteru stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost užívání stavby bude zajištěna poučením a proškolením uživatelů uvažovaného prostoru a provozním řádem.

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.) v oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví (zejména vyhl. č. 48/1982 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

-Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce

-Zákon č. 309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

-Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Při přepravě materiálu je nutno dodržovat vyhl. ČÚBP o bezpečnosti při práci a provozu silničních motorových vozidel.

Zhotovitel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště osobními ochrannými prostředky odpovídající ohrožení, které pro tyto osoby z prováděných prací vyplývá.

Zhotovitel stavebních prací musí v rámci zhotovitelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí zhotovitelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací na stavbě k dispozici. Pracovníci musí být seznámeni se zhotovitelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká.

Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, případně i příznaky takového nebezpečí je povinen pokud nemůže nebezpečí odstranit sám přerušit práci a oznámit to odpovědnému pracovníkovi a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. O přerušení práce v daném úseku rozhodne odpovědný pracovník zhotovitele po posouzení důvodů.

Práce v blízkosti inženýrských sítí mohou být konány po dohodě se správcí sítí. Jakékoliv poškození musí být hlášeno provozovateli sítě. V nebezpečném prostředí nesmí pracovník pracovat osaměle, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník.

Pracovníci jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny. Obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, dodržovat bezpečnostní označení a signály pověřených pracovníků dozorem na pracovišti.

Všechny otvory a jámy na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu musí být zakryty nebo ohrazeny.

Před započítím zemních prací musí být zajištěn ze strany zhotovitele v prostoru těchto prací průzkum všech překážek a odpovědným pracovníkem jejich vyznačení na terénu zejména tras podzemních vedení inženýrských sítí, které písemně odevzdal zadavatel při předání staveniště.

Výkopy musí být ohrazeny nebo zakryty. Okraje výkopů se nesmějí zatěžovat.

Do pracovního prostoru stroje a zařízení se nesmí vstupovat po dobu činnosti stroje.

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Před započítím bouracích a rekonstrukčních prací musí být vymezen ohrožený prostor podle technologie prováděných prací a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Musí být zajištěn průzkum objektu, inženýrských sítí a sousedních objektů.

Stroje může samostatně obsluhovat pouze pracovník, který má pro tuto činnost příslušnou odbornou způsobilost. Stroje a technická zařízení mohou být uvedena do provozu jen, odpovídají-li příslušným předpisům technického stavu.

Práce v ochranném pásmu elektrického vedení mohou být zahájeny až po provedeném opatření k zajištění bezpečnosti práce. (Např. dozor pracovníka energ. závodu).

Elektrická vedení musí být uložena tak, aby byla přehledná a co nejkratší. Elektrická zařízení musí být před uvedením do provozu odborně prověřena a vyzkoušena.

Pracoviště, stroje a technická zařízení s nebezpečím ohrožení osob musí být opatřeny bezpečnostním označením.

B 2.6 Základní technický popis staveb

a) Stavební část

Stavební úpravy zahrnují zejména opatření proti vlhkosti.

Ohrožená vlhkostí je mladší část objektu tzv. "nová chaloupka" zahrnující tzv. " bílý pokoj" a bývalou kuchyň zahrnující expozici pro návštěvníky. V těchto dvou pokojích budou provedeny kompletně nové izolované větrané podlahy a provedeny kontroly a případné výměny spodních roubených trámů po otlučení původních vnitřních omítek a provedení nových. Odvětrání podlah bude řešeno přívodními zvětšenými otvory v základovém zdivu a odvod vzduchu bude proveden do stávajícího nevyužívaného komína.

Zbytek objektu bude dotčen minimálně. Zahrnuty jsou jen drobné opravy nátěrů dřevěných prvků a omítek včetně výměny dř. poklopu schodiště do sklepa.

Z venkovních úprav je řešena oprava odvodnění dešťových vod podél objektu s vybudováním nové drenáže a nového vsakovacího objektu a provedení nové jímky pro splaškové odpadní vody. Vsakovací objekt a jímka budou na zahradě , která patří k objektu a je v majetku investora. Součástí bude i nová chránička rozvodu el. zemního kabelu v místě budoucích jímek a okapových kamenný chodník s betonovým žlabem.

Stavební úpravy:

Zahrnují:

- původní dřevěné podlahy včetně cihel. pilířků vybourány
- kompletně nové izolované větrané betonové podlahy čteně lepených dř. masiv. podlahových prken na rošt
- odvětrání podlahy úpravou přírodních otvorů v základ. zdi s odvodem do komín. tělesa
- oprava odvodnění dešťových vod s novým vsakovacím objektem
- nové drenážní potrubí včetně podbetonování a vodotěsné izolace základů
- výměna dřevěného poklopu u schodiště do sklepa
- nová plastová jímka na vyvážení o kapacitě 5,6m³
- nový okapový chodník z opuk. kamene
- opravy omítek do v. 1m ve "bílem pokoji" č.101 a expozici č.102
- případná výměna spodních trámů dle stavu poškození nebo dozdivka
- ošetření dřevěných prvků a zdiva proti dřevokazným škůdcům

b) Konstrukční a materiálové řešení

„Stará chaloupka“

Stará chaloupka byla až do velké opravy na konci 60. let 20. století, roubená. Vzhledem k celkovému špatnému stavu trámů byly stěny kompletně vyměněny za cihelné zdivo, opatřené vápennou omítkou. Původní zdivo z lomové opuky na vápennou maltu v bývalé síni se schodištěm na půdu a do sklepa bylo ponecháno. Stejně tak byly ponechány a pouze opraveny původní dřevěné stropy s vi- ditelnými trámy a překládaným záklopem.

Nevelký sklep je vyzděný z lomové opuky na vápennou maltu a často bývá zatopený vodou. Ve výklenku sklepní zdi je pod úrovní podlahy vyzděná původní sběrná jímka nebo studánka. Zvýšené stavy podpovrchové vody, nejspíše pronikající ze vsaků srážkové vody na přilehlém svahu, se tedy pravděpodobně objevovaly už od doby výstavby objektu.

Podlaha ve světnici je z širokých podlahových prken, provedených při poslední opravě v roce 2006. Kamenná dlažba v síni je původní.

Krov je původní hambalkový, provedený z tesaných trámů z měkkého dřeva. Střecha byla při poslední opravě v roce 2006 pokryta dřevěným šindelem. Konstrukce krovu je v dobrém stavu, střešní krytina je vodotěsná.

Původní dřevěné schodnicové schodiště na půdu je ve spodní části vyměněno v rámci likvidace ohniska napadení schodů, přilehlé roubené stěny a podlahy kuchyně dřevomorkou domácí v roce 2004. Houba se rozšířila z ohniska pod podlahou kuchyně přístavby a v roubené stěně, kde bylo prasklé odpadní potrubí od umyvadla.

„Nová chaloupka“ - přístavba

Prakticky celá přístavba z roku 1900, včetně střední stěny mezi kuchyní a síní staré chaloupky je roubená z tesaných trámů. Kromě plochy střední stěny ze strany síně jsou trámy z interiéru opatřeny vápennou štukovou omítkou. Z vnější strany bylo původně roubení viditelné, při opravě v 60. letech 20. století byly na severní a západní stěně odstraněny spodní tři shnilé trámy roubení a nahrazeny cihelným zdivem. Zbytek roubené stěny pak byl obložen vodorovně přibíjenými prkny. Při poslední opravě v roce 2006 bylo dodatečně zdivo vybouráno, trámy roubení navraceny a roubené stěny ponechány bez prkenného obkladu. Spárování mezi trámy bylo tradiční z jílové směsi přiosťřené pískem a zpevněné příměsí přírodních vláken. Toto spárování záhy způsobovalo problémy a bylo v rámci reklamace opravováno.

Podlaha v „bílém“ pokoji (m.č. 1.05) a v býv. kuchyni (m.č. 1.04) je palubová. Konstrukce dřevěných podlah v přístavbě byla ve středu zájmu průzkumu, proto je podrobněji popsána v dalších kapitolách. Ostatní podlahy v přístavbě jsou z keramické dlažby.

Stropy nad přízemím přístavby jsou dřevěné trámové s omítaným dřevěným podbitím. Podlaha půdy je vytvořena jíloslámovou mazanicí na prkenném záklopu. Strop nevykazuje poruchy.

Krov je původní, provedený z tesaných trámů z měkkého dřeva jako vaznicová soustava se spodními a vrcholovou vaznicí na stojaté stolici. Konstrukce je bez příčného ztužení. K prkennému malovanému štítu je vestavěna podkrovní světnička - letní pracovna Maxe Švabinského zvaná „kufi“. Stěny jsou obložené lištovanými prkny a izolované slámou. Střecha byla při poslední opravě v roce 2006 pokryta dřevěným šindelem. Konstrukce krovu i obvodové konstrukce „kufru“ je v dobrém stavu, střešní krytina je vodotěsná.

c) Mechanická odolnost a stabilita

K zajištění stability a odolnosti konstrukce bude z důvodu možného napadení dřevomorkou domácí dřevo ošetřeno mikrovlnnou technologií a biochemickým nátěrem. Střední obnažené zdivo bude podřezáno. Po odstranění omítek bude rozhodnuto, zda trámy budou odstraněny v plném rozsahu nebo jen lokálně napadené části, případně spodní trám podezděn.

Z výše uvedeného důvodu bude nutno stávající konstrukce šetrně a kvalitně podepřít. Rozsah oprav bude upřesněn po odkrytí omítek a zjištění stavu poškození.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Jedná se o základní popis jednotlivých profesí. Podrobněji uvedeno v samostatných přílohách.

ZTI

Vodovod

Vnitřní rozvody vody i ohřev vody jsou stávající beze změn.

Dešťová kanalizace

Dešťové odpadní vody budou ze střechy o ploše 180 m² budou odvedeny dešťovými svody přes lapače střešních splavenin do dešťové kanalizace zaústěné do vsakovacího objektu. Dešťové vody ze zahrady budou před objektem svedeny okapovým chodníčkem s melioračním žlabem jehož součástí je litinová mříž do potrubí DN 150. Toto potrubí a drenážní potrubí / součást stavby / bude zaústěno do revizní kanalizační šachty ŠD3 ze které pokračuje dešťová kanalizace přes lomové revizní šachty do vsakovacího objektu. Revizní kanalizační plastové šachty jsou průměru 415 mm s litinovým poklopem.

Umístění a velikost vsakovacího objektu vychází z hydrogeologického průzkumu. Vlastní vsakovací objekt bude o půdorysných rozměrech 9,0 x 2,0 m, výšky 1,0 m. Užitený objem 9 m³. Základová spára bude posouzena hydrogeologem. Vsakovací objekt bude tvořen štěrkem frakce 63 mm /cca 50 % objemu/. Vsakovací objekt bude chráněn geotextilií proti zanášení okolní zeminou. Rozvod vody ve vsakovacím objektu bude drenážním potrubím průměru 150 mm.

Výpočet velikosti vsakovacího objektu nádrže:

Plocha střechy 180 m², koeficient odtoku 0,9, zahrada louka 500 m², koeficient odtoku 0,2, koeficient vsaku 1,210-5.

Splašková kanalizace

Splašková kanalizace bude napojena na stávající splaškovou kanalizaci před objektem. V místě napojení bude provedena revizní kanalizační plastová šachta průměru 415 mm s litinovým poklopem. Z revizní kanalizační šachty pokračuje splašková kanalizace PVC DN 150 8 m do jímky na vyvážení. Jímka na vyvážení bude plastová o průměru 2,5 m hl. 1,5 m, objemu 5,6 m³.

Jímka bude osazena na podkladním betonu a obetonována. Vstup bude zajištěn poklopem průměru 600 mm. Jímka bude vyvážena 1 x ročně / 120 dnů/.

Vnitřní kanalizace zahrnuje pouze napojení odvodu kondenzátu z rekuperační větrací jednotky.

Drenážní potrubí je provedeno v místě výkopu kanalizace podél objektu případný záchyt zasáknuté vody. Perforované potrubí bude provedeno podél objektu jak z jihovýchodní strany zaústěné do vsakovacího objektu, tak ze strany severovýchodní, kde je pozemek ve svahu a hrozí zavlhčení objektu. Zde bude drenážní potrubí napojeno přes zpětnou klapku do lomové šachty dešťové kanalizace.

Vytápění

Vytápění zahrnuje stávající el. přímotopy v komoře- kuchyňce a wc beze změn. Nové el. přímotopy budou mobilní připojené v zimní sezoně pro temperování místností z důvodu omezení kondenzace vlhkosti na konstrukcích a vybavení. Jedná se o 3ks přímotopných konvertorů napojených na nový samostatný el. okruh. Popis dále viz elektroinstalace.

