

A) PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby, **Stavební úpravy spojené se změnou užívání části objektu bývalé prádelny na dětské komunitní centrum, vč. dešťové kanalizace, čerpací šachta a výtlačné kanalizace a přístupového chodníku.**

- b) místo stavby

Katastrální území Hanušovice
parcela číslo:
570/2 – zastavěná plocha a nádvoří
2335/1 – ostatní plocha
846/1 – ostatní plocha
570/3 – zastavěná plocha a nádvoří
846/32 – ostatní plocha

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Město Hanušovice
IČ: 00302546
Hlavní 92
788 33 Hanušovice

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Ing. Karel Grabovský
autorizovaný inženýr ČKAIT pro obor pozemní stavby
č. autorizace 1200636
Na výsluní 14, 788 33 Hanušovice
IČ: 15511111
Tel: 736 679 588
E-mail: karel@grabovsky.cz
Číslo zakázky : 2018_21

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

Stavbu tvoří jeden stavební objekt.

A.3 Seznam vstupních podkladů

- *snímek pozemkové mapy*
- *vlastní zaměření stávající stavby*
- *architektonická studie – Ing. Arch. Ivo Skoumal*
- *požadavky investora*

12/2018

Ing. Karel Grabovský

B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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,

Stávající objekt technického vybavení (prádelna) se nachází v k.ú. Hanušovice v zastavěné části obce. Objekt je umístěn v těsné blízkosti řeky Moravy u paty protipovodňové hráze.

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

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací i s cíli územního plánování.

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

Výjimky z obecných požadavků na využívání území nejsou požadovány.

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

Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zohledněny v dodatku č.1 technické zprávy.

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

Na staveništi byl proveden stavebně technický průzkum stávajících nosných konstrukcí stavby. Provedeným průzkumem nebyly shledány žádné závažné poruchy stavby.

- f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Území určené pro stavbu není chráněno.

- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stávající stavba je umístěna v záplavovém území řeky Moravy, území není poddolováno.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí se nenavrhuje. Odtokové poměry v území se nezmění.

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

Požadavky na asanace ani demolice nejsou.

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

Požadavky na dočasné ani trvalé zábory zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění

funkce lesa nejsou.

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

Napojení pozemku na dopravní infrastrukturu je stávající z místní komunikace na parcele č. 846/31. Napojení na technickou infrastrukturu: přípojka elektro, vody i splaškové a dešťové kanalizace jsou stávající.

Jiné připojení na technickou infrastrukturu se nepožaduje.

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

Věcné ani časové jakož i podmiňující, vyvolané nebo související investice nejsou.

- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,

Katastrální území	Parcela č.	Druh pozemku	Výměra [m ²]
Hanušovice	St. 570/2	Zastavěná plocha a nádvoří	221
	2335/1	Ostatní plocha	152
	846/1	Ostatní plocha	631
	St.570/3	Zastavěná plocha a nádvoří	232
	846/32	Ostatní plocha	365

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

Žádné bezpečnostní ani ochranné pásmo se nenavrhuje.

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 jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o změnu dokončené stavby technického vybavení (objekt prádelny) po léta již neužívané. Byl proveden stavebně technický průzkum stávajících nosných konstrukcí a nebyly shledány žádné závažné poruchy. Vnitřní instalace vody, kanalizace, vytápění a elektro je nutno provést nové v celém rozsahu.

Stavební úpravy budou provedeny za účelem změny užívání na dětské komunitní centrum. V rámci stavby bude proveden přístupový chodník, dešťová kanalizace a výtlačná splašková kanalizace s čerpací šachtou.

- b) účel užívání stavby,

Stavební úpravy jsou navrhovány za účelem zřízení dětského komunitního centra se sociálním zařízením. Stavba bude užívána rodiči s dětmi do věku 5 let jako herna, dílna pro rozvoj motorických a jazykových dovedností.

trvalá nebo dočasná stavba,

Stavba trvalá.

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

Výjimka z technických požadavků na stavby se nepožaduje. Stavba je přizpůsobena pro bezbariérové užívání.

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

Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů jsou zohledněny v dodatku č.1 technické zprávy.

- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna.

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

Zastavěná plocha [m²]	
Stávající	112,01
Přístavba závětrí	8,51
Zastavěná plocha celkem [m²]	120,52
Obestavěný prostor [m³]	
Stávající	397,36
Přístavba závětrí	28,76
Obestavěný prostor celkem [m³]	426,12
Užitná plocha [m²]	
Stávající stav	95,53
Přístavba závětrí	7,32
Nová	103,84
Užitná plocha celkem [m²]	103,84

Dispozičně se jedná o vnitřní prostor pro hry, klidová zóna (dozor nad dětmi, prostor pro přípravu teplých nápojů a ohřev jídla pro děti) a prostor pro přezutí obuvi, v zádveří prostor pro odstavení dětských kočárků a odložení oděvu. Sociální zařízení sestává z předsíně v níž je umístěno umyvadlo a přebalovací pult. Z předsíně je umožněn vstup do jednotlivých kabin WC (děti, muži, a ženy společně s imobilními).

Stavba je určena pro rodiče s dětmi ve věku 1-5 let.

- 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.,

Stavba je připojena na elektrickou rozvodnou síť. Elektrická energie bude využívána k osvětlení pro drobné spotřebiče, elektroniku.

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

Stavba bude provedena v jedné etapě, zahájení 2019, dokončení 2019.

- j) orientační náklady stavby.

Orientační náklady stavby 2,0 mil. Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Stavba dětského komunitního centra je umístěna v centrální části obce a je dobře přístupná z ulice Hlavní do slepé ulice kolmo na ni. Parkování osobních automobilů je přímo na přístupové cestě - podélné stání popř. parkoviště před poštou ve vzdálenosti cca 100m.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Stavba je stávající co do tvarového řešení. Jedná se o jednopodlažní nepodsklepený objekt s pultovou střechou.

Stavebními úpravami zůstane zachován stávající vzhled objektu až na přístavbu závětrří. Budou vyměněny výplně otvorů a provedena zateplená fasáda kontaktním způsobem. Barva fasády žlutá velmi světlá.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nejedná se o výrobní zařízení, problematika se neřeší.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Stavba je přizpůsobena pro bezbariérové užívání. Přístupový chodník ve sklonu 3,25 %, práh vstupních dveří o výšce 20 mm. Vstupní dveře o světlé šířce 900 mm, dveře z předsíně do herny 900 mm, dveře na WC 800 mm. Dveře budou z opatřeny vodorovným madlem ve výši 1100 mm umístěném na opačné straně dveřního křídla než jsou dveřní závěsy. V kanice WC je umístěna klozetová mísa opatřená oboustranně madla z nich madlo do volného prostoru bude sklopné. V této kabině je umístěn rovněž sprchový kout, který ovšem není určen pro imobilní ale pro děti.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání stavby je dána dodržením technických požadavků na stavby. Je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazům uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby, požáru nebo k úrazu pohybujícím se vozidlem.

