

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Obsah dokumentace stavby:

SO.01 – Nástavba a přístavba objektu šaten

1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

b) Výkresová část

1.01	Půdorys 1.NP – Původní stav	M 1: 100
1.02	Půdorys střechy – Původní stav	M 1: 100
1.03	Řez A – Původní stav	M 1: 100
1.04	Pohled „1“ a „2“ – Původní stav	M 1: 100
1.05	Pohled „3“ a „4“ – Původní stav	M 1: 100
2.01	Řez A – Bourací práce	M 1: 50
2.02	Řez B – Bourací práce	M 1: 50
3.01	Půdorys 1.NP – Nový stav	M 1: 100
3.02	Půdorys 2.NP – Nový stav	M 1: 50
3.03	Půdorys střechy – Nový stav	M 1: 100
3.04	Řez A – Nový stav	M 1: 50
3.05	Řez B – Nový stav	M 1: 50
3.06	Pohled „1“ – Nový stav	M 1: 100
3.07	Pohled „2“ – Nový stav	M 1: 100
3.08	Pohled „3“ – Nový stav	M 1: 100
3.09	Pohled „4“ – Nový stav	M 1: 100
3.20	Tabulka oken a dveří	
3.21	Tabulka překladů	
3.23	Tabulka klempířských výrobků	
3.24	Skladby konstrukcí	

1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva

Statické posouzení a výpočet

b) Výkresová část

01	Skladba stropu z Heluz panelů	M 1:100
02	Výkres věnců 2.NP	M 1:100
11	Krov – Půdorys	M 1:100
12	Krov – Řez A	M 1: 50
13	Krov – Výpis řeziva	
21	Venkovní schodiště – půdorys, řez, pohled	M 1: 25
22	Venk. schodiště – Det. stupně + výkaz materiálu	M 1: 10

1.3 Požárně bezpečnostní řešení

a) Technická zpráva PBR

b) Výkresová část – zákres PNP

1.4 Technické zařízení budov (TZB)

- Zdravotechnika
- Vytápění
- Elektroinstalace

01 – Nástavba objektu šaten a soc. zařízení

1.1 Architektonické a stavebně technické řešení

a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Projektová dokumentace nástavby objektu šaten na pozemku parc.č. 1619 a 1622, k.ú. Havířov - Město je zpracována v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu, vč. souladu s ostatními požadavky a odkazy na příslušné ČSN.

Stávající objekt šaten v areálu Technických služeb města Havířova má jedno nadzemní podlaží o půdorysu obdélníka s přístavbami vrátnice v severovýchodní části a skladem dopravního značení v jihozápadní části. Nosné stěny jsou podélné z CPP tl.: 300 mm založené na základech z betonu C12/15 tl.: 450 mm. V současné době je objekt zastřešen vazníkovou pultovou střechou s podhledem z IPE nosníků a vložek Hurdís, bez betonové zálivky. Krytina střechy je plechová. Objekt v současnosti slouží jako šatny a sprchy pro pracovníky TS Havířov. Počet sprch a šaten nevyhovuje požadavkům TS a je nutné je navýšit. Řešením je nástavba objektu. Nástavba bude zahrnovat vybourání současného podhledu, odstranění střešní konstrukce a provedení nové stropní konstrukce, venkovního schodiště, nosných stěn, příček a nové zastřešení.

Nová nástavba bude barevně odlišena od stávajících objektů. Fasáda bude zateplena a omítnuta omítkou v šedém odstínu a bude vhodně doplňovat stávající fasádu budovy v 1.NP. Architektonické a výtvarné řešení je patrné z přiložené výkresové dokumentace.

V 1.NP se nachází vstupy do objektu. Dále se zde nachází oddělené šatny pro muže a ženy včetně sprch a toalet. Zbývající prostory jsou využívány jako vrátnice, kanceláře, kotelna a sklady.