Elektroinstalace

V chodbě č.111 je umístěn rozvaděč RD ETIMA v.č.016.

Z tohoto rozvaděče jsou provedeny stávající zásuvkové obvody kabely CYKY 3x2,5mm². Do místnosti č.101 „bílý“ pokoj je veden obvod č.8, který je ukončen zásuvkami ve zdi.

Do zásuvky bude připojen volně stojící přímotopný konvektor o el.příkonu 2kW. Konvektor bude vybaven vestavěným termostatem a bezpečnostní tepelnou pojistkou.

Do místnosti č.102 návštěvnická expozice je také veden obvod č.8, který je ukončen zásuvkami ve zdi.

Do zásuvky bude připojen volně stojící přímotopný konvektor o el.příkonu 2kW. Konvektor bude vybaven vestavěným termostatem a bezpečnostní tepelnou pojistkou.

Do místnosti č.105 světnice staré chaloupky je veden obvod č.7, který je ukončen zásuvkami ve zdi.

Do zásuvky bude připojen volně stojící přímotopný konvektor o el.příkonu 2kW. Konvektor bude vybaven vestavěným termostatem a bezpečnostní tepelnou pojistkou.

Napojení vzduchotechnické rekuperační podstropní jednotky o el.příkonu 0,35kW bude provedeno přímo z rozvaděče RD ETIMA z nově osazeného jističe 10A/1/C kabelem CYKY 3x1,5. Kabel bude veden pod omítkou.

Vzduchotechnika

Zahrnuje teplovzdušné větrání. Je navržena větrací soustava, která bude zajišťovat nucenou výměnu vzduchu „Bílého“ pokoje, expozice a světnice staré chaloupky v min.výměně I= 0,5x/hod. Pro zajištění výměny min.1x/24 hodin bude větrací soustava v provozu min. 2 hod. denně. Zároveň bude zajištěno nucené provětrávání uvedených místností dle nastavené vnitřní vlhkosti.

Pro zajištění větrání je navržena vzduchotechnická rekuperační podstropní jednotka, která je řešena jako kompaktní agregát, obsahující ve společné skříni dva nezávisle poháněné radiální ventilátory s pružně uloženými EC motory, vysoce účinný protiproudý rekuperační výměník tepla, výsuvný filtr přiváděného vzduchu třídy F7, předfiltr odpadního vzduchu G4, interní by-pass s dálkovým ovládním servopohonem a vestavěný elektrický ohřivač vzduchu.

Dohřev přivodního vzduchu bude zajišťovat typový vestavěný elektrický ohřivač vzduchu určený pro navrženou jednotku o výkonu 0,25 kW, který je osazen uvnitř vzd.jednotky.

Jednotka splňuje nařízení komise (EU) č.1253/2014-požadavky na ekodesign větracích jednotek platné od roku 2016. Jednotka bude umístěna pod stropem místnosti č. 110 chodba v SDK podhledu.

Technické parametry:

VZT systém	:	TV
Třída filtrace	:	přívod F7, odvod G4
Teplota přívod.vzduchu-zima	:	+12°C

	léto	:	$t_p = t_e$
Tlakové poměry	:		přetlak pokoje, podtlak WC a kuchyňka
Množství vzduchu	:		$V_p = V_o = 79 \text{ m}^3/\text{hod.}$ /po případném napojení světnice staré chalupy $V_p = V_o = 105 \text{ m}^3/\text{hod.}$ /
Instalovaný elektro výkon	:		vzd jednotka-pohony 0,104 kW -elektro ohřev 0,25 kW

Jednotka bude pracovat pouze s venkovním vzduchem. Vzduchotechnická jednotka zajišťuje jednostupňovou filtraci vzduchu a zpětné získávání tepla (protiproudý rekuperační výměník) a elektrický dohřev vzduchu.

Větrané místnosti budou napojeny na jeden větrací okruh s přívodem venkovního vzduchu.

Rozvodné potrubí bude vedeno pod stropem místností č. 110 WC, 111 chodba, 112 kuchyňka v podhledu, a dále v prostoru podkroví kryta bedněním do stropu světnice staré chaloupky.

Přívod vzduchu do větraných místností, je řešen pomocí vzduchotechnických dýz, které budou umístěny pod stropem, odvod vzduchu bude pomocí vzduchotechnických talířových ventilů z místnosti WC a kuchyňky.

Sání čerstvého vzduchu je navrženo z fasády skryté pod střechou přes protidešťovou žaluzii, odvod odpadního vzduchu bude vyveden potrubím nad střechu budovy.

Pro správnou funkci a účinnost celého větracího systému je zajištění průtoku převáděného vzduchu mezi jednotlivými místnostmi. To bude zajištěno šterbinami u dveří bez prahů nebo mřížkami ve dveřích u podlahy.

Vlastní provedení řeší stavba.

Systém regulace:

Navržená vzd.jednotka standardně obsahuje vestavěný digitální řídicí modul, zajišťující všechny základní funkce jednotky (řízení otáček ventilátorů, elektro ohřivače, uzavíracích klapek a klapky by-passu) a současně i obsahuje celou řadu dalších vstupů a výstupů pro propojení jednotky s volitelnými čidly (např.CO2, vlhkost apod.), signály z místnosti. Regulace bude ovládána dálkovým ovladačem.

Všechna zařízení budou citlivě zakomponována do objektu tak, aby nenarušovala historický ráz objektu z důvodu ochrany památkové péče.

Slaboproud

Zahrnuje připojení vlhkostních čidel k VZD jednotce (podrobněji viz projekt elektro a projekt VZD)

Dále zahrnuje stávající zabezpečovací zařízení s pohyb. čidly beze změn, případně posunutí čidla na chodbě z důvodu nového SDK podhledu.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Je řešeno podrobně v samostatném zprávě. Viz D.1.3.

B 2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Z hledisek památkového charakteru objektu není řešeno. Řešeno je v rámci tepelně technických a hlavně vlhkostních odvětrávání a temperování prostor, tak aby nedocházelo ke zvyšování relativní vlhkosti v místnostech.

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.)

Navržené stavební úpravy nemění hygienické požadavky na stavbu ani pracovní prostředí.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s NV č.361/2007 Sb., ve znění NV č.68/2010 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, NV č.6/2003 Sb., kterým se stanoví hygienické limity pro vnitřní prostředí pobytočných místností některých staveb, NV č.272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Vhodnější mikroklimatické podmínky z důvodu eliminace relativní vlhkosti vzduchu v místnostech jsou zajištěny:

- Temperování prostor na min. 10°C a větráním s rekuperací na 0,5 nás. výměnu za hodinu.
- Větrání je přirozeně okny doplněno automatickým větráním jednotkou zejména v době mimo sezonu..
- Osvětlení prostorů je zajištěno přirozené okny, doplněné umělým osvětlením.
- Hladina hluku v navrženém provozu dodrží limity NV č.272/2011 Sb.
- Objekt je napojen na stávající rozvod pitné vody v objektu, splaškové vody jsou odváděny do nové plastové jímky na vyvážení, dešťové vody do dešťové kanalizace a do vsakovacího objektu.
- Otvírání oken je dosažitelné z podlahy.
- Odpady budou likvidovány dle místních zvyklostí svozu komunálního odpadu. Tříděný odpad bude likvidován do kontejnerů v blízkosti objektu.
- převážně směsný komunální odpad (kategorie 20 03 01),
- tříděný nekontaminovaný odpad určený k recyklaci – odpadní obaly
 - papírové a lepenkové obaly (15 01 01),
 - plastové obaly (15 01 02),

Odpady budou ukládány do kontejnerů na příslušném místě v blízkosti objektu a pravidelně odváženy pověřenou firmou k recyklaci či vhodné likvidaci dle stávajících smluvních vztahů. Jedná se ostatní odpady.

Splaškové vody jsou svedeny do nové plastové jímky na vyvážení.

Odpady během výstavby - bude se jednat o běžný odpad z výstavby objektů – odpadní papír, dřevo, železo a směsný stavební odpad. Odpady charakteru N budou v období výstavby vznikat pouze v malých množstvích. Bude se jednat zejména o odpad z nanášení nátěrových hmot a obaly od nich, zbytky kabelů apod. Při nakládání s odpady, které vzniknou v důsledku stavebních prací, se bude zhotovitel řídit zákonem o odpadech 185/2001 Sb. a vyhláškou 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Vzniklý odpad na stavbě bude ve smyslu výše uvedené legislativy a na základě dohod účastníků výstavby průběžně likvidován. Odpadový materiál bude průběžně odvážen na řízenou skládku.

Při stavbě musí být dodrženy požadavky příslušných hygienických předpisů, zejména v otázkách hlučnosti, prašnosti, narušení stávající zeleně, obtěžování okolí, znečišťování komunikací apod. Stavba nebude mít po realizaci zásadní negativní vliv na životní prostředí. Stavbou dotčené pozemky a prostory budou uvedeny do původního stavu. Stavební technika bude kontrolována s ohledem na případný únik ropných látek a produktů. Pokud nelze s ohledem na rozsah a charakteristiku stavby zabránit znečištění komunikací, budou tyto mechanicky, případně manuálně, průběžně čištěny. Vliv hluku - jedná se o drobné stavební úpravy. Veškeré práce budou probíhat tak, aby nebyl rušen noční klid a tak, aby nebyly překročeny hygienické limity pro denní dobu a noční dobu.

B 2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

– Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Izolace proti zemní vlhkosti z SBS asfaltových modifikovaných pásů zajišťuje i bariéru proti střednímu radonovému riziku.

– Ochrana před bludnými proudy

Netýká se

– Ochrana před technickou seismicitou

Netýká se

– Ochrana před hlukem

Realizováním stavebních úprav nedojde ke zvýšení hladiny hluku nad přístupnou mez a není třeba řešit opatření proti hluku.

Navržené úpravy ochranu před hlukem neřeší a s ohledem na polohu stavby ani řešit nemusí. V dosahu stavby nejsou větší zdroje hluku. Hladina hluku v navrženém provozu dodrží limity NV č.148/2006 Sb.

– **Protipovodňová opatření** - navržené úpravy tuto problematiku neřeší a s ohledem na polohu stavby ani řešit nemusí

– **Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)**

Stavba nemá požadavky na ostatní účinky.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Přípojky elektro, telefonu a vodovodu jsou stávající beze změn.

U vnitřního rozvodu elektro na zahradě bude řešena nová chránička rozvodu el. zemního kabelu v místě budoucího vsakovacího objektu.

Kanalizace dešťová i splašková je řešena nově v rámci vlastního pozemku investora. Obecní kanalizace není zavedena k objektu.

Rekonstruované odvodnění dešťových vod podél objektu s vybudováním nové drenáže bude ukončeno vsakovacím objektem 18m² hl. 1,5m.

Stávající splaškové potrubí bude nově napojeno na novou plastovou obetonovanou jímku užitného objemu 5,6m³.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Objekt je přístupný z JZ strany příjezdovou částečně zpevněnou komunikací napojenou na hlavní komunikaci v obci. Dopravní řešení se stavebními úpravami nemění.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Není měněno.

c) doprava v klidu

Potřeby z hlediska parkování se nemění. Parkovací místa pro návštěvníky jsou stávající u rybníčka 200m jižně od objektu.

d) pěší a cyklistické stezky

Zůstávají stávající. Přístup pro pěší je po stávající příjezdové cestě z JZ strany.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

5.1 Terénní úpravy

Zahrnují upravení a urovnání terénu podél objektu z důvodu výkopů kanalizace, drenážního příkopu a kamenného okapového chodníku.

5.2 Použité vegetační prvky

Vegetační prvky budou zachovány. Kmeny stromů z důvodu blízkosti výkopových prací budou ochráněny dřevěným bedněním. Při výkopu drenáže u túje obrovské z JV strany bude s opatrností prováděn výkop ručně se selektivním přístupem k obnaženým kořenům.

Ochrana kořenů: Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit. Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušeni je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušeni musí být přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu. Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům

mrazu. Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušení, a to včetně následné analýzy stability stromu. Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu. Ochrana může být provedena například:

! zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií, ! překrytím stěny výkopu vhodným materiálem nebo instalací průchodky a bezodkladným zasypáním.

Ochrana kmene se instaluje za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce musí být pevná a musí zasahovat alespoň do výšky 2 m nebo do výšky spodního kosterního větvení stromu. Ochrana kmene nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenových náběhů ani větví. Mezi kmen a ochrannou konstrukci je třeba vložit odpovídající polstrování tlumící případné nárazy.