Objekty jsou navrženy v souladu s Vyhláškou č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby, s Vyhláškou č. 398/2009 Sb., o bezbariérovém užívání staveb, Vyhláškou 23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb, v souladu ochrany zdraví před úrazy elektrickým proudem podle ČSN 332000-4-41 ed.2.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Bourací práce: budou vybourány stávající vnitřní příčky, podlahy až na izolaci proti vodě, otlučeny omítky v celém rozsahu. Dále budou vybourány stávající výplně otvorů (okna a vstupní dveře). Budou demontovány zařízeníové předměty, rozvody vody, rozvody ústředního vytápění vč. otopných těles a kompletně celá elektroinstalace. V průčelí bude vybourán otvor pro vstupní stěnu s dveřmi.

Základy: pro stavbu závětrří bude proveden základový pas a základová patka. Základový pas šíře 500 mm, základová spára -1,240 avšak nesmí být hlubší než základová spára stávajícího objektu. Základová patka 600x600 mm, základová spára -1190. základové konstrukce budou provedeny z betonu XC1 C20/25.

Vnitřní nosné a nenosné konstrukce: zdivo závětrří bude provedeno keramickými bloky v tl. 300 mm. Nadpraží otvoru pro vstupní stěnu bude vytvořeno ocelovými válcovanými nosníky I.č.16 s vyzdívkou cementovou maltou mezi nosníky.

Vnitřní příčky jsou navrženy z pórobetonových přesných příčkovek v tl. 150 a 100 mm. Nadpraží otvoru v příčkách bude tvořeno nenosnými překlady příslušného zdícího systému. Zdivo příček bude založeno na pruhu asfaltové lepenky.

Vodorovné konstrukce: stropní konstrukce nad závětrřím je navržena z prefabrikovaných železobetonových stropních desek uložených z jedné strany na nové zdivo, z druhé strany pak na ocelový nosník zabudovaný do zdiva a uložený na nosný ocelový sloup.

Úpravy povrchů:

Podlahy – skladba podlahy bude v celém rozsahu nová.

*V prostoru určeném pro hraní dětí je navržena podlaha ve skladbě **P1***

- pružná podlaha (pěnová guma) 12 mm
- samonivelační potěr 5 mm
- betonová mazanina 69 mm
- fólie Pe

- polystyren EPS 100 S 100 mm
- asfaltový bitumenový pás natavením a Nap 4 mm
- podkladní beton (stávající vyspravený)

V klidové zóně podlaha P2

- vinylová podlaha pásy 3 mm
- samonivelační potěr 5 mm
- betonová mazanina 78 mm
- fólie Pe
- polystyren EPS 100 S 100 mm
- asfaltový bitumenový pás natavením a Nap 4 mm
- podkladní beton (stávající vyspravený)

V zádveří a hygienické zařízení podlaha P3

- keramická dlažba, flexibilní tmel 12 mm
- samonivelační potěr 5 mm
- betonová mazanina 69 mm
- fólie Pe
- polystyren EPS 100 S 100 mm
- asfaltový bitumenový pás natavením a Nap 4 mm
- podkladní beton (stávající vyspravený)

V zádveří skladba P4

- betonová dlažba 40 mm
- lože z cementové malty 30 mm
- betonová mazanina 100 mm
- asfaltový pás natavením + Nap
- podkladní beton 100 mm
- štěrkodrt 150 mm

Omítky vnitřní: budou provedeny vápenocementové štukové opatřené malbou dispersními nátěrovými hmotami.

Obklady: bělinové (keramické) obklady jsou navrženy v hygienických zařízeních a úklidové komoře do výše 1500,1800 resp. 2000 mm podle účelu místnosti. V kuchyňce klidové zóny je navržen pás šíře 600 mm mezi spodní a horní skříňky kuchyňské linky.

Vnější úpravy povrchů: je navržen zateplovací kontaktní systém, jako izolant polystyren EPS F v tl. 140 mm. Konečná vrstva bude tvořena jemnozrnnou dekorativní omítkou roztírané struktury v barvě žluté.

Podhledy – v celém objektu je navržen snížený sádrokartonový podhled zavěšený na dvojitém ocelovém nosném roštu.

Konstrukce podhledu bude provedena ve skladbě:

- stávající střešní a stropní konstrukce
- tepelná izolace deskami z minerální vaty (kotvení talířovými hmoždinkami ke stropní konstrukci) 100 mm
- dvojitý nosný ocelový rošt 80 mm
- parotěsná zábrana
- sádrokartonová deska protipožární 12,5 mm

Výplně otvorů: nová okna jsou navržena plastová bílá otvíravá a sklopná zasklená izolačním trojsklem. Vnitřní parapety plastové. Vstupní stěna rovněž plastová totožné konstrukce. Stěnu tvoří část s otočnými dveřmi o světlé šířce 900 mm a část plná s nadsvětíky. Vstupní boční dveře budou stejné konstrukce.

Vnitřní dveře otočné dřevěné plné i prosklené osazené do obložkových zárubní.

Izolace proti vodě a zemní vlhkosti: v celém rozsahu je navržena nová hydroizolační vrstva asfaltovým bitumenovým pásem nataveným k podkladnímu betonu opatřenému penetračním nátěrem. Přesah jednotlivých pásů přes sebe bude min. 100 mm. Je třeba dbát na pečlivé napojení nové hydroizolace na izolaci původní (pod obvodovým zdívem).

Izolace tepelné: ve skladbě podlah je navržen polystyren EPS 100 S v tl. 100 mm, v konstrukci podhledu izolace deskami z minerální vaty. Fasáda zateplovacím systémem – izolant polystyren EPS

F v tl. 140 mm, v soklová část polystyren extrudovaný v tl. 50 mm. Proti mechanickému poškození bude pod úrovní terénu extrudovaný polystyren chráněn nopovou fólií.

Pokryvačské a klempířské konstrukce: krytina střechy závětrí bude tvořena 2 vrstvami bitumenového pásu nataveného ke spádovanému podkladnímu betonu opatřenému penetračním nátěrem. Je nutno dbát zvýšené pozornosti napojení na původní střešní plochu v místě jejich styku. Oplechování atikové zídky, lemování zdí, okapový plech, okapní systém, parapetní plechy i nové plechování stávající atiky bude provedeno z lakovaného plechu. V rámci stavebních úprav bude proveden ochranný nátěr stávající střešní krytiny.

Přístupový chodník – bude proveden z betonové dlažby do pískového lože, dlažba bude sevřena oboustranně chodníkovými obrubníky s opěrou. Před bočním vstupem bude provedena dlážděná plocha bez propojení na chodník z čelní strany.

Kanalizace dešťová – pro odvod dešťových vod ze střechy objektu je navržena dešťová kanalizace plastovým hrdlovým potrubím Js 150 o spádu 2% v délce 9,2m. Kanalizace dešťová bude napojena na stávající stoku dešťové kanalizace vsazením odbočky. Na parcela není dostatek místa pro zřízení vsakovacího objektu.

Kanalizace splašková – je navržena tlaková – do stávající stoky splaškové kanalizace nelze dodržet předepsaný sklon pro gravitační kanalizaci. Vnitřní kanalizace bude ukončena v čerpací šachtě odkud budou splaškové vody odčerpány do stávající stoky splaškové kanalizace na parcele 846/6. Napojení bude provedeno vsazením nalepovací odbočky na stávající řad. Odbočka bude vsazena do horní třetiny stávajícího potrubí.