Po realizaci nástavby bude objekt dvoupodlažní, nepodsklepený, pravidelného obdélníkového půdorysného tvaru, s původními rozměry 54,0 x 6,55 m. Nová nástavba nebude realizována v celé ploše půdorysu objektu, ale pouze v půdorysném rozměru 43,90 x 6,80 m. Nástavba bude zastřešena novou pultovou střechou se sklonem 6°. K objektu bude nově realizován přístřešek nad chodník u severozápadní fasády o délce 47,80 m a šířce ca 1,35 m. Dále bude realizováno nové venkovní vstupní schodiště na jihovýchodní fasádě objektu, blízko vrátnice.

V 1.NP budou vstupy do stávajících částí objektu. Zachovány zůstanou oddělené šatny pro muže a ženy včetně sprch a toalet. Dále zde bude stávající vrátnice, kanceláře, kotelna a sklady..

Ve 2.NP bude nově chodba, nové oddělené šatny pro muže a ženy včetně sprch, toalet a místnosti na sušení oděvů. Dále zde bude úklidová místnost, sklad, denní místnost a rezervní místnost. Nově bude ve 2.NP propojení dveřmi do vedlejší provozní budovy.

Bezbariérové užívání - jedná se o nástavbu a přístavbu objektu šaten. Vzhledem k charakteru pracovní činnosti zaměstnanců TS, pro které se nástavba – což jsou převážně popeláři a terénní pracovníci na manuální a úklidové práce – není možné v těchto profesích zaměstnávat žádné tělesně či jinak postižené osoby – proto je tento stavební záměr (nástavba 2.NP) řešen bez požadavku na bezbariérové řešení. V případě, že by přece jen TS Havířov zaměstnaly v této profesi (popeláři, apod.) nějakou osobu s tělesným či jiným zdravotním postižením – budou tyto osoby moci využívat původní prostory šaten a soc. zařízení v 1.NP, které zůstanou zachovány.

2. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

- Po odstranění stávající střechy a konstrukce podhledu nad 1.NP bude realizována nová skládaná stropní konstrukce z montovaných panelů (HELUZ)
- Z konstrukčního a materiálového hlediska je nosné obvodové zdivo navrženo z tvárnic HELUZ FAMILY 30 BROUŠENÁ tl. 300 mm, v kombinaci se zateplením tepelnou izolací tl. 140 mm. Příčkové zdivo bude zděné z lehčených tvárnic Ytong.
- Stěny budou ukončeny ztužujícím železobetonovým věncem.
- Řešení fasád je navrženo v omítaném provedení.
- Krovová soustava bude klasická, z dřevěných hranolů a řeziva, pultového tvaru, se sklonem střechy cca 6°.
- Střechy budou opatřeny okapními žlaby a svody. Hřeben střechy bude ve výšce cca +7,050 m (vztaženo k +0,000 podlahy 1.NP).
- Střešní krytina bude plechová, v černo-šedém povrchovém provedení, konkrétní materiál – dle výběru investora.
- Nově navržená okna budou dřevěná, event. plastová s výplní termo-izolačním dvojsklem.
- Nový přístřešek bude tvořen dřevěnou konstrukcí a krytina bude plechová, barva rovněž v černo-šedém provedení.
- Nové venkovní schodiště bude jednoramenné, ocelové, schodnicové, s podestou v úrovni 2.NP.

3. Stavební fyzika

- **Tepelná technika** – Veškeré navržené konstrukce splňují požadované normové hodnoty a navíc splňují také přísnější doporučené hodnoty. Viz. D1.1 3.22 Skladby konstrukcí. Součástí příloh je zpracovaný průkaz energetické náročnosti budovy (PENB).
- **Osvětlení, oslunění** – v objektu se nenachází žádné obytné místnosti. Ve všech místnostech je navrženo umělé osvětlení, které splňuje požadavky na intenzitu umělého osvětlení. Denní místnost, šatny a rezervní místnost splňují podmínku, kdy je 1/10 prosklené plochy vyšší než plocha posuzované místnosti.
- **Akustika - hluk** – místnosti v objektu neslouží k celodennímu pobytu osob, zaměstnanci TSH se zde budou krátkodobě zdržovat pouze před a po pracovní době. Stavba samotná nebude zdrojem hluku a rovněž se v blízkosti objektu nevyskytuje zdroj hluku, který by měl vliv na projektovaný objekt. V blízkosti se nachází pouze málo frekventovaná místní komunikace vedoucí kolem areálu TSH.
- **vibrace - popis řešení** – vzhledem k účelu navrhované stavby – nástavba šaten – se neuvažuje, že se v objektu budou nacházet významné zdroje vibrací - bez požadavku na řešení.