Nejbližší keřové porosty (vajgérie, trojpek drsný a pustoryl věncový) budou mimo dobu květenství prořezány a při samotné stavbě budou svázány a chráněny proti poškozením síťovinou případně budou přesazeny. V případě poškození vegetačních prvků bude provedena náhradní výsadba.

Realizace výkopů v okolí vegetačních prvků je možná za předpokladu respektování obecných podmínek ochrany rostlin a živočichů a ochrany dřevin podle § 5 a § 7 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Práce budou prováděny v souladu s ČSN 83 9061, která řeší ochranu stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

5.3 Biotechnická opatření

Stavba neřeší biotechnická opatření.

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

6.1 Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít během své realizace ani za provozu žádný zásadně negativní vliv na životní prostředí. Jedná se pouze o ochranu zeleně při výkopech případně přesazení keřových porostů, které budou v těsné blízkosti výkopu. Blíže viz kap. 5.2.

Po dobu výstavby musí být respektovány všechny zákony a vyhlášky vztahující se k životnímu prostředí a to především:

- Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví
- Nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Během výstavby nesmí dojít k porušení platných předpisů a norem v oblasti ochrany životního prostředí. Doporučujeme při výběru dodavatele stavby vzít v úvahu úroveň strojního vybavení vybírané organizace (stáří a typy stavebních strojů, zkušenosti z praxe v této otázce) včetně atestů materiálů dodaných subdodavateli.

odpady

Veškeré odpady z činnosti při výstavbě vzniklé je nutno likvidovat na k tomu určených místech a takovéto chování dokladovat objednateli a dalším kompetentním orgánům, které si to vyžádaly či vyžadají.

Při realizaci uvedené stavby bude hospodaření s odpady řešit původce odpadu (v době výstavby zhotovitel stavby, po předání do provozu správce objektu) v souladu s platnou legislativou. Původce odpadu 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 původce povinen zajistit zneškodnění odpadů. V případě nebezpečných odpadů je nutné dodržovat vyhlášku č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Na stavbě nebude docházet k manipulaci s odpady – 17 06 05 – stavební materiály obsahující azbest.

ochranu proti hluku a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu

hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.).

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

ochranu vod a půdy

Stavebními úpravami nedojde k ohrožení podzemních vod a půdy

ochrana dřevin

viz kap. 5.2

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

Tato stavba nebude zasahovat do ekologických funkcí a vazeb v krajině.

Nebudou ohroženy rostliny ani živočichové. Podrobněji viz. kap. 5.2.

6.3 Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Navrhovaná stavba nemá vliv na soustavu těchto chráněných území.

6.4 Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Navrhovaná stavba nevyžaduje posouzení EIA (Environmental Impact Assessment).

6.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky

ochrany podle jiných právních předpisů - Nejsou navržena žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva – Není třeba řešit

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Voda a elektřina budou odebírány napojením z upravovaného objektu ze stáv. vedení.

Dodávku rozhodujících hmot zajistí vybraný zhotovitel a bude je skladovat uvnitř objektu, případně venku před objektem na nezbytně nutnou dobu.

b) Odvodnění staveniště – Není třeba řešit, jedná se o stávající odvodněné plochy i objekt.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště zahrnuje objekt a plochu zahrady před objektem. Napojení je na stávající komunikaci.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby ani pozemky.

Nosným podkladem pro posuzování je zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů a v úplném znění č. 471/2005 Sb.

Navržená stavba nepřichází do styku s chemickými karcinogeny v duchu vyhlášky č.89/2001 Sb. Zacházení s jedy, žiravinami a omamnými látkami dle vyhlášky č.10/1999 Sb. není na stavbě provozováno. Styk s elektromagnetickým zářením dle vyhlášky č.20/2001 Sb. se nevyskytuje. Požadavky na ochranu zdraví před ionizačním zářením dle vyhlášky č.18/1997 Sb. na základě

povahy stavby nejsou uplatněny. Nebudou používány stavební materiály s hmotnostní aktivitou větší než 120 Bq/kg.

- e) **Ochrana okolí staveniště a požadavky související asanace, demolice, kácení dřevin** – Staveniště bude označeno část venkovní skládky materiálu a zařízení bude řádně oploceno a uzavřeno. V místě nejsou objekty k demolici. Ochrana dřevin viz kap.5.2.
- f) **Maximální dočasné a trvalé zábory** – Trvalé zábory pro staveniště nebudou. V co největší míře bude využito stávajícího objektu, kde v malém rozsahu lze skladovat stavební materiál. Většina materiálů bude muset být dovážena z meziskladu, který si zajistí dodavatel a ihned využit do konstrukce příp. přechodně bude skladován na stáv. malé ploše před objektem. Zábory staveniště dočasně zahrnují i prostor pro lešení. Prostor staveniště je na pozemku investora.
- g) **Požadavky na bezbariérové obchozí trasy** – není třeba řešit

- h) **Maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**
Stavební a demoliční odpady a materiály budou likvidovány dle platné legislativy. Veškerý odpad vzniklý při stavbě bude odvážen na schválenou skládku dle možností a volby vybraného zhotovitele. Nejbližší veřejně dostupná komerčně provozovaná skládka je ve vzdálenosti cca 15 km. Jedná se o inertní odpad - stavební suť – dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění navazujících zákonů. Zatřídění odpadů bude provedeno dle vyhl. MŽP 381/2001 Sb. kterou se vydává Katalog odpadů a 383/2001 Nakládání s odpady.:

17 – Stavební a demoliční odpady, a to:

15 01 – Obaly odpadní – papír, lepenka, plast, dřevo, kov (15 01 01 až 15 01 04) – O

17 01 – Beton, cihly, tašky a keramika, příp. jejich směsi nebo oddělené frakce
(17 01 01 až 17 01 03, 17 01 07) - O

17 02 – Dřevo, sklo a plasty (17 02 01 až 17 02 03) - O

17 04 – Kovy – železo a ocel, směsné kovy, kabely ostatní - neuvedené pod 17 04 10
(17 04 05, 17 04 07, 17 04 11) - O

17 05 – Zemina, kamení ostatní – neuvedené pod 17 04 03 (17 05 04) - O

17 06 – Izolační materiály ostatní - neuvedené pod 17 06 01, 17 06 03 (17 06 04) - O

17 09 – Jiné stavební a demoliční odpady – směsné ostatní – neuvedené pod 17 09 01,
17 09 02, 17 09 03 (17 09 04) - O

20 03 – Ostatní komunální odpady – směsný (20 03 01) - O

Veškerý „ostatní“ odpad vzniklý při stavbě (stavební suť, dřevo, sklo, plasty, kovové stavební prvky, kabely související se stavební činností apod.) bude vytříděn a uložen ve vyhrazených kontejnerech v rámci staveniště. Stavební suť bude odvážena na schválenou skládku, případně recyklována, dle možností a volby vybraného zhotovitele a odevzdávána firmě pověřené k recyklaci či vhodné likvidaci. Předpokládá se, že cihly a beton budou po rozdrčení použity jako recyklát, dřevo po odstranění kovových prvků bude využito na otop. Nejbližší veřejně dostupná komerčně provozovaná skládka je ve vzdálenosti cca 15 km. Výkopová zemina bude umístěna na skládku. Nebezpečný odpad bude v rámci bouracích prací separován a uložen ve vyhrazeném kontejneru (vyřazené výbojky, odpadní barvy, znečištěné odpadní obaly apod.) a odevzdáván firmě pověřené k vhodné likvidaci. Shromažďovací místa nebezpečných odpadů budou označena příslušnými štítky a identifikačními listy, zabezpečeny proti neoprávněné manipulaci a případným únikům znečišťujících látek.

Likvidaci odpadů z výstavby zajistí stavební firma, při kolaudaci budou předloženy doklady o likvidaci těchto odpadů.

V rámci navržených bouracích prací se nebude manipulovat s azbestem. Ve stávajících konstrukcích se nepředpokládají žádné materiály s obsahem azbestu.

Celkové množství odpadů ze stavby vyvezených na skládku:

Dřevo : 2t , cihly a suť: 5t., zemina a štěrk z výkopů 18t, ostatní stavební odpady a obaly : 2t

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin – Zemní práce zahrnují vaky pro dešťovou, splaškovou kanalizaci a drenážní potrubí. Jedná se o výkopy o objemu 71m³. Zemní práce se budou provádět dle ČSN 733050. Po provedení kanalizace budou povrchy uvedeny do původního stavu. Potrubí se uloží ve spádu do výkopu šířky 0,75 m na předem zhutněné pískové lože tl. 0,15 m. Po montáži se provede zkouška těsnosti spojů. Po úspěšné zkoušce se provede ručně hutněný obsyp potrubí až do výšky 0,30 m nad vrch potrubí štěrko-pískem a zához rýhy se provede až k nově navržené úpravě terénu.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě – zahrnuta je ochrana dřevina a keřů viz kap. 5.2.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.) v oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví (zejména vyhl. č. 48/1982 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

-Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce

-Zákon č. 309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

-Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Při přepravě materiálu je nutno dodržovat vyhl. ČÚBP o bezpečnosti při práci a provozu silničních motorových vozidel.

Zhotovitel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště osobními ochrannými prostředky odpovídající ohrožení, které pro tyto osoby z prováděných prací vyplývá.

Zhotovitel stavebních prací musí v rámci zhotovitelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí zhotovitelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací na stavbě k dispozici. Pracovníci musí být seznámeni se zhotovitelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká.

Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, případně i příznaky takového nebezpečí je povinen pokud nemůže nebezpečí odstranit sám přerušit práci a oznámit to odpovědnému pracovníkovi a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. O přerušení práce v daném úseku rozhodne odpovědný pracovník zhotovitele po posouzení důvodů.

Pro provádění stavebních prací za mimořádných podmínek musí být v projektu stavby stanoveny zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce. Potřebná opatření určí zhotovitel stavebních prací případně ve spolupráci s projektantem.

Práce v blízkosti inženýrských sítí mohou být konány po dohodě se správcí sítí. Jakékoliv poškození musí být hlášeno provozovateli sítí. V nebezpečném prostředí nesmí pracovník pracovat osaměle, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník.

Pracovníci jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny. Obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, dodržovat bezpečnostní označení a signály pověřených pracovníků dozorem na pracovišti.

Všechny otvory a jámy na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu musí být zakryty nebo ohrazeny.

Před započítím zemních prací musí být zajištěn ze strany zhotovitele v prostoru těchto prací průzkum všech překážek a odpovědným pracovníkem jejich vyznačení na terénu zejména tras podzemních vedení inženýrských sítí, které písemně odevzdal zadavatel při předání staveniště.

Výkopy musí být ohrazeny nebo zakryty. Okraje výkopů se nesmějí zatěžovat. Přes výkopy v zastavěném území musí být položeny lávky pro chodce šířky 1,50 m s oboustranným zábradlím pro každý vstup do objektu nebo max. po 50 m. Případné vjezdy do objektů musí být opatřeny přejezdy se zábradlím a označením dovolené únosnosti a rychlosti. Do výkopů musí být zajištěn bezpečný sestup po žebříku apod.

Zavěšování břemen na jeřáb provádí pověřený pracovník (vazač). Před vlastním zdvihem musí být provedena kontrola bezpečnosti nadzvednutím břemene. Pod dopravovanými břemeny ani v jejich blízkosti se do ustálení břemene nesmí nikdo zdržovat.

Do pracovního prostoru stroje a zařízení se nesmí vstupovat po dobu činnosti stroje.

Prostory, nad kterými se pracuje musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Před započítím bouracích a rekonstrukčních prací musí být vymezen ohrožený prostor podle technologie prováděných prací a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Musí být zajištěn průzkum objektu, inženýrských sítí a sousedních objektů.

Stroje může samostatně obsluhovat pouze pracovník, které má pro tuto činnost příslušnou odbornou způsobilost. Stroje a technická zařízení mohou být uvedena do provozu jen odpovídají-li příslušným předpisům technického stavu.

Práce v ochranném pásmu elektrického vedení mohou být zahájeny až po provedeném opatření k zajištění bezpečnosti práce. (Např. dozor pracovníka energ. závodu)

Elektrická vedení musí být uložena tak, aby byla přehledná a co nejkratší. Elektrická zařízení musí být před uvedením do provozu odborně prověřena a vyzkoušena.

Pracoviště, stroje a technická zařízení s nebezpečím ohrožení osob musí být opatřeny bezpečnostním označením.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není nutno řešit.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Staveniště je napojeno na stávající okolní komunikace a zpevněné plochy.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího zatížení prostředí při výstavbě apod.

Z hledisek provádění stavby je třeba brát ohled na památkový charakter stavby. Veškeré práce provádět s opatrností a nové materiály a prvky zapracovat, tak aby co nejméně narušovali historický ráz objektu. Větší zásahy nutno konzultovat s odborem památkové péče.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude řešena jako celek v roce 2020. Stavební úpravy budou provedeny v letních měsících z důvodu venkovních prací a zásahů do obvodových stěn objektu a kanalizace. Návštěvnická sezona bude v tomto roce přerušena.

Harmonogram výstavby bude upřesněn po dohodě s vybraným zhotovitelem.

B.9 Požadavky na realizaci stavby

a) Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Vlastní úpravy jsou stanoveny v dokumentaci pro provádění stavby vypracované KIP spol. s r.o. Litomyšl. Dodavatel zajistí vypracování dílenských výkresů či odborných postupů dle vybraných dodavatelů a jejich materiálů a prací.

b) Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Základní bezpečnostní ustanovení

Dodavatelé jsou povinni dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a jsou odpovědní za úrazy, které vzniknou porušením nebo zanedbáním bezpečnostních norem podle příslušného ustanovení Zákoníku práce a prováděcích vládních nařízení.

- Zaměstnanci zhotovitele (subdodavatele), jakož i jejich zástupci, kteří budou působit na území a v objektech objednatele, musí absolvovat školení BOZP a PO se zaměřením na konkrétní pracoviště.
- Práce lze zahájit až po jejich předchozím projednání s příslušným technickým zástupcem objednatele, nebo pověřeným zástupcem provozu. Předmětem projednání musí být vymezení rozsahu práce, pracovního prostoru a přístupových cest. Zvláštní důraz musí být kladen na otázky BOZP, které je nutno upřesnit a dodržovat v souvislosti s výrobní činností objednatele a převzetím pracoviště. O projednání musí být proveden zápis alespoň ve formě záznamu do stavebního deníku. Ujednání potvrdí svými podpisy zodpovědný zástupce dodavatele a objednatele. Tito zástupci jsou rovněž zodpovědní za seznámení všech dalších zúčastněných osob s obsahem ujednání.
- Pracovníci zhotovitele a jeho subdodavatelské firmy jsou povinny používat při práci ochranné pracovní prostředky a pomůcky na základě identifikovaných rizik prováděné činnosti.
- Všichni zhotovitelé a jejich zaměstnanci musí být vybaveni pracovním oděvem, na kterém je viditelně vyznačen název firmy, u které pracují.
- Zhotovitel je povinen jmenovat každé pracovní skupiny vedoucího práce, a to i v případě, že se jedná o dvoučlennou skupinu. Vedoucímu pracovní skupiny musí stanovit odpovědnost za zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci celé skupiny. O svých povinnostech a právech musí být vedoucí skupiny řádně poučen ještě před zahájením prací.
- Zaměstnanci zhotovitele odpovídají za pořádek a čistotu na svém pracovišti (staveništi). Zejména jsou povinni běžně odvázet stavební sutě či zbytky materiálu, které se vyskytují během provádění prací na dohodnutá místa uvedená v zápise o předání pracoviště nebo staveniště.
- Zaměstnanci zhotovitele se mohou zdržovat jen na těch pracovištích a provozních prostorách, kde plní své pracovní povinnosti a kde byli poučeni o bezpečnosti práce a možnostech vzniku úrazu. Při vstupu na toto pracoviště, do sociálních zařízení, kantýn, apod., mohou používat jen komunikací, které jim byly určeny technickým dozorem objednatele.
- Řidiči dopravních prostředků zhotovitele, kteří zajišťují dopravu na území objednatele, jsou povinni dodržovat zákon o provozu na pozemních komunikacích č. 361/2000 Sb.. Případnou dopravní nehodu je nutno ohlásit dispečinku stavbyvedoucímu a policii ČR.
- Každý vzniklý pracovní úraz zaměstnance zhotovitele jen nutno neprodleně ohlásit hlavnímu stavbyvedoucímu, aby zástupce generálního zhotovitele měl možnost zúčastnit se vyšetřování příčin a okolností úrazu. Každý absenční i neabsenční (poranění) pracovní úraz je nutno nahlásit rovněž hlavnímu stavbyvedoucímu a ten poté kontaktuje koordinátora. Záznam o úrazu sepisuje zhotovitel, generální zhotovitel si vyhrazuje právo svého vyjádření k záznamu.
- Zhotovitel bere na vědomí zákaz:
 - požívání alkoholických nápojů na pracovišti
 - vstup na pracoviště pod vlivem alkoholu
 - vnášení alkoholických nápojů na pracoviště
 - užívání a vstupu pod vlivem návykových látek na pracoviště
- Porušení uvedeného zákazu zaměstnanci zhotovitele je vždy závažné porušení smluvních podmínek a je důvodem udělení zákazu vstupu na pracoviště. Dodržování zákazu je ověřováno pomocí dechové zkoušky, již jsou zaměstnanci zhotovitele povinni se podrobit. Dechovou zkoušku jsou oprávněni vyžadovat kontrolní orgány objednatele a všichni pověřeni vedoucí zaměstnanci. Kontrolovaný

zaměstnanec má možnost podrobit se následnému lékařskému vyšetření na obsah alkoholu v krvi (moči), kterou může provádět pouze lékař nebo odborný zdravotnický pracovník.

Základní povinnosti vedoucího zaměstnanců

- Vytvářet bezpečné pracovní podmínky pro všechny podřízené zaměstnance, seznam s identifikovanými riziky.
- Provádět technická a organizační opatření pro bezpečnou práci a snížení rizika úrazů.
- Seznamovat podřízené pracovníky s předpisy k zajištění bezpečnosti práce a vést o této činnosti přesné záznamy.
- Pravidelně ověřovat znalosti předpisů BOZP u svých podřízených zaměstnanců.
- Vyžadovat a kontrolovat dodržování bezpečnosti předpisů u svých podřízených.
- Výběr pracovníků k práci provádět s přihlédnutím k jejich zdravotnímu stavu a jejich psychickým i odborným schopnostem pro danou práci.
- Pokyny k zajištění BOZP včleňovat do technologických postupů.
- Kontrolovat používání osobních ochranných pracovních prostředků.
- Věnovat pozornost práci svých podřízených a brát v úvahu jejich reálné návrhy a připomínky pro zvýšení bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovištích.
- Další povinnosti vedoucích pracovníků řeší především Zákoník práce a příslušná nařízení vlády.
- Provádět prokazatelně u svých zaměstnanců namátkovou dechovou zkoušku na přítomnost alkoholu nebo návykových látek v krvi.