Pro vysokou hladinu spodní vody (čerpací šachta je umístěna v blízkosti řeky Moravy) byla navržena šachta vhodná pro tyto podmínky. dvouplášťová šachta o rozměrech : vnitřní průměr 800 mm, vnější průměr 1120 mm, výška 1500 mm, šachta je osazena vstupním komínkem 600 x 600 x 500 mm (1ks). Vtok a odtok dle požadavku objednatele. Chráničku DN 80 na el. kabely mezi čerpací stanicí el. rozvaděčem zajistí objednatel. Šachta je dvouplášťové konstrukce, určená pro dobetonování mezipláště na stavbě. Pro betonáž mezipláště je potřeba 1,03m³ betonu C 35/45. Strop nad nádrží je staticky dimenzován na přetížení terénu konstrukcí vozovky s pojezdem vozidel. Celková výška čerpací stanice je 2000mm (šachta + obslužné komínky). Čerpací šachta bude vybavena kalovým čerpadlem o parametrech :řezací oběžné kolo/průchodnost 6mm, parametry: Q = 3 l/s, H = 6m, elektromotor: 0,9 kW/2750 ot.min⁻¹, materiálové provedení - litina. Příslušenství v ceně: spouštěcí zařízení do 4,5m (vedení tyčemi), 10m kabelu, teplotní a vlhkostní ochrana.

El rozvaděč vystrojený pro dvě čerpadla - do 2,2Kw, místní signalizace chodu a poruchy čerpadel, havarijní hladina – houkačka, volba ovládání čerpadel automat/manuál, kompletní dokumentace zapojení k rozvaděči, plastový pilíř.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. Zásahy do stávajících nosných konstrukcí jsou minimální. Bude proveden pouze nový otvor pro vstupní prosklenou stěnu. Otvor bude proveden vytvořením nového nadpraží válcovanými profily I.č.16 uloženými na zdivo v požadované výši. Nad novým otvorem musí být před jeho provedením provedeno podchycení stávajícího zdiva (nový překlad je ve stejné výšce jako stávající okenní překlady.

Konstrukce závětrí je vytvořena novou zděnou stěnou v tl 300 mm, nosným sloupkem a vodorovným nosníkem z válcované oceli 2xU č.14 svařenými do krabice. Sloup je kotven k základové patce závitovými tyčemi M14 a chemickou kotvou přes roznášecí kotevní plech 300x300x10 mm. Vodorovný nosník je z jedné strany uložen do kapsy v obvodovém zdivu, z druhé pak na ocelový sloup a ukotven obvodovým svárem. Stropní konstrukci závětrí pak tvoří prefabrikované železobetonové stropní desky 300x30x100 mm.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Stropní konstrukce je navržena dle ČSN – zatížení stavebních konstrukcí.

UŽITNÉ, KLIMATICKÉ a další uvažované ZATÍŽENÍ:

03.1) zatížení STÁLÉ: (ČSN EN 1991-1-1) - vlastní tíha konstrukcí, hmotnost zeminy (zemní tlak).

03.2) zatížení UŽITNÉ, charakteristické (ČSN EN 1991-1-1):

Užitná zatížení kategorie A, stropní konstrukce $q_k=1,5 \text{ kNm}^{-2}$ $Q_k = 2,0 \text{ kN}$

03.3) zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru (ČSN EN 1991-1-2): Nebylo specifikováno. Konstrukce nejsou na účinky požáru posuzovány. Řešení a případná ochrana viz požární řešení.

03.4) zatížení SNĚHEM (ČSN EN 1991-1-3/Z1 2006): Hanušovice. Charakteristická hodnota zatížení sněhem na zemi pro místo staveniště (50.0634N, 16.9225E) sk = 3,15 kNm⁻², typ krajiny: normální, Ce = 1,0, střecha s nízkou tepelnou prostupností Ct = 1,0. Na snížených, či jinak krytých střešních plochách uvažována návěj.

03.5) zatížení VĚTREM (ČSN EN 1991-1-4): Jindřichov: III větrová oblast, základní rychlost větru vb,0 = 27,5 m.s⁻¹, kategorie terénu: III.

03.6) zatížení TEPLOTOU (ČSN EN 1991-1-5): z hlediska teplotního namáhání vnitřních konstrukcí se neuvažuje ohledem na charakter uvažovaného provozu (zateplené objekty) s kolísáním teplot nosné konstrukce. Uvažovaná teplota konstrukce je +20°C..

03.7) zatížení BĚHEM PROVÁDĚNÍ (ČSN EN 1991-1-6): je uvažováno s běžnými zatíženími působícími v průběhu provádění.

3.8) zatížení MIMOŘÁDNÁ (ČSN EN 1991-1-7): nejsou uvažována

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Technická ani technologická zařízení se ve stavbě nevyskytují.

b) výčet technických a technologických zařízení.

-

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Viz samostatnou technickou zprávu požárního zabezpečení stavby.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Navrhovanými opatřeními – zateplovací kontaktní fasáda, zateplení soklu, tepelná izolace do podlah a konstrukce podhledu sníží potřebu tepelné energie pro vytápění o min. 30% oproti původnímu stavu objektu.

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 – všechny obytné prostory objektu jsou přímo větratelné okny. Nucené větrání je navrženo ze sociálního zařízení – 50 m³ na klozetovou mísu, 180 m³ na sprchu. Dále je navržen odvod par od varné desky v úseku kuchyňky. Vývody nuceně větraných prostor i odvod par z kuchyně budou vyvedeny do fasády objektu.

Osvětlení – denní osvětlení všech prostor je přímé okny. Umělé osvětlení bude provedeno žárovkovými svítidly o intenzitě osvětlení odpovídající účelu místnosti. Herna a klidová zóna 300lux, sociální zařízení, úklidová komora a zádveří 100lux.

Zásobování vodou bude stávající vodovodní přípojkou.

Kanalizace splašková – je navržena tlaková – do stávající stoky splaškové kanalizace nelze dodržet předepsaný sklon pro gravitační kanalizaci. Vnitřní kanalizace bude ukončena v čerpací šachtě odkud budou splaškové vody odčerpány do stávající stoky splaškové kanalizace na parcele 846/6.

Při provozu stavby bude vznikat směsný komunální odpad kód 20 0301, která bude likvidován v rámci svozu odpadu organizovaného obcí.

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby, nebude zdrojem vibrací, hluku ani prašnosti.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Nejedná se o pobytové místnosti, pronikání radonu se neřeší.

b) ochrana před bludnými proudy,

Nenavrhuje se.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Nenavrhuje se.

d) ochrana před hlukem,

Nenavrhuje se.

e) protipovodňová opatření,

Nenavrhují se.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Poddolování ani výskyt metanu není znám.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Připojení na elektrickou rozvodnou síť je stávající přípojkou elektro.

Přípojka vody studené i teplé je stávající.

Kanalizace splašková – je navržena tlaková – do stávající stoky splaškové kanalizace nelze dodržet předepsaný sklon pro gravitační kanalizaci. Vnitřní kanalizace bude ukončena v čerpací šachtě odkud budou splaškové vody odčerpány do stávající stoky splaškové kanalizace na parcele 846/6.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

-

B.4 Dopravní řešení

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

Objekt je umístěn v těsné blízkosti místní slepé komunikace (končí u předmětného objektu).

Parkování osobních automobilů je možné přímo na této komunikaci (podélné stání) popř. na parkovišti před poštou vzdáleném cca 100 m od objektu.