4. Výpis použitých norem.

Normy návrhové:

ČSN 01 3450 - Výkresy zdravotních instalací

ČSN 03 8203 - Koroze kovů a slitin. Korozní agresivita atmosférická Klasifikace (ČSN ISO 9223)

ČSN 06 0310 - Ústřední vytápění

ČSN 06 0320 - Ohřívání užitkové vody - Navrhování a projektování

ČSN 73 0600 - Ochrana staveb proti vodě. Hydroizolace. Základní ustanovení

ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení

ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektu osobami
ČSN 73 0821 - Požární bezpečnost staveb. Odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0822 - Požární bezpečnost staveb. Šíření plamene
ČSN 73 0823 - Požární bezpečnost staveb. Stupeň hořlavosti stavebních hmot
ČSN 73 0831 - Požární bezpečnost staveb. Shromažďovací prostory
ČSN 73 0852 - Požární bezpečnost staveb. Stanovení požární odolností požárních uzávěru
ČSN 73 0873 - Zásobování požární vodou
ČSN 73 0872 - Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení
ČSN 73 1000 - Zakládání stavebních objektu. Základní ustanovení pro navrhování
ČSN 73 1101 - Navrhování zděných konstrukcí
ČSN 73 1201 - Navrhování betonových konstrukcí

Normy prováděcí:

ČSN 06 0830 - Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění
ČSN 33 0165 - Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení
ČSN 33 2000-1 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 1 – Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
ČSN 33 2000-3 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3 - Stanovení základních charakteristik
ČSN 33 2000-4-41 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4 – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4 – Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-46 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4 - Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-4-47 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4 – Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti
ČSN 33 2000-4-48 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4 – Výběr ochranných opatření podle vnějších vlivů
ČSN 33 2000-5-51 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5 - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5 – Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-537 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5 – Přístroje pro odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-54 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5 - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-6-61 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 6 – Postupy při výchozí revizi
ČSN 33 2000-7-701 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 7 – Prostory s vanou nebo sprchou a umývači prostory
ČSN 33 2130 - Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 4590 - Elektrotechnické předpisy. Zařízení elektrické zabezpečovací signalizace
ČSN 34 1390 - Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu před bleskem
ČSN 35 7020 - Elektroměrové a přístrojové desky
ČSN 35 7030 - Rozvodnice a elektrorozvodná jádra
ČSN 36 0450 - Umělé osvětlení vnitřních prostorů
ČSN 36 0452 - Umělé osvětlení obytných budov
ČSN 73 2310 - Provádění zděných konstrukcí

ČSN 73 2400 - Provádění a kontrola betonových konstrukcí, 01/89 Změna a) - 1/88.
Změna b) - 10/89. Změna c) -4/91. Změna 4) - 11/92.
ČSN 73 2601 - Provádění ocelových konstrukcí
ČSN 73 2810 - Dřevěné konstrukce. Provádění
ČSN 73 3050 - Zemní práce
ČSN 73 3150 - Tesařské spoje dřevěných konstrukcí. Terminologie
ČSN 73 3450 - Obklady keramické, skleněné a kamenné,
ČSN 73 3610 - Klempířské práce stavební
ČSN 73 4108 - Šatny, umývárny a záchody
ČSN 73 4130 - Schodiště a šikmé rampy
ČSN 73 4210 - Provádění komínu a kouřovodu a připojování spotřebičů
ČSN 73 5305 - Administrativní budovy
ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6190 - Statická zatěžovací zkouška podloží a podkladních vrstev
ČSN 73 6655 - Výpočet vnitřních vodovodu
ČSN 73 6660 - Vnitřní vodovody
ČSN 73 6760 - Vnitřní kanalizace
ČSN 74 4505 - Podlahy Základní ustanovení
ČSN 74 6401 - Dřevěné dveře. Základní ustanovení
ČSN 74 6501 - Ocelové zárubně. Společná ustanovení
ČSN EN 50 131-1 - Všeobecné požadavky elektrické zabezpečovací signalizace
ČSN EN 50 131-6 - Napájecí zdroje elektrické zabezpečovací signalizace
ČSN EN 50 131-Z1 - Instalace, provoz a údržba technického prostředku elektrické zabezpečovací signalizace

1.2 Stavebně konstrukční část

a) TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Jak již bylo popsáno dříve co se týká statického řešení objektu – Jedná se o stavební objekt s tradičním založením na základových pasech se svislými nosnými konstrukcemi v tradiční zděné technologii, vodorovnými nosnými konstrukcemi realizovatelnými v rovněž obecně známých technologiích provádění, stejně jako ostatní stavební části a konstr. objektu, včetně zastřešení dř. vazníky pultové střechy.

Také nová nástavba bude mít svislé nosné konstrukce v tradiční zděné technologii, vodorovné nosné konstrukce realizované v rovněž obecně známých technologiích provádění, včetně zastřešení klasické krovové soustavy pultové střechy. Ze statického hlediska je provedení staveb konstrukčně vyhovující. Příslušné statické výpočty navržených konstrukcí budou obsahem realizační dokumentace jednotlivých dílčích částí stavby.

Stávající objekt šaten v areálu Technických služeb města Havířova má jedno nadzemní podlaží o půdorysu obdélníka. Nosné stěny jsou podélné z CPP tl.: 300 mm založené na základech z betonu C12/15 tl.: 450 mm. V současné době je objekt zastřešen vazníkovou pultovou střechou s podhledem z IPE nosníků a vložek Hurdís, bez betonové zálivky. Krytina střechy je plechová.

V rámci bouracích prací bude odstraněna konstrukce střechy včetně vazníkové pultové soustavy, dále bude odstraněn omítaný podhled s podbitím. Stávající komín bude vybourán do výšky +2,900 od podlahy 1.NP, aby nad něj mohla být realizována nová stropní konstrukce. V rámci střešní konstrukce bude odstraněn také stávající přístřešek nad chodníkem, stávající základové bet. patky budou opětovně využity pro realizaci nového přístřešku.

Po kontrole a vyspravení stávajícího ŽB věnce bude provedena nová skládaná konstrukce HELUZ pro dané rozpětí s podlahou ve skladbě dle projektu.

Nástavba je řešena jako zděná konstrukce z tvárnic HELUZ FAMILY 30 BROUŠENÁ tl. 300 mm na lepící maltu. Stěny budou zatepleny EPS 70F s vyztuženou tenkovrstvou omítkou. V horní části bude proveden monolitický železobetonový ztužující věnec s podélnou výztuží 4x R 12 mm a třmínky E6 po 300 mm.

Střešní krytina bude z fólie mPE (případně plechová). Nosná střešní konstrukce z trámů 120/220 mm pro rozpětí 5,9 m, bude se záklopem z desek OSB, podhledem a s izolací z minerální vaty.

Pro nástavbu byl zpracován statický posudek stávající stavby a nové nástavby firmou Agel projekt s.r.o. Z posudku vyplývá, že nástavba je možná za předpokladu únosnosti zeminy min $R_d = 111,82$ kPa. Pro ověření únosnosti podloží byl proveden IG průzkum Ing. Radimem Stránským, dle kterého se v úrovni základové spáry nachází zeminy s vyhovující únosnosti $R_d = 150$ kPa. Hladina spodní vody naražena v úrovni - 6m pod terénem.

2. Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

- **základy** – nové základové konstrukce budou provedeny pouze pod novým vnějším schodištěm a přístřeškem (pouze jedna nová patka) jako betonové patky z betonu B20. Základová spára bude nejméně 450 mm v rostlém terénu a bude minimálně 900 mm pod úrovní terénu. Výkop pro základy bude proveden ručně. Základy je nutno betonovat po dočištění základové spáry na šterkový podsyp tl. 100 mm.
- **svislé konstrukce** – obvodové zdivo je navrženo z tvárnic HELUZ FAMILY 30 BROUŠENÁ tl. 300 mm s doplněnou tepelnou izolací. Příčky tl. 100 a 150 mm budou vyzděny z příčkovek YTONG P2-500.
- **stropy a stropní konstrukce** – stropní k-ce nad 1.NP bude provedena jako skládaná z prefabrikovaných panelů HELUZ. Tl. Stropní konstrukce bude 230 mm. Součástí stropní desky bude i ztužující věnec z betonu B 30 armovaný ocelí, který bude proveden současně s betonáží stropní desky. Stávající věnec vyspravit a přichystat na uložení panelů HELUZ, pokud bude věnec ve špatném stavu, bude odstraněn a realizován věnec nový. Stropní konstrukce nad 2.NP bude tvořena dřevěnými krovy pultové střechy.
- **tesařské konstrukce krovu** – střešní k-ce budou provedeny jako pultová střecha, tj. klasické tesařské konstrukce. Profily tesařských prvků a detailní řešení budou uvedeny v prováděcí dokumentaci. Jednotlivé spoje konstrukce krovu budou provedeny v souladu s ČSN 73 28 10 „Provádění dřevěných konstrukcí“ a ČSN 73 31 50 „Tesařské práce stavební“. Krov bude opatřen ochranným nátěrem Bochemit. Střešní krytina bude plechová, případně fóliová (SIKA, PROTAN) v TMAVĚ šedém povrchovém provedení. Při provádění prací musí dodavatel dodržet technologické předpisy výrobce krytiny. Podél hřebene bude provedeno odvětrání, u okapu bude osazena průběžná větrací mřížka. Prostupy ZTI i odvětrání bude realizováno systémovým řešením. Okapy a svody budou systémové, konkrétní materiál bude upřesněn. Podhled u říms a přesahujících částí střech bude obložen palubkami na pero a drážku. Vnější podbití palubkové – bude opatřeno lazurovacím lakem.
- **schodiště** – Vnější schodiště do 2.NP bude jednoramenné, bude provedeno jako ocelové schodnicové. Zábradlí bude kovové, vysoké min. 1000 mm. Stupně budou s protiskluzovou úpravou.