Základní povinnosti zaměstnanců

- Dodržovat předpisy a pokyny k zajištění bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.
- Dodržovat stanovené pracovní postupy, s nimiž byl seznámen a také zásady, které vyplývají z jeho osobní kvalifikace.
- Používat při práci stanovené osobní ochranné pracovní prostředky.
- Oznamovat svému nadřízenému, nebo orgánu dozoru na bezpečnosti práce, nedostatky a závady, které by mohli ohrozit zdraví osob nebo způsobit škodu na majetku a podle svých možností se podílet na jejich odstraňování.
- Dodržovat pracovní řád a uposlechnout příkazů řídících zaměstnanců a dozorčích orgánů.
- Udržovat pořádek, udržovat v nezávadném stavu svěřená zařízení, stroje, nástroje a nářadí, vzniklé závady v čas odstranit nebo požadovat jejich odstranění.
- Všemi zákonnými prostředky předcházet poškození zdraví svého i svých spolupracovníků.
- Na pracoviště docházet včas a odpočatý a plně se věnovat plnění pracovních úkolů a dodržování pravidel bezpečnosti při práci.
- Před nástupem do práce i během směny nepožívat alkoholické nápoje a jiné návykové látky, které snižují pozornost, a tím zvyšují nebezpečí úrazu samotného zaměstnance i jeho spolupracovníků.
- Udržovat pořádek na pracovišti, nechat volné komunik.prostory a nezdržovat se na nebezpeč.místech.

Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě

- Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se používají právní předpisy, které upravují danou oblast.
- V průběhu výstavby se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Základní povinnosti všech osob

- Počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy.
- Při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti.
- Neprovádět práce, pro něž nejsou poučení ani vyškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač atd.).
- Dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.
- Každý úraz si dát rázně ošetřit a ihned jej ohlásit nejbližší nadřízenému.

- Při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit informovat o nich neodkladně nadřízeného.
- Používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.
- Dodržovat protipožární opatření.
- Chránit životní prostředí.

Pro bezpečné provádění montážních a jiných prací, odevzdá zhotovitel před zahájením prací koordinátorovi stavby tech. a pracovní postupy k posouzení zajištění BOZP pro jednotlivé práce a profese.

c) Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

Objekt je v ochranném pásmu vrchního vedení velmi vysokého napětí, nicméně práce prováděné nebudou v kolizi, protože se nejedná o výškové práce.

d) Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm

Stavba zahrnuje památkový objekt, proto je třeba brát zřetel na historické hodnoty prvků. Staveniště se nachází v objektu a z části na venkovním prostoru, kde bude skladován přechodně materiál a bude řádně zajištěno za stávajícím oplocením. Případné lešení musí být zajištěno síťovinou pro omezení prašnosti a pracovní prostor uzavřen před nepovolanými osobami. Během výstavby je zhotovitel povinen používat pouze techniku v řádném technickém stavu, respektovat noční klid (předpokládá se práce v jedné směně). Použité technické prostředky musí plně respektovat parametry stávajících místních komunikací, aby nedošlo k jejich poškození. Komunikace musí zůstat čisté a nesmí být na nich omezován provoz.

e) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Všeobecné údaje

Vliv stavby na životní prostředí je posuzován dle zák.č. 100/2001 Sb. Stavba vytváří únosné zatížení území navrženou stavbou a činností, při které nedojde k poškození životního prostředí ani nebudou vytvořeny negativní vlivy zdravotní, sociální a ekologické na obyvatelstvo. Dotčené území má zvláštní ochranný režim z hlediska přírodních hodnot a architektonicko-historických a kulturních památek.

Ochrana zeleně

Vegetační prvky budou zachovány. Kmeny stromů z důvodu blízkosti výkopových prací budou ochráněny dřevěným bedněním. Při výkopu drenáže u túje obrovské z JV strany bude s opatrností prováděn výkop ručně se selektivním přístupem k obnaženým kořenům.

Ochrana kořenů: Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit. Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušeni je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušeni musí být přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu. Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu. Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušeni, a to včetně následné analýzy stability stromu. Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu. Ochrana může být provedena například:

! zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií, ! překrytím stěny výkopu vhodným materiálem nebo instalací průchodky a bezodkladným zasypáním.

Ochrana kmene se instaluje za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce musí být pevná a musí zasahovat alespoň do výšky 2 m nebo do výšky spodního kosterního větvení stromu. Ochrana kmene nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenových náběhů ani větví. Mezi kmen a ochrannou konstrukci je třeba vložit odpovídající polstrování tlumící případné nárazy.

Nejbližší keřové porosty (vajgérie, trojpek drsný a pustoryl věncový) budou mimo dobu květenství prořezány a při samotné stavbě budou svázány a chráněny proti poškozením síťovinou případně budou přesazeny. V případě poškození vegetačních prvků bude provedena náhradní výsadba.

Realizace výkopů v okolí vegetačních prvků je možná za předpokladu respektování obecných podmínek ochrany rostlin a živočichů a ochrany dřevin podle § 5 a § 7 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Práce budou prováděny v souladu s ČSN 83 9061, která řeší ochranu stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Ovzduší

Vliv provozu na ovzduší a jeho ochrana se posuzuje dle č. 86/2002 Sb. Řešené území nepatří do oblasti se zvláštní ochranou. Nevyskytuje se úlet látek, uvedených v seznamu látek v příloze 1, které znečišťují ovzduší.

Ochrana zdraví

Nosným podkladem pro posuzování je zákon č. 20/1966 Sb. O péči o zdraví lidu ve znění navazujících vyhlášek.

Navržená stavba nepřichází do styku s chemickými karcinogeny v duchu vyhlášky č.89/2001 Sb.

Zacházení s jedy, žiravinami a omamnými látkami dle vyhlášky č.10/1999 Sb. není na stavbě provozováno.

Styk s elektromagnetickým zářením dle vyhlášky č. 20/2001 Sb. se nevyskytuje.

Požadavky na ochranu zdraví před ionizačním zářením dle vyhlášky č.18/1997 Sb. na základě povahy stavby nejsou uplatněny.

Nebudou používány stavební materiály s hmotnostní aktivitou větší než 120 Bq/kg.