


6			
5			
4			
3			
2	ČISTOPIS	06.01.2023	Ing. Kuba, Ph.D.
1	VERZE KE KONTROLE	07.12.2022	Ing. Kuba, Ph.D.
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco Hydroprojekt a.s. Ústředí Praha Táborská 31, 140 16 Praha 4; praha@sweco.cz; www.sweco.cz				SWECO 		
VYPRACOVAL	Ing. Kahánková	HIP	Ing. Rinn	T. KONTROLA	Ing. Holuša	
PROJEKTANT	Ing. Wallenfels	ŘEDITEL DIVIZE	Ing. Hanák	DATUM	01/2023	
OBJEDNATEL	Brněnské vodárny a kanalizace, a.s.			OKRES	BRNO	
AKCE: Kalové hospodářství ČOV Brno - Modřice D1.1.3005 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ				ČÍSLO ZAKÁZKY	12 2127 01 02	
				STUPEŇ	DPS	
				FORMÁT	10x A4	
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	008968/22/1	
ČÁST STAVBY	PODRUŽNÁ TRAFOSTANICE TS 1.4			SO/PS	SO 3005	
PŘÍLOHA: TECHNICKÁ ZPRÁVA ASR				ČÍSLO PŘÍLOHY	D1.1.3005.1	b
						1

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

OBSAH / SEZNAM PŘÍLOH

strana

1	Úvod.....	3
2	Účel objektu	3
3	Funkční náplň	3
4	Kapacitní údaje.....	3
5	Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení	3
6	Bezbariérové užívání stavby	4
7	Celkové provozní řešení	4
8	Technologie výroby	4
9	Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	5
10	Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí	7
11	Stavební fyzika	8
11.1	Tepelná technika	8
11.2	Osvětlení	8
11.3	Oslunění	8
11.4	Akustika / hluk, vibrace.....	8
12	Zásady hospodaření energiemi	8
13	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	8
14	Požadavky na požární ochranu konstrukcí	9
15	Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení.....	9
16	Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí	9
17	Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby	10
18	Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek.....	10
19	Výpis použitých norem	10

1 ÚVOD

Objekt je nová přízemní budova se suterénem, je situovaná na jižním okraji areálu ČOV (Vzdálenost od hranice parc. č. 1977/36 k.ú Modřice je 5,7 m (severně) v blízkosti stávajícího objektu SO 2000 na jeho západní straně.

2 ÚČEL OBJEKTU

Objekt bude sloužit pro napájení nových objektů kalového hospodářství elektrickou energií, a to jak pro technologickou, tak stavební část objektů. Objekt bude napojen na stávající kabely VN

3 FUNKČNÍ NÁPLŇ

V objektu rozvodny se nacházejí 4 transformátory, rozvaděče VN, rozvaděče NN, a rozvaděče a skříně systému SŘTP.

Na úrovni 182,040 je kabelový prostor, kde se nachází pouze kabely pro rozvodnu.

Přesný konkrétní popis zařízení v rozvodně je předmětem projektové části elektro a SŘTP.

4 KAPACITNÍ ÚDAJE

Zastavěná plocha: 254,25 m²

Obestavěný prostor: 1894,20 m³

Plochy jednotlivých prostorů jsou uvedeny v tabulkách místností ve výkresové dokumentaci půdorysů.

5 ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Architektonicky a výtvarné řešení

Objekt má jednoduchý tvar kvádra, obdélníkový půdorys, výška nad terénem 5 m, střecha plochá, stavba je architektonicky podřízena technologické funkciosti stejně jako ostatní objekty na ČOV. Barevnost fasády přizpůsobena stávajícím objektům.

Omítka je navržena středně zrnitá ve světle béžovém odstínu. Oplechování střechy, parapetů, dešťové svody a ostatní zámečnické konstrukce jsou navrženy v odstínu tm. šedém. Střešní konstrukce světle šedé. Okna, dveře, vrata a ostatní plastové prvky jsou navrženy jednotně v odstínu bílém. Soklová omítka v odstínu hnědém. Betonové konstrukce bez povrchových úprav bude bez barevných úprav. Konečné barevné řešení bude pro celý areál řešen ve spolupráci architekta s investorem.

Nad dveřmi pro vstup obsluhy budou osazeny skleněné markýzy s nerezovou ocelovou konstrukcí.

Materiálové řešení

Podzemní konstrukce objektu z vodonepropustného železobetonu (STK), strop nad suterénem z monolitického betonu (STK). Nadzemní konstrukce stěn z nosných betonových tvárcí. Obvodové zdivo zateplené izolací EPS. Strop nad 1.NP z předpjatých dutinových panelů. Střešní plášť ploché střechy s povlakovou hydroizolací lepenou a tepelnou izolací EPS 100 se spádovými klíny. Na vnější rampě bude osazeno ocelové pozinkované dvoutýčové zábradlí s okopovým plechem, přístup na rampu a do objektu bude zajištěn po ocelovém pozinkovaném schodišti. Přístup na střechu bude zajištěn vnějším ocelovým pozinkovaným žebříkem s ochranným košem.

Na dno výkopu se uloží štěrkopískové lože, na které se vybetonuje podkladní vrstva z prostého betonu.

Dispoziční řešení

Jedná se o dvoupodlažní přízemní objekt obdélníkového půdorysu o rozměrech 22,55 x 11,3 m. Maximální výška objektu nad terénem bude 5 m (atika-196,35mn.m.) a nejvyšší bod uvnitř střešního pláště je na větracích nástavbách NB197,40mn.m. Suterén je přístupný přes jednoramenné ocelové schodiště, které je umístěno uvnitř objektu na boční východní stěně. Přístup na schodiště je z vnějšího vstupu přímo z terénu. Z tohoto schodiště se bude vstupovat do kabelového prostoru NN volným otvorem 1000/2000 mm v dělicí stěně, kabelový prostor NN je propojen s kabelovým prostorem VN volným otvorem 2000/2000mm. Přístup do kabelových prostorů pro trať I. a II. je dveřmi 800/1970 mm. Pod vnější rampou je část prostoru využita jako kabelová komora, kam se přivádí ze země kabely přes začištěný uzavřený otvor velikosti 1800x1000mm vynechaný v základové vyzdívané stěně. Do kabelového prostoru VN vedou kabely přes dva vodotěsné boxy 1260x1260mm vložené do bednění podzemní železobetonové stěny. Přístup do kabelové komory je zajištěn poklopem 700/900mm v podlaze rampy po žebříku pevně osazeném.

Nadzemní podlaží s úrovní podlahy na úrovni 192,40 m n.m. (1,15m nad terénem) bude přístupné na severní straně z betonové rampy š.3 m a dlouhé 19,5m, vstup do místnosti rozvodny NN s technologickými a elektro-stavebními rozvaděči bude ocelovými dvoukřídlými vraty 2000/2200 mm a vstup do místností transformátorů ocelovými dvoukřídlými vraty 2000/2400 mm. Rozvodna VN má samostatný vstup z rampy ocelovými dvoukřídlými vraty 2000/2200 mm. Přístup na rampu je navržen z obou stran po ocelovém jednoramenném schodišti. Vstup do rozvodny NN – trafostanice bude zajištěn dalším únikovým vnějším vstupem z čelní západní strany dveřmi 900/1970 mm přes ocelové schodiště s podestou.

6 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Do areálu ČOV nemají přístup nepovolané osoby. Uvnitř objektů jsou zařízení pro zajištění technologického procesