

Akce : Pavilon S – stavební úpravy

Investor : Slezská nemocnice Opava p.o. Olomoucká 86, 746 01 Opava

D. Dokumentace objektů a technických technologických zařízení



D.1 Dokumentace stavebního objektu

D.1.1 Architektonické - stavebně technické řešení

Stavba : Pavilon S – stavební úpravy
Investor (stavebník) : SN v Opavě p.o. Olomoucká 470/86, 746 01 Opava
Uživatel : SN v Opavě p.o. Olomoucká 470/86, 746 01 Opava
Vlastník : Moravskoslezský kraj 28. října 2771/117, 702 00 Ostrava
Předmět dokumentace: jedná se o stavební úpravy stávajícího pavilonu S
Parcela : parc. č. 2213
Obec, KÚ : Opava-Předměstí 711578
Stavební úřad : Opava
Kraj : Moravskoslezský
Zodp. projektant : Ing. Grigar Kamil , ČKAIT 1101788
U Náhonu 2832/6, 746 01 Opava

D.1.1.a) Technická zpráva

Všeobecně

Jedná se o stavební úpravy stávajícího pavilonu „S“ v areálu Slezské nemocnice v Opavě. Budova stojí na parc. č 2213, k.ú. Opava - Předměstí. Stavba je částečně podsklepená, dvoupodlažní + strojovna výtahu ve 3 NP, půdorysně ve tvaru L.

Nosný systém stavby je tvořen nosnými podélnými stěnami – kratší křídlo trojtrakt, delší křídlo čtyřtrakt ; stropy jsou tvořeny bet. stropními panely; zastavěná plocha stavby : 1322 m² , obestavěný prostor stavby činí : cca 12650 m³

Jedná se o stavbu trvalou .

Stavba je vytyčena – je stávající a její půdorysný rozsah nebude měněn

. Výškově viz kóty uvedené v řezu objektu.

Stavba dle rozsahu stavebních prací nebude členěna na stavební a inženýrské objekty.

Stavba nebude mít výrazný vliv na okolní stavby a pozemky. Jedná se pouze o mírně zvýšený provoz nákladních vozidel v průběhu výstavby.

Vlastní stavbou nedojde ke změně požárního zatížení na daném pozemku – viz zpráva PBŘS.

Zásady funkčního a provozně – dispozičního řešení

Jedná se o stavební práce drobného udržovacího charakteru, které nebudou mít vliv na funkčně provozní schéma objektu , ani na dispoziční řešení objektu.

Technické a materiálové řešení

Jedná se o drobné práce spojené s výměnou rozvodů ZT v budově; opravami podlahových krytin a podhledů,

Mechanická odolnost a stabilita objektu - do vlastního nosného systému nebude zasahováno.

Akce : Pavilon S – stavební úpravy

Investor : Slezská nemocnice Opava p.o. Olomoucká 86, 746 01 Opava

Zásady pro urbanistické začlenění stavebního objektu do okolí a vymezení podmínek pro jeho napojení na dopravu a inženýrské sítě

Stavba neklade žádné požadavky na urbanistické a architektonické řešení – jedná se stávající objekt jehož vnější rozměry, tvar ani vzhled nebudou měněny. Objekt je samostatně stojící na pozemku.

Technický popis stavebních konstrukcí a částí

Konstrukce a práce HSV

Bourací práce

V rámci výměny všech rozvodů ZT (voda + odpady) budou prováděny bourací práce u všech instalačních jader v budově, popř. budou demontovány dřev. předstěny jader, dále budou vybourány veškeré obklady v místnostech, kde se vyskytují zařizovací předměty. Budou provedeny průrazy přes stropní konstrukce v místech vedení ZT rozvodů.

Budou odstraněna všechna stávající PVC na podlahách v budově, včetně keram soklíků (mimo prostory schodišť – zde zůstanou původní ker. soklíky) a rovněž dojde k demontáži SDK podkladů v v hygienických smyčkách pokojů. V suterénu se vybourají stávající sprchové kóje v m.č. 07. Budou vybourány konstrukce tří anglických dvorků u severovýchodní a severní části fasády kratšího křídla budovy.

Zemní práce

V rámci sanačních prací kolem části suterénu – viz výkr.č. 2 bude proveden odkop zeminy až na úroveň základů budovy , bude proveden částečně strojně s ručním dočištěním.

Základy

Nevyskytují se

Svislé konstrukce

Provedou se opětovné dozdivky částí vybouraných předstěn u instalačních jader, dozdivky budou provedeny z pórobetonových tvarovek.

Budou nově osazeny 3 ks plastových světlíků (anglických dvorků) o rozměrech 1000x1000x600mm s nástavcem 350 mm jako náhrady za původní vybourané bet. světlíky. Odvodnění světlíků bude provedeno do drenážního potrubí na dně výkopu, krytí světlíků bude provedeno pozinkovanými pochozími rošty.

Vodorovné konstrukce

Provedou se zálivky stropních průrazů po instalaci nových rozvodů.

Schodiště

Neprovádí se

Střešní konstrukce

Střecha je stávající a nebude do ní konstrukčně zasahováno, pouze se provedeou drobné opravy a nátěry krytiny viz oddíly PSV.

Akce : Pavilon S – stavební úpravy

Investor : Slezská nemocnice Opava p.o. Olomoucká 86, 746 01 Opava

Úpravy povrchů, podlahy

Podlahy

Do stávajících skladeb podlah v celém objektu nebude zasahováno, kromě svrchních nášlapných vrstev (PVC, dlažby) – viz oddíl PSV

Vnitřní omítky

Na všech opravovaných cihelných příčkách se provedou nově vápenocementové štukové omítky.

Vnější omítky

Neprovádí se - fasáda je nově provedena kontaktním zateplovacím systémem.

Konstrukce a práce PSV

Podhledy

V celém prostoru stávajících sociálek u pokojů pacientů budou demontovány stávající SDK podhledy a po provedení výměny všech ZT rozvodů a el. rozvodů bude osazen nový podhled 1 x 12,5 mm na zavěšeném ocelovém roštu z typových profilů. V prostoru hlavních chodeb v 1 a 2 NP budou demontována stropní svítidla a po provedení vodorovných rozvodů ZT bude nově osazen SDK podhled, včetně montáže nových stropních svítidel a revizních poklopů k uzlům rozvodů ZT.

Izolace proti vodě a zemní vlhkosti

V rozsahu prováděných sanačních prací suterénního zdiva bude nově osazena svislá izolace proti vodě a zemní vlhkosti 1 x asf. pásem GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL a po doplnění tep. izolace bude provedena montáž ochranné nopové folie, včetně ukončovací větrací lišty.

Tepelná izolace suterénního zdiva je prováděna vložení styrodurových izolačních desek v t. 80 mm s nakotvením .

Ve všech sprchových koutech bude před pokládkou nových obkladů a dlažeb provedena nově sterková hydroizolace.

Při provádění izolací je nutné dodržet předepsané technologické postupy a pokyny udávané výrobcem, včetně požadavků na přípravu podkladů.

Izolace tepelné a zvukové

Izolace tepelná zdiva suterénu viz popis předchozí oddíl .

Výplně otvorů

Neprovádí se

Konstrukce tesařské

Neprovádí se

Konstrukce sádkartonové

Viz odst. podhled

Akce : Pavilon S – stavební úpravy

Investor : Slezská nemocnice Opava p.o. Olomoucká 86, 746 01 Opava

Konstrukce truhlářské

V celém prostoru 1 a 2 NP bude provedena výměna dveřních křídel všech vnitřních dveří. Dveřní komplety ve skleněných stěnách budou měněny celé, včetně zajištění požární odolnosti těchto stěn, pokud jsou umístěny v hranicích požárních úseků. U těchto stěn bude snížena jejich celková výška do úrovně nově osazovaného SDK podhledu, a dále až ke stropu bude doplněna SDK požárním předělem s odolností min 30 min.

V 1. PP budou v místnosti č. 07 nově osazeny sprchové kabiny s předsíňkou se závěsy z vysokotlakého voděodolného laminátu HPL tl. 10 – 120 mm, včetně stavěcích nožek a kotevních prvků z nerez materiálu AISI 316L

Konstrukce sklobetonové

neprovádí se

Konstrukce zámečnické

nevyskytují se

Podlahy z dlaždic

Jsou provedeny nové podlahy z keramických dlaždic v místnostech dle legendy místností. Ve sprchových koutech bude před pokládkou nových obkladů a dlažeb provedena nově stěrková hydroizolace, nově budou ve sprchových koutech osazeny odvodňovací žlaby místo původních vpustí.

Podlahy z PVC

Ve všech prostorách 1 a 2 NP bude provedena nově pokládka zátěžových PVC povlaků, ve vyznačených prostorách budou tyto povlakové krytiny v úpravě – elektrostatické – viz legenda na výkresech podlaží.

Ve všech prostorách, kde bude kladeno nové PVC budou provedeny zaoblené soklové fabiony

Obklady

Ve všech prostorách kde se nacházely původní ker. obklady a doje k jejich narušení výměnou ZT rozvodů, budou provedeny nové keramické obklady, v prostorách sprch. Koutů budou doplněny o podklad z hydroizolační stěrky.

Plovoucí podlahy

nevyskytují se

Nátěry

Budou provedeny nové nátěry všech ocelových a dřevěných konstrukcí narušených stavebními pracemi.

Všechny svislé stěny v celé budově, které nebudou mít ker. obklad, budou opatřeny voděodolným nátěrem do v. 2 000 mm na bázi latexových nátěrů. Použitý nátěr musí splňovat všechny potřebné zdravotnické normy, musí mít doloženy atesty na použití ve zdravotnictví, potravinářství, včetně atestu na odolnost proti účinkům desinfekčních prostředků.

Bude proveden nový nátěr plechové krytiny střechy v plném rozsahu.

Veškeré prvky a konstrukce byly před nátěry zbaveny veškerých mastnot a nečistot.

Při aplikaci nátěrů je nutno respektovat veškeré pokyny výrobce nátěru.

Akce : Pavilon S – stavební úpravy

Investor : Slezská nemocnice Opava p.o. Olomoucká 86, 746 01 Opava

Malířské práce

Bude provedena výmalba všech zbylých ploch stěn a stropů v interiéru celého objektu, které nejsou provedeny v obkladu, nebo latex. nátěru.

Sklenářské práce

Zasklení měněných protipožárních předělů uvnitř objektů bude provedeno protipožárním zasklením požadované odolnosti.

Klempířské práce

Veškeré klempířské práce spočívají v opravě defektů a poruch stávající střešní plechové krytiny. Materiál oprav volit v souladu s již použitou stávající střešní krytinou.

Krytiny tvrdé

Nevyskytují se

Krytiny živичné, folie

nevyskytují se

Ostatní profese

El. – v rámci stavebních oprav bude provedeno sjednocení el. vypínačů a zásuvek v sociálkách a pokojích pacientů, bude provedena výměna všech stávajících ventilátorů v sociálkách pacientů; bude provedeno nově napojení všech elektrostatických podlahových povlaků.

ZT – kompletní výměna všech rozvodů vody a odpadů v objektu – viz samostatná složka specialisty ZT

ÚT – není prováděno

BOZ - Zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Základním právním předpisem pro výstavbu je **Vyhláška českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 309/2006 Sb.** O bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích , v platném znění.

Základním právním předpisem pro provoz je **Vyhláška č. 48/1982 Sb.** V platném znění. K dalším předpisům patří **nařízení vlády č. 378/2001 Sb.** – Bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí; **Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.** – Umístění bezpečnostních značek.

Projektová dokumentace byla zpracována dle ustanovení **Zákona č. 22/1997 Sb.** o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.

Projekt splňuje požadavky **Vyhlášky č. 268/2009 Sb.** o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Zdroje ohrožení zdraví při výstavbě a jejich omezení

- okolní silniční doprava – dopravní značení, udržování čistoty komunikací, označení a hrzení staveniště

- pád z výšky – ohrazení, označení a zabezpečení stěn u jam, výkopů a rýh, jejich osvětlení, překrytí, přemostění, ohrazení apod.

Akce : Pavilon S – stavební úpravy

Investor : Slezská nemocnice Opava p.o. Olomoucká 86, 746 01 Opava

- ohrožení stavebními stroji a mechanismy – poučení a odborná obsluha, pořádek na staveništi, údržba strojů a zařízení, především zvedací zařízení – výtahy a jeřáby
- práce ve výškách – zábradlí, práce v rýhách a jamách – zabezpečení stěn výkopů
- Ohrožení el. proudem – zabezpečení obsluhy a údržby strojů a zařízení kvalifikovanými osobami.

Všeobecné požadavky

- zákaz požívání alkoholu
- používání osobních ochranných pomůcek
- pořádek na staveništi
- osvětlení, ohrazení, označení a zabezpečení staveniště, strojů a zařízení
- zákaz vstupu nepovolaným osobám na staveniště, zejména dětí
- dodržování projektu a stanovených technologických postupů
- pravidelná školení BOZ
- respektování Zákoníku práce

Při realizaci stavby je nutno dodržovat zejména následující předpisy BOZ, normy a hygienické předpisy :

Zákony

01. Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona ČNR č. 159/1992 Sb., zákona č. 471/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č. 124/2000 Sb.
02. Zákon ČNR č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů
03. Zákoník práce
04. Zákon č. 353/1999 Sb., o prevenci havárií způsobených nebezpečnými chemickými látkami, ve znění zákona č. 258/2000 Sb.

Nařízení vlády

01. Nařízení vlády č. 108/1994 Sb., kterým se provádí zákoník práce a některé další zákony , ve znění nařízení vlády č. 461/2000 Sb.
02. Nařízení vlády č. 352/2000 Sb., kterým se mění některé vyhlášky ministerstev a jiných správních úřadů
03. Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
04. Nařízení vlády č.494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
05. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
06. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení a náradí, které nabylo účinnosti od 1.1.2003
07. Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů s účinností od 1.1.2003

Akce : Pavilon S – stavební úpravy

Investor : Slezská nemocnice Opava p.o. Olomoucká 86, 746 01 Opava

08. Nařízení vlády č. 27/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci související s chovem zvířat s účinností od 1.1.2003
09. Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru s účinností od 1.1.2003

Vyhlášky

01. Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 309/2006 Sb.
02. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 309/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
03. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odbor. Způsobilosti v elektrotechnice ve znění vyhl. Č. 98/1982 Sb.
04. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhl. č. 97/1982 Sb a ve znění vyhl. Č. 551/1990 Sb.
05. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhl. 552/1990 Sb.
06. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhl. 553/1990 Sb.
07. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., „ kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhl. 554/1990 Sb.
08. Vyhláška ČÚBP č. 76/1989 Sb. , k zajištění bezpečnosti technických zařízení v jaderné energetice, ve znění vyhlášky č. 263/1991 Sb.
09. Vyhláška ČÚBP č. 91/1993 Sb. , k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách
10. Vyhláška ČÚBP č. 18/1987 Sb. , kterou s e stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých par a plynů
11. Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
12. Vyhláška MZd č. 261/1997 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázané všem ženám, těhotným ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodů přípravy na povolání, ve znění vyhl. Č. 185/1998 Sb.
13. Vyhláška MPSV č. 398/2001 Sb., o stanovení poplatků za činnost organizací státního odborného dozoru – Institut technické inspekce Praha
14. Vyhláška MPSV č. 498/2001 Sb., kterou se ruší vyhláška č. 110/1975 Sb., ve znění vyhl. Č. 274/1990 Sb. a vyhláška č. 204/1994 Sb., ve znění vyhlášky č. 279/1998 Sb.
15. to vše platí k datu 12.2.2003

Normy

- ČSN 05 06 10 - Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem
- ČSN 05 06 31 - Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem
- ČSN 49 61 00 , 49 61 05 - Práce na okružních pilách
- ČSN 73 23 10 - Provádění zděných konstrukcí

Akce : Pavilon S – stavební úpravy

Investor : Slezská nemocnice Opava p.o. Olomoucká 86, 746 01 Opava

- ČSN 73 26 01 - Provádění ocelových konstrukcí
- ČSN 73 26 02 - Zhotovování tenkostěnných ocelových konstrukcí
- ON 73 2615 - Směrnice pro kotvení ocelových konstrukcí
- ČSN 73 28 10 - Provádění dřevěných konstrukcí
- ČSN 73 30 50 - Zemní práce
- ON 73 33 00 - provádění střech
- ČSN 73 00 37 - Zemní a hornický tlak na stavební konstrukce
- ČSN 73 00 90 - Zakládání staveb
- ČSN 73 30 53 - Násypy kamenité sypaniny
- ČSN 27 24 35 - Jeřábové dráhy
- ČSN 27 01 43 - Zdvihací zařízení
- ČSN 27 01 23 - Jeřáby
- ČSN 73 81 01 - Lešení
- ČSN 73 81 05 - Dřevěná lešení
- ČSN 73 81 06 - Ochranné a záchytné konstrukce
- ČSN 73 81 07- Trubkové lešení
- ČSN 73 81 08 - Pomocné trubkové konstrukce
- ČSN 73 31 50 - Tesařské práce stavební
- ČSN 73 36 10 - Provádění klempířských prací
- ČSN 73 05 05 - Izolace

Hygienické předpisy

01. Hygienický předpis č. 34 – svazek 30/67 – směrnice o nejvyšších povolených koncentracích nejzávažnějších škodlivin v ovzduší
02. Hygienický předpis č. 41 – svazek 37/77 – nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací
03. Hygienický předpis č. 46 – svazek 39/1978 – o hygienických požadavcích na pracovní prostředí
04. Hygienický předpis č. 66 – svazek 58/1985 – směrnice , kterou se mění sv. 46/1978

Tato projektová dokumentace je vypracována v souladu s vyhláškou o obecných technických požadavcích na výstavbu vyhl. č. 268/2009 Sb.

V Opavě dne : březen 2021

Vypracoval : ing. Cvanciger Dušan