Na komunikaci pak navazují chodníky pro pěší ke vstupům do objektu. Chodníky v šíři 1200 mm s napojením na místní komunikaci. Sklon chodníků nepřesáhne 3,25 %, výškový rozdíl při napojení na komunikaci bude max. 20 mm.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Napojení na dopravní infrastrukturu je stávající.

c) doprava v klidu,

Neřeší se.

d) pěší a cyklistické stezky.

Neřeší se.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Terénní úpravy jsou stávající. Po provedení stavebních prací budou plochy v okolí stavby uvedeny do původního stavu.

b) použité vegetační prvky,

Žádné vegetační prvky se nenavrhují.

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,

Navržená stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Ovzduší:

Zdrojem tepla je stávající centrální plynová kotelna. Napojení na ni je stávající.

Hluk: *stavba nebude zdrojem hluku.*

Voda: *přípojka vody do objektu je stávající napojena ze sousedního objektu – vlastní měření.*

Odpadní vody – budou odvedeny čerpací šachty a odtud výtlačnou kanalizační přípojkou do stávající do obecní kanalizační stoky a do ČOV Hanušovice.

Dešťové vody za střechy objektu budou odvedeny navrženou kanalizační přípojkou do stávající dešťové kanalizace odtud do řeky Moravy.

Velikost plochy pozemku nedovoluje zřízení vsakovacího objektu.

Odpady: *z provozu ubytovacího zařízení bude vznikat pouze směsný komunální odpad kód 20 0301, který bude likvidován v rámci svozu odpadů organizovaného obcí.*

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

Nenavrhují se žádná opatření. Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu ani krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba není umístěna v chráněném území Natura 2000.

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

-

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,

Záměr nespadá do režimu o integrované prevenci.

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

Žádná ochranná ani bezpečnostní pásma se nenavrhují.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Nenavrhují se žádná opatření.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Elektrická energie pro potřeby výstavby bude odebírána ze stávajících rozvodů v objektu.

Voda pro potřeby výstavby – bude odebírána ze stávajících rozvodů v objektu.

b) odvodnění staveniště,

Nenavrhuje se.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu je stávající.

Napojení na technickou infrastrukturu se nepožaduje.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

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

Ochrana staveniště se nepožaduje. Nejsou požadavky ani na asanace a demolice. Náletové dřeviny na části pozemku budou odstraněny.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Žádné dočasné ani trvalé zábory pro staveniště se nepožadují.

g) požadavky na bezbariérové obchází trasy,

Nejsou požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

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

Nakládání s odpady ze stavby:

Kód odpadu	název	Množství t/rok	Způsob likvidace
15	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené		
150101	Papírové a lepenkové obaly		Řízená skládka
150102	Plastové obaly		Řízená skládka
150104	Kovové obaly		Řízená skládka
150106	Směsné obaly		Řízená skládka
150107	Skleněné obaly		Řízená skládka
150110*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné		Řízená skládka
17	Stavební a demoliční odpady		
170101	Beton		Řízená skládka
170102	Cihly		Řízená skládka
170103	Tašky a keramické výrobky		Řízená skládka
170104	Sádrová stavební hmota		Řízená skládka
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek, keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106		Řízená skládka
170201	Dřevo		Řízená skládka
170203	Plast		Řízená skládka
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301		Řízená skládka
170405	Železo a ocel		
170504	Zemina a kamení neuvedené pod č.170503		Řízená skládka
1706	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu		
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603		Řízená skládka
1707	Směsný stavební a demoliční odpad		

170701	Směsný stavební odpad		Řízená skládka
20	Odpady komunální a jim podobné odpady		
200301	Směsný komunální odpad		Řízená skládka

S veškerými odpady, které budou vznikat při výstavbě rodinného domu bude nakládáno v souladu se zákonem č. 154/2010Sb. O odpadech. Odpady jsou shromažďovány k tomu určených a předepsaných nádobách a předávány ke zneškodnění oprávněné osobě na základě uzavřených smluvních vztahů.

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

Bilance zemních prací nebude vyrovnaná. Přebytková zemina bude průběžně odvážena na řízenou skládku. Se zřizováním deponie ani mezideponie se neuvažuje.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Použité stavební stroje, mechanizační prostředky a ruční nářadí bude v řádném technickém stavu. V případě zvýšené prašnosti bude tato eliminována kropením materiálů vodou.

V okolí staveniště nebudou skladovány žádné stavební materiály ani výkopek.

Stavební práce budou prováděny pouze v denní dobu tj. Od 6.00 do 22.00hod.

Během realizace a provozu stavby nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod stavebním odpadem a dalšími látkami nebezpečnými vodám ve smyslu §39 zákona č. 254/2001 Sb. Zákon o vodách v platném znění.

Závadné látky a lehce odplavitelný materiál ani stavební odpad nemohou být volně skladovány v záplavovém území vodního toku.

Po dokončení stavby bude veškerý stavební materiál z místa stavby odklizen.

S veškerými odpady, které budou vznikat při výstavbě rodinného domu bude nakládáno v souladu se zákonem č. 154/2010Sb. O odpadech. Odpady jsou shromažďovány k tomu určených a předepsaných nádobách a předávány ke zneškodnění oprávněné osobě na základě uzavřených smluvních vztahů.

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

Při provádění stavebních prací je nutno dbát na dodržování předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a to zejména:

Přehled základních předpisů týkajících se bezpečnosti práce ve stavebnictví:

- ☐ Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění,
- ☐ Zákon č. 309/2006 Sb., 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. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- ☐ Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- ☐ Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti,
- ☐ Vyhláška MSV č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů,
- ☐ Zákon č. 183/2006 Sb., a zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon),
- ☐ Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb,
- ☐ Vyhláška MMR č. 398/2009 Sb., o bezbariérovém užívání staveb v platném znění
- ☐ Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby v platném znění

Přehled technických norem týkajících se bezpečnosti práce ve stavebnictví:

- ☐ ČSN EN ISO 6165 Stroje pro zemní práce. Základní typy. Identifikace, termíny a definice (27 7400),
- ☐ ČSN ISO 9244 Stroje pro zemní práce. Bezpečnostní značky a označení rizika. Všeobecné zásady (27 7509),
- ☐ ČSN ISO 10968 Stroje pro zemní práce. Ovladače obsluhy (27 7510),
- ☐ ČSN ISO 3457 Stroje pro zemní práce. Ochranné kryty. Definice a požadavky (27 7523),
- ☐ ČSN ISO 7130 Stroje pro zemní práce. Návod postupu pro výcvik řidiče (27 7800),
- ☐ ČSN ISO 8152 Stroje pro zemní práce. Provoz a údržba. Výcvik mechaniků (27 7803),
- ☐ ČSN ISO 6750 Stroje pro zemní práce. Příručka obsluhy. Obsah a provedení (27 7805),
- ☐ ČSN ISO 12510 Stroje pro zemní práce. Provoz a údržba. Pokyny pro udržovatelnost (27 7810),
- ☐ ČSN EN 474 1-11 Stroje pro zemní práce. Bezpečnost (27 7911). Část 1: Všeobecné požadavky, Část 2: Požadavky pro dozery, Část 3: Požadavky pro nakladače, Část 4: Požadavky pro rýpadlo – nakladače, Část 5: Požadavky pro hydraulická lopatová rýpadla, Část 6: Požadavky na dampry, Část 7: Požadavky pro skrejpry, Část 8: Požadavky pro grejdry, Část 9: Požadavky pro pokladače potrubí, Část 10: Požadavky pro rýhovače,

Část 11: Požadavky na kompakторы,

- ☐ ČSN EN 131 Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry (49 3830),
- ☐ ČSN EN 131-2 Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení (49 3830),
- ☐ ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecná ustanovenia,
- ☐ ČSN 73 4108 Šatny, umývárny a záchody,
- ☐ ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení,
- ☐ ČSN 73 4301 Obytné budovy,
- ☐ ČSN 73 5105 Výrobní průmyslové budovy,
- ☐ ČSN 73 5305 Administrativní budovy a prostory,
- ☐ ČSN 73 8000 Stavební a silniční stroje. Názvosloví,
- ☐ ČSN 73 8101 Lešení. Společná ustanovení,
- ☐ ČSN 73 8102 Pojízdná a volně stojící lešení,
- ☐ ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce,
- ☐ ČSN 73 8107 Trubková lešení,
- ☐ ČSN EN 12812 Podpěrná lešení. Požadavky na provedení a obecný návrh (73 8108),
- ☐ ČSN EN 74-1 Spojky, středící trny a nánožky pro pracovní a podpěrná lešení. Část 1: Spojky trubek. Požadavky a zkušební postupy (73 8109),
- ☐ ČSN 73 8110 Ocelové trubky pro podpěrná a pracovní lešení. Požadavky, zkoušky
- ☐ ČSN EN 128101,2 Fasádní dílcová lešení. Část 1: Požadavky na výrobky, Část 2: Zvláštní postupy při navrhování konstrukce (73 8111),
- ☐ ČSN EN 1004 Pojízdná pracovní dílcová lešení. Materiály, rozměry, návrhová zatížení, požadavky na provedení a bezpečnost (73 8112),
- ☐ ČSN EN 1298 Pojízdná pracovní lešení. Pravidla a zásady pro vypracování návodu na montáž a používání (73 8113),
- ☐ ČSN EN 1263-1,2 Záchytné sítě (73 8114). Část 1: Bezpečnostní požadavky, zkušební metody Část 2: Bezpečnostní požadavky pro osazování záchytných sítí,
- ☐ ČSN EN 13331-1,2 Pažicové systémy pro výkopy (73 8121). Část 1: Požadavky na výrobky, Část 2: Posouzení výpočtem nebo zkouškou,
- ☐ ČSN EN 12811-1 Dočasné stavební konstrukce. Část 1: Pracovní lešení. Požadavky na provedení a obecný návrh (73 8123),
- ☐ ČSN EN 12813 Dočasné stavební konstrukce. Podpěrné dílcové věže – Zvláštní postupy pro navrhování (73 8124),
- ☐ ČSN 74 3282 Ocelové žebříky. Základní ustanovení,
- ☐ ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení,
- ☐ ČSN EN 365 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení (83 2601),
- ☐ ČSN EN 1868 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Seznam ekvivalentních termínů (83 2603),
- ☐ ČSN EN 361 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zachycovací postroje (83 2620),
- ☐ ČSN EN 354 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Spojovací prostředky (83 2621),
- ☐ ČSN EN 355 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Tlumiče pádu (83 2622),
- ☐ ČSN EN 362 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Spojky (83 2623),
- ☐ ČSN EN 360 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zatahovací zachycovače pádu (83 2624),
- ☐ ČSN EN 353-1 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Část 1: Pohyblivé zachycovače pádu na pevném zajišťovacím vedení (83 2625),
- ☐ ČSN EN 353-2 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Část 2: Pohyblivé zachycovače pádu na poddajném zajišťovacím vedení (83 2625),
- ☐ ČSN EN 341 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Slaňovací zařízení (83 2627),
- ☐ ČSN EN 795 Ochrana proti pádům z výšky. Kotvicí zařízení. Požadavky a zkoušení (83 2628),
- ☐ ČSN EN 813 Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádů z výšek. Sedací postroje (83 2629),
- ☐ ČSN EN 1891 Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádů z výšky. Nízkooprůtažná lana s opláštěným jádrem (83 2641),
- ☐ ČSN EN 363 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Systémy zachycení pádu (83 2650),
- ☐ ČSN EN 358 Osobní ochranné prostředky pro pracovní polohování a prevenci pádů z výšky. Pásky pro pracovní polohování a pracovní polohovací a spojovací prostředky (83 2651)
- ☐ ČSN EN 364 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zkušební metody (83 2660).

Pracovníci musí být seznámeni s bezpečností práce, proškoleni s prací se stroji a zařízeními a vybaveni ochrannými pomůckami. Použité mechanické prvky budou instalovány pouze po předložení příslušného atestu a investor bude po převzetí odpovídat za systém jejich kontroly a údržby. Staveniště bude oploceno, aby bylo zamezeno vniknutí nepovolaných osob. Vzrostlá zeleň se v prostoru staveniště nenachází.

V prostoru stavby je nutno dodržovat bezpečnostní opatření pro tento druh objektu. Při demolici stavby je nutno dodržovat zejména zákon 309/2006 Sb. O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, vyhlášku 251/2005 Sb. O inspekci práce a dále nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a č. 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky

nebo do hloubky. Při používání jeřábu platí ČSN 27 0144 + změna b/1989 a změna c/1991 Zdvhací zařízení. Všichni pracovníci budou proškoleni z bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci na staveništi. Tento fakt bude stvrzen jejich podpisem. Bude proveden zápis o jejich proškolení. Pracovníci před zahájením prací budou seznámeni s postupem a návazností demoličních prací.

Pozornost je třeba věnovat označení staveniště a výkopů. Staveniště v zastavěném území bude oploceno alespoň do výše 1800 mm, vstupy na staveniště budou uzamykatelné a uzamčené v době, kdy se na stavbě nepracuje a budou označeny bezpečnostními tabulkami a značkami. V případě práce na lešení, bednění, pracovních plošinách nebo střechách musí být brána do úvahy nebezpečnost práce ve výškách nad 3 m, tj. Možnost vzniku ohrožení okolního prostoru a musí být provedena odpovídající opatření, tj. Technická zábrana vyvýšeného místa práce způsobem ochranné nebo záchytné konstrukce, vyloučen provoz v okolí nebo prostor střežen. V opačném případě musí být vytvořena jednotýčová zábrana ve vzdálenosti 1500 mm a více (dle výšky výkonu práce) od okraje vyvýšených pracovních míst pro vytvoření ochranného pásma. Jakékoliv oplocení či ohrazení přesahující do veřejných komunikací musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno výstražným červeným světlem. U liniových staveb nebo u pracoviště s prováděním krátkodobých prací se staveniště ohrazuje dvoutýčovým zábradlím o výšce 1000 mm, nebo se zajistí bezpečnost technickou zábranou, osazenou ve vzdálenosti min. 1500 mm od případného nebezpečí.

Staveniště mimo zastavěné území, kde není veřejný přístup, se nemusí zajišťovat ohrazením, oplocením či zábranou. Stačí okolí upozornit na případná nebezpečí ze stavby.

Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů. Minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 750 mm, v případě oboustranného provozu pak 1500 mm. Podchodné výšky směřují být nejméně 2100 mm, výjimečně 1800 mm při zabezpečení snížených míst. Pro dopravu vozidel a strojů je dostatečný průjezdný profil takový, který je o 300 mm větší než rozměry dopravního prostředku včetně nákladu. Překážky v komunikacích musí být řádně označeny, pokud jsou větší, než 100 mm pak musí být opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem. Otvory s kratším rozměrem než 250 mm a jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny. Nezakrývají se pouze otvory, ve kterých se pracuje. Pohybují-li se pracovníci u takových otvorů v bezprostřední blízkosti (do 1500 mm) musí být ohrazeny nebo střeženy. Jámy s nebezpečnými látkami se musí ohradit i na staveništích v nezastavěných územích vždy dvoutýčovým zábradlím minimální výšky 1100 mm.

Při práci ve výšce nad 3 m je vždy nutné pracovníky zabezpečit proti pádu. Možné způsoby zabezpečení jsou lešením, úvazem nebo záchytnými sítěmi. Pro práce ve výškách (demolice, střechy, fasády) je nutné použít lešení. Lešení bude opatřeno ochrannou sítí chránící okolní prostor proti pádu předmětů popř. osob. Konstruktivní, dispoziční, výškové a materiálové řešení lešení musí odpovídat příslušným technickým předpisům vztahujícím se k jeho použití na stavbě. Pro provádění stavby se předpokládá výška lešení nejvýše 9 m. Lešení musí být řádně sestaveno a zajištěno proti účinkům svislých a vodorovných sil. Kotevní body lešení (do objektu) budou zřízeny ve zděných a ocelových obvodových stěnách. Případné úvazy pracovníků lze provádět kotvami do zděných a ocelových stěn, princip je stejný jako u lešení.

Při práci na žebříku je třeba také dodržovat bezpečnostní opatření. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a smí na něm vynášet či snášet břemena o hmotnosti nejvýše 20 kg. Největší povolená délka dřevěných žebříků je 8 m, vždy při použití k výstupu či sestupu musí přesahovat výstupové úrovně alespoň 1100 mm. Žebřík musí být nepoškozený a zajištěný proti vychýlení z původní polohy. Při práci na žebříku se nesmí vystupovat až k hornímu konci a dosáhnout-li úroveň chodidla pracovníka na žebříku 5 m musí být při práci použit prostředek osobního jištění proti pádu, upevněný k pevné konstrukci.

Na žebříku jsou zakázány práce s pneumatickými nástroji, vstřelovacím přístrojem, řetězovou pilou, bourací práce u nestabilních konstrukcí, odbedňovací práce nosných konstrukcí (odbedňování jednoduchých konstrukcí povoleno do výšky 3 m), dále práce svářečské plamenem ve větší výšce než 1500 mm a všechny práce, pokud by pracovník neměl možnost přidržet se žebříku oběma rukama. Žebřík se dále nesmí používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení a přechodový můstek. Práce zakázané na žebříku se musí vykonávat z bezpečných pracovních podlah. Výšková úroveň těchto podlah musí odpovídat druhu vykonávané práce. U těžkých prací se smí manipulovat břemena do výšky 1500 mm, u lehkých nejvýše 2000 mm nad úrovní pracovní podlahy.

Nutné je dále zajistit bezpečné skladování materiálu. Skladové plochy musí být zpevněné, odvodněné, urovnané a označené bezpečnostními tabulkami. Ukládání se řídí druhem materiálu, vždy však musí být zajištěna jeho stabilita, bezpečný odběr a manipulace.

Práce v ochranných pásmech elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení se smí provádět jen za opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením. Tato opatření musí být projednána s jejich provozovateli. Provozovatel potvrdí jejich rozsah a úplnost. Zpravidla se jedná i obnažení těchto vedení ručním způsobem pomocí vhodného nářadí a za dozoru.

Při provádění zemních prací je nutné zamezit nebezpečí pádu osob do výkopu a sesutí stěn. K zábraně pádu do výkopu je nutné buď jeho zakrytí, ohrazení dvoutýčovým zábradlím výšky 1100 mm nebo provedení technické zábrany ve vzdálenosti 1500 mm od okraje výkopu. Zajištění stability stěn výkopů nutno provádět předepsaným způsobem, v zastavěném území od hloubky 1300 mm, v nezastavěném 1500 mm. Veškeré terénní výkopy o hloubce větší, než 1500 mm budou zajištěny svahováním. Sklon svahování bude vždy nejvýše 1:0,25. Technické požadavky na provedení případného

pažení musí být specifikovány v dodavatelské dokumentaci. Při zajištění výkopů zešikmenými stěnami je nutno dodržet předepsaný sklon svahů. Zakázáno je vstupovat do nezajištěných výkopů a podkopávat svahy. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány výkopkem či okolním provozem. Je nutno ponechat volný pruh v šíři 500 mm od okraje výkopu. Pracovníci pohybující se ve výkopech hloubky alespoň 1300 mm musí používat ochrannou přílbu a nesmí tyto práce vykonávat osamoceně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být alespoň 800 mm pro zajištění bezpečné manipulace. Používají-li se k zemním pracím stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, tj. Dosah pracovního stroje zvětšený o 2 m. Stroje se smí používat pouze k činnostech k nimž jsou určeny. Stroje mohou být provozovány jen tehdy, jsou-li svým provedením a technickým stavem způsobilé k bezpečnému provozu. U každého stroje musí být řešena, nebo být k dispozici pokyny pro obsluhu a údržbu stroje, návod v českém jazyce, provozní deník, bezpečnostní sdělení, provozuschopná funkční zařízení, ochranná zařízení z krytů a zábran v místech, kde může dojít k ohrožení pracovníků (místa tlačná, střízná, rotující, nahodilá spuštění), bezpečným přístupem ke stanovišti obsluhy. Jsou-li splněny technické a dokumentační požadavky, může být stroj uveden do provozu za předpokladu, že obsluha stroje má příslušnou odbornou způsobilost. Obsluha musí před spuštěním stroj prohlédnout a přikontrolovat funkčnost všech ovládacích, sdělovacích a bezpečnostních zařízení. V případě závady nesmí být stroj spuštěn před jejím odstraněním.

Bezpečnost na stavbě bude také zajištěna podle zákona 309/2006 Sb. O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen „zákon“).

V případech, kdy při realizaci stavby celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví Nařízení vlády 591/2006, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny Nařízením vlády 591/2006, stejně jako v případech podle předchozího odstavce, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení. Plán musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby. Plán BOZP musí být zajištěn před zahájením prací na staveništi.

V případě, kdy zadavateli stavby vznikne povinnost doručení oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště a současně bude stavba realizována více než jedním zhotovitelem, je nutné doručení oznámení o zahájení prací a zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ještě navíc dle §14 odstavec 6 zákona určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Koordinátor musí splňovat stanovené předpoklady odborné způsobilosti podle §10 zákona. V ostatních případech není koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci nutné určovat.

Povinnosti dodavatele stavebních prací v rámci přípravy staveb:

dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce

Součástí dodavatelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě

Technologický postup musí stanovit:

návaznost a souběh jednotlivých stavebních operací, pracovní postup pro danou pracovní činnost, použití strojů a zařízení a speciálních pracovních prostředků, pomůcek apod., druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí (lešení, podpěrných konstrukcí, plošin apod.), způsoby dopravy (svislé i vodorovné) materiálu vč. komunikací a skladovacích ploch, technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí, opatření k zajištění staveniště (pracoviště) po dobu, kdy se na něm nepracuje, opatření při pracích za mimořádných podmínek

Pracovní postup musí stanovit požadavky na provedení stavební práce při dodržení zásad bezpečnosti práce

Pokud v typových podkladech nejsou pro stavební práce stanoveny způsoby zajištění bezpečnosti práce, musí být stanoveny v dodavatelské dokumentaci

V dodavatelské dokumentaci musí být rovněž stanovena opatření pro případ ohrožení přírodními živly (záplavy, sesuvy půdy a pod), dále opatření při stavebních pracích za provozu a při souběhu prací několika dodavatelů a rovněž opatření při postupném odevzdávání staveb a objektů do provozu a užívání

Dodavatelská dokumentace nemusí obsahovat opatření na zajištění bezpečnosti práce v rozsahu podle odst. 1 až 4, pokud se jedná o stavební práce malého rozsahu (drobné a jednoduché stavby, jednoduché stavební úpravy a udržovací práce) nebo jde-li o stavební práce, jejichž bezpečné provádění je stanoveno technickými normami. Odpovědný pracovník určí v těchto případech nezbytná opatření k zajištění bezpečnosti práce před započatím jednotlivých prací (skládka, rozmístění a použití nástrojů, zařízení,

pracovní postupy apod.) a učiní o tom záznam ve stavební deníku.

Pracovníci musí být seznámeni s dodavatelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká.

Všichni pracovníci budou řádně pojištěni a přihlášení u příslušných orgánů ČR. Zahraniční pracovníci musí mít pracovní povolení a povolení k pobytu na území ČR.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Nenavrhují se žádné úpravy.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Nenavrhují se žádná opatření.

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

Žádné podmínky se nestanovují

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavba bude provedena v jedné etapě. Zahájení 2019, dokončení 2019

.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

V rámci stavby nebudou budovány žádné vodohospodářské objekty.

12/2018

Ing. Karel Grabovský

D) DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 Dokumentace stavebního objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

- a) Technická zpráva-architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; stavební fyzika-tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika-hluk, vibrace-popis řešení, výpis použitých norem.

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. Tvar objektu zůstane zachován. Přistaví se pouze kryté závětrří. Bude provedena výměna oken za plastová, rozměry zůstanou zachovány. Fasáda bude provedena zateplovacím kontaktním systémem, povrchovou úpravu bude tvořit jemnozrnná dekorativní omítka roztírané struktury v barvě žluté.

Dispozičně se jedná o vnitřní prostor pro hry, klidová zóna (dozor nad dětmi, prostor pro přípravu teplých nápojů a ohřev jídla pro děti) a prostor pro přezutí obuvi, v zádveří prostor pro odstavení dětských kočárků a odložení oděvu. Sociální zařízení sestává z předsíně v níž je umístěno umyvadlo a přebalovací pult. Z předsíně je umožněn vstup do jednotlivých kabin WC (děti, muži, a ženy společně s imobilními.

Stavba je určena pro rodiče s dětmi ve věku 1-5 let.

Stavební řešení:

Bourací práce: budou vybourány stávající vnitřní příčky, podlahy až na izolaci proti vodě, otlučeny omítky v celém rozsahu. Dále budou vybourány stávající výplně otvorů (okna a vstupní dveře). Budou demontovány zařizovací předměty, rozvody vody, rozvody ústředního vytápění vč. otopných těles a kompletně celá elektroinstalace. V průčelí bude vybourán otvor pro vstupní stěnu s dveřmi.

Základy: pro stavbu závětrří bude proveden základový pas a základová patka. Základový pas šíře 500 mm, základová spára -1,240 avšak nesmí být hlubší než základová spára stávajícího objektu. Základová patka 600x600 mm, základová spára -1190. základové konstrukce budou provedeny z betonu XC1 C20/25.

Vnitřní nosné a nenosné konstrukce: zdivo závětrří bude provedeno keramickými bloky v tl. 300 mm. Nadpraží otvoru pro vstupní stěnu bude vytvořeno ocelovými válcovanými nosníky I.č.16 s vyzdívkou cementovou maltou mezi nosníky.

Vnitřní příčky jsou navrženy z pórobetonových přesných příčkovek v tl. 150 a 100 mm. Nadpraží otvoru v příčkách bude tvořeno nenosnými překlady příslušného zdícího systému. Zdivo příček bude založeno na pruhu asfaltové lepenky.

Vodorovné konstrukce: stropní konstrukce nad závětrřím je navržena z prefabrikovaných železobetonových stropních desek uložených z jedné strany na nové zdivo, z druhé strany pak na ocelový nosník zabudovaný do zdiva a uložený na nosný ocelový sloup.

Úpravy povrchů:

Podlahy – skladba podlahy bude v celém rozsahu nová.

*V prostoru určeném pro hraní dětí je navržena podlaha ve skladbě **P1***

- pružná podlaha (pěnová guma) 12 mm
- samonivelační potěr 5 mm
- betonová mazanina 69 mm
- fólie Pe
- polystyren EPS 100 S 100 mm
- asfaltový bitumenový pás natavením a Nap 4 mm
- podkladní beton (stávající vyspravený)

V klidové zóně podlaha P2

- vinylová podlaha pásy 3 mm
- samonivelační potěr 5 mm
- betonová mazanina 78 mm
- fólie Pe
- polystyren EPS 100 S 100 mm
- asfaltový bitumenový pás natavením a Nap 4 mm
- podkladní beton (stávající vyspravený)

V zádveří a hygienické zařízení podlaha P3

- keramická dlažba, flexibilní tmel 12 mm
- samonivelační potěr 5 mm
- betonová mazanina 69 mm
- fólie Pe
- polystyren EPS 100 S 100 mm
- asfaltový bitumenový pás natavením a Nap 4 mm
- podkladní beton (stávající vyspravený)

V závětrí skladba P4

- betonová dlažba 40 mm
- lože z cementové malty 30 mm
- betonová mazanina 100 mm
- asfaltový pás natavením + Nap
- podkladní beton 100 mm
- štěrkodrt 150 mm

Omítky vnitřní: budou provedeny vápenocementové štukové opatřené malbou dispersními nátěrovými hmotami.

Obklady: bělinové (keramické) obklady jsou navrženy v hygienických zařízeních a úklidové komoře do výše 1500,1800 resp. 2000 mm podle účelu místnosti. V kuchyni klidové zóny je navržen pás šíře 600 mm mezi spodní a horní skříňky kuchyňské linky.

Vnější úpravy povrchů: je navržen zateplovací kontaktní systém, jako izolant polystyren EPS F v tl. 140 mm. Konečná vrstva bude tvořena jemnozrnnou dekorativní omítkou roztírané struktury v barvě žluté.

Podhledy – v celém objektu je navržen snížený sádkartonový podhled zavěšený na dvojitém ocelovém nosném roštu.

Konstrukce podhledu bude provedena ve skladbě:

- stávající střešní a stropní konstrukce
- tepelná izolace deskami z minerální vaty (kotvení talířovými hmoždinkami ke stropní konstrukci) 100 mm
- dvojitý nosný ocelový rošt 80 mm
- parotěsná zábrana
- sádkartonová deska protipožární 12,5 mm

Výplně otvorů: nová okna jsou navržena plastová bílá otvíravá a sklopná zasklená izolačním trojsklem. Vnitřní parapety plastové. Vstupní stěna rovněž plastová totožné konstrukce. Stěnu tvoří část s otočnými dveřmi o světlé šířce 900 mm a část plná s nadsvětlíky. Vstupní boční dveře budou stejné konstrukce.

Vnitřní dveře otočné dřevěné plné i prosklené osazené do obložkových zárubní.

Izolace proti vodě a zemní vlhkosti: v celém rozsahu je navržena nová hydroizolační vrstva asfaltovým bitumenovým pásem nataveným k podkladnímu betonu opatřenému penetračním nátěrem. Přesah jednotlivých pásů přes sebe bude min. 100 mm. Je třeba dbát na pečlivé napojení nové hydroizolace na izolaci původní (pod obvodovým zdívem).

Izolace tepelné: ve skladbě podlah je navržen polystyren EPS 100 S v tl. 100 mm, v konstrukci podhledu izolace deskami z minerální vaty. Fasáda zateplovacím systémem – izolant polystyren EPS F v tl. 140 mm, v soklová část polystyren extrudovaný v tl. 50 mm. Proti mechanickému poškození bude pod úroveň terénu extrudovaný polystyren chráněn nopovou fólií.

Pokrývačské a klempířské konstrukce: krytina střechy závětrí bude tvořena 2 vrstvami bitumenového

pásku nataveného ke spádovanému podkladnímu betonu opatřenému penetračním nátěrem. Je nutno dbát zvýšené pozornosti napojení na původní střešní plochu v místě jejich styku. Oplechování atikové zídky, lemování zdí, okapový plech, okapní systém, parapetní plechy i nové plechování stávající atiky bude provedeno z lakovaného plechu. V rámci stavebních úprav bude proveden ochranný nátěr stávající střešní krytiny.

Přístupový chodník – bude proveden z betonové dlažby do pískového lože, dlažba bude sevřena oboustranně chodníkovými obrubníky s opěrou. Před bočním vstupem bude provedena dlážděná plocha bez propojení na chodník z čelní strany.

Kanalizace dešťová – pro odvod dešťových vod ze střechy objektu je navržena dešťová kanalizace plastovým hrdlovým potrubím Js 150 o spádu 2% v délce 9,2m. Kanalizace dešťová bude napojena na stávající stoku dešťové kanalizace vsazením odbočky. Na parcela není dostatek místa pro zřízení vsakovacího objektu.

Kanalizace splašková – je navržena tlaková – do stávající stoky splaškové kanalizace nelze dodržet předepsaný sklon pro gravitační kanalizaci. Vnitřní kanalizace bude ukončena v čerpací šachtě odkud budou splaškové vody odčerpány do stávající stoky splaškové kanalizace na parcele 846/6. Napojení bude provedeno vsazením nalepovací odbočky na stávající řad. Odbočka bude vsazena do horní třetiny stávajícího potrubí.

Pro vysokou hladinu spodní vody (čerpací šachta je umístěna v blízkosti řeky Moravy) byla navržena šachta vhodná pro tyto podmínky. dvouplášťová šachta o rozměrech: vnitřní průměr 800 mm, vnější průměr 1120 mm, výška 1500 mm, šachta je osazena vstupním komínkem 600 x 600 x 500 mm (1ks). Vtok a odtok dle požadavku objednavatele. Chráničku DN 80 na el. kabely mezi čerpací stanicí el. rozvaděčem zajistí objednavatel. Šachta je dvouplášťové konstrukce, určená pro dobetonování mezipláště na stavbě. Pro betonáž mezipláště je potřeba 1,03m³ betonu C 35/45. Strop nad nádrží je staticky dimenzován na přetížení terénu konstrukcí vozovky s pojezdem vozidel. Celková výška čerpací stanice je 2000mm (šachta + obslužné komínky). Čerpací šachta bude vybavena kalovým čerpadlem o parametrech: řezací oběžné kolo/průchodnost 6mm, parametry: Q = 3 l/s, H = 6m, elektromotor: 0,9 kW/2750 ot. min⁻¹, materiálové provedení - litina. Příslušenství v ceně: spouštěcí zařízení do 4,5m (vedení tyčemi), 10m kabelu, teplotní a vlhkostní ochrana.

El rozvaděč vystrojený pro dvě čerpadla - do 2,2Kw, místní signalizace chodu a poruchy čerpadel, havarijní hladina – houkačka, volba ovládání čerpadel automat/manuál, kompletní dokumentace zapojení k rozvaděči, plastový pilíř.

Tepelně technické vlastnosti konstrukcí stavby:

konstrukce	Součinitel přestupu tepla projektovaný [W/m ² .K]	Součinitel přestupu tepla doporučený [W/m ² .K]
Obvodová stěna	0,231	0,250
Podlaha	0,339	0,600
Stropní konstrukce	0,270	0,500
Okna	1,200	1,200
Vstupní dveře	2,300	2,300

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Stavebně konstrukční řešení je popsáno v kap. D.1.1.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Samostatné technická zpráva požárního zabezpečení stavby.

D.1.4 Technika prostředí staveb

Zdravotně technické instalace:

Rozvod studené i teplé vody bude proveden plastovým potrubím Js 1/2" a 3/4" a bude veden v drážkách ve zdivu. Potrubí bude v celé délce izolováno plstěnými pásy popř. izolačními trubicemi. Napojení vnitřních rozvodů studené i teplé vody bude provedeno na stávající rozvod vody v objektu – stávající stav. Všechna odběrná místa teplé vody budou vybavena termostatickými mísícími bateriemi!

Vzduchotechnika a vytápění, chlazení:

Je navrženo vzduchotechnické zařízení pro odsávání par od varného úseku kuchyňské linky. Nad varný úsek bude osazena digestoř a odtah par bude proveden přes obvodovou stěnu do venkovního prostoru.

Pro výměnu vzduchu v prostoru sociálního zařízení je navrženo vzduchotechnické potrubí vedené pod stropem s odvodem vzduchu přes obvodovou stěnu do vnějšího prostoru. Do potrubí bude vsazen radiální ventilátor o výkonu min. 330 m³/hod.

Vytápění:

Je navrženo ústřední vytápění, zdroj tepla je stávající centrální kotelna na niž je objekt napojen. Rozvod bude proveden potrubím měděným a bude veden v podlaze na tepelné izolaci. Otopná tělesa ocelová desková.

Měření a regulace: způsob měření spotřeby tepla se nenavrhuje. Regulace bude provedena termostatickými hlavici umístěnými na otopných tělesech.

Silnoproudá elektrotechnika:

Provozní napětí TN-C-S, 3x230/400V, AC, 50Hz

Ochrana automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41 ed.2, doplněna ochranou pospojováním a proudovými chrániči.

Prostředí dle ČSN 33200-5.51ed.3.

Krytí IP20/IP24.

Elektrická instalace je vedena pod omítkou a v podlaze. volně vedené kabely jsou tř. reakce na oheň B2 S1.D0.

Kabeláž bude v souladu s ČSN 73 0802, PBŘ a ostatními předpisy.

Poznámka: Přesná poloha a rozmístění vývodů a zásuvek bude upřesněno při realizaci podle pokynů investora.

Projektová dokumentace je určena pro stavební řízení, neslouží pro provedení stavby.

Elektronické komunikace : *nenavrhují se.*

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Ve stavbě se nevyskytují.

12/2018

Ing. Karel Grabovský