- **vnitřní omítky** – vápenné štukové, malba např. Primalex, Jupol, Het apod.
Spoje SDK podhledů budou před vymalováním dvojnásobně vystěrkovány tmelem a přebroušeny !
- **vnější omítky** – silikátová zrnitá omítka s fasádní barvou – šedý odstín; barevné a materiálové řešení bude upřesněno a schváleno investorem.
- **podlahy** - podlahy ve 2.NP budou doplněny kročejovou izolaci - tl.30 mm.
Dále bude na izolaci položena PE folie a nakonec proveden vyztužený cementový potěr v tl. 60 mm. Podlahy budou opatřeny v koupelně a WC hydroizolační stěrkou CUSTOM 2K, vytaženou na stěny do v. 150 mm.
Ve všech místnostech jsou navrženy podlahy z keram. dlažby.
- **tepelné izolace** – Ve 2.NP bude izolace podlahy kročejová tl. 30 mm.
Izolace střechy – na nosné konstrukci krovu bude zavěšen sádrokartonový strop s parozábranou a tepelnou izolací min. tl. 240 mm např. ROCKWOOL (trojplášť, systém mezi a pod krokve) – zakryta bude stropním podhledem (SDK).
Fasádní zdivo HELUZ FAMILY 30 BROUŠENÁ tl. 300 mm bude z venku doplněno tepelnou izolací z polystyrenu EPS 70F tl. 140 mm.
- **obklady** – vnitřní – keramické bělninové do lepidla, typ, barvu a formát určí investor, výška určena ve výkresech – WC min. 1500 mm, koupelna 2000 mm.
- **podhledy** - sádrokartonové systém KNAUF na originálních profilech. Konstrukce podhledu bude ve 2.NP připevněna k dolní hraně krokví. Ve sprchách a sušárně bude použit SDK impregnovaný proti vlhkosti (zelený) !!!
- **výplně otvorů** – okna a dveře ve fasádě budou plastová, s výplní izolačním dvojsklem.
Vnitřní dveře budou dřevěné (lamino CPL fólie) osazené do kovových zárubní - dle výběru investora. Nové dveře vchodové budou tepelně izolační, plastové. Nová vrata budou dvoukřídlová kovová. Vnitřní parapety oken budou zvoleny dle materiálu rámu oken.
- **zámečnické výrobky** - hromosvod apod. musí mít povrchovou úpravu proti zrezivění. Krycí mřížky větracích otvorů – budou provedeny z leštěného anticora a opatřeny síťovinou.
- **nátěry** – dřevěné palubky budou natřeny základním a poté dvojnásobným vrchním nátěrem vodou ředitelnými barvami (lazurami – např. Sadolin, Xyladekor, ap.).
- **klempířské výrobky** – okapový systém firmy Lindab (Ranilla) s povrchem z umělého povlaku na pozink. plechu. Venkovní parapety Lindab. Může být použit i jiný, ekvivalentní systém jiného výrobce. Barva bude upřesněna.
- **truhlářské výrobky** - obklady, podbití přesahů střechy - u všech výrobků povrchové úpravy podle dohody s investorem.
- **zařizovací předměty** - do koupelen a kuchyňky - bude odsouhlaseno investorem.
- **větrání** – téměř všechny prostory mají možnost přirozeného větrání okny. WC bez oken budou odvětrány potrubím s vývodem do fasády, příp. nad střechu, osazené ventilátorem.

3. Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Přípustné užité - kat. A obytné

$$q_k = 2,0 \text{ kN.m}^{-2}$$

Ostatní stálé

$$q_k = 2,0 \text{ kN.m}^{-2} \text{ (+ příčky YTONG tl.100/125 mm)}$$

Kat. H střechy bez přístupu

$$q_k = 0,75 \text{ kN.m}^{-2}$$

Zatížení sněhem

$$\text{Oblast II } s_k = 1,0 \text{ kN.m}^{-2}$$

Zatížení větrem

$$\text{Oblast II } v = 25 \text{ m.s}^{-1}$$

4. Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby;

V rámci bouracích prací bude odstraněna konstrukce střechy včetně vazníkové pultové soustavy, dále bude odstraněn podhled z IPE nosníků a vložek HURDIS. Stabilita zachované části objektu nebude narušena, bourací práce budou ukončeny nad stávajícím ŽB věncem budovy. Také stabilita sousedních objektů nebude narušena.

5. Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů;

Při bouracích pracích bude postupováno dle vyhlášky ČÚBP č. 324/1990 Sb. a č. 207/1991 Sb.

Všeobecně lze říct, že bourání objektu se bude provádět postupným rozebíráním a rozpojováním odshora dolů, s použitím běžných mechanismů a nástrojů (např. bourací kladiva, motorové pily atd.) s vyloučením trhavin a výbušnin.

Z hlediska ochrany ovzduší budou eliminovány dopady na životní prostředí z hlediska prašnosti, a to zejména postupným kropením demolovaných konstrukcí. Při nakládání suti a jiných prašných materiálů budou použity postupy, které zajistí nízkou produkci prachu, mezideponie suti musí být plachtována nebo kropena aby povrch nevysychal. Obdobně bude plachtování použito při odvozu suti jako nákladu na ložné ploše automobilů. Před výjezdem nákladních aut z prostoru staveniště bude zajištěno odstranění bláta z pneumatik a podběhů.

Rovněž musí být zajištěna bezpečnost na komunikaci.

Lešení se bude průběžně snižovat s postupným odbouráváním jednotlivých podlaží. Vzhledem k poloze objektu bude bourání prováděno s velkým podílem ruční práce (rozebírání krytin, krovu apod.).

Demolice bude probíhat systémem postupného rozebírání střešních konstrukcí. Ocelové konstrukce podhledu se dle možností rozmontují, rozřežou nebo rozpálí plamenem. Před rozpojením je nutno každý demontovaný prvek řádně zajistit závěsem a po uvolnění vytáhnout ven.

Dřevěné konstrukce se dle možností rozmontují, rozřežou. Před rozpojením je nutno každý demontovaný prvek řádně zajistit závěsem a po uvolnění vytáhnout ven.

Rozebírané konstrukce nesmí být bez souhlasu statika deponovány na stávající stropní konstrukci (podhled), aby nedošlo k jejich destrukci. V případě požadavku na dočasné ukládání stavebních materiálů na stropy bude nutno podle dané únosnosti stropní konstrukce stanovit maximální dovolené množství skladovaného druhu materiálu.

Dodavatel – firma provádějící bourací práce, vypracuje vlastní postup bouracích prací, dle svého technologického vybavení a za splnění všech platných bezpečnostních norem, předpisů a pravidel.

6. požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí:

Při provádění monolitických betonových konstrukcí je nutné zajistit řádnou ochranu konstrukcí přímo po betonáži. Potřebné je povrch řádně vlhčit a zároveň chránit před přímým slunečním zářením a tekoucí vodou. Dále je nutné zajistit dostatečné krytí ocelové výztuže.

7. seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů apod.:

zákon č. 183/2006 Sb. Stavební zákon
Vyhl. 268/2009 sb. O technických požadavcích na stavby
ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991 zatížení konstrukcí:
ČSN EN 1992 Navrhování betonových konstrukcí,
ČSN EN 1993 Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN EN 1996 Navrhování zděných konstrukcí
ČSN EN 1997 Navrhování geotechnických konstrukcí
ČSN EN 1998 Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení
ČSN EN 206-1 Beton – Část 1 Specifikace, vlastnosti, výroba, shoda
ČSN 731401 Navrhování ocelových konstrukcí, harmonizovaná s ČSN EN

8. specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

V rámci smluvního vztahu se stavebníkem bylo dohodnuto, že bude v další fázi zpracována dokumentace pro provádění stavby (DPS), bez specifických požadavků.

1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Protipožární úpravy objektu nejsou řešeny touto techn.zprávou - podrobně je tato problematika řešena v samostatném projektu „Požárně bezpečnostního řešení stavby“.

1.4 Technické zařízení budov (TZB)

- **Elektroinstalace** – nový rozvod elektro, včetně podružného rozvaděče ve 2.NP bude napojen na stávající hlavní rozvaděč v 1.NP.

> Podrobná realizační dokumentace bude součástí dodávky realizační firmy.

- **Zdravotechnika**

Vodovod - nový rozvod vody ve 2.NP bude napojen na stávající rozvody v 1.NP

Plynovod – stávající plynovodní potrubí v areálu TS Havířov bude zrušeno.

Kanalizace – nový rozvod kanalizace ve 2.NP bude napojen na stávající rozvody v 1.NP

> Podrobná realizační dokumentace bude součástí dodávky realizační firmy.

- **Vytápění** – nový rozvod vytápění ve 2.NP bude napojen na stávající rozvody v 1.NP.

Hlavní zdroj = Hl. zdrojem tepla pro objekt bude nově realizovaný dálkový teplovod s výměníkovou stanicí ve stávající kotelně v 1.NP.

Systém vytápění: teplovodní s nucenou cirkulací topné vody, otopná soustava bude řešena deskovými radiátory.

Příprava TUV - příprava TUV bude zajištěna ve stávající kotelně, pomocí nově realizovaného dálkového teplovodu.

> > Podrobná realizační dokumentace bude součástí dodávky realizační firmy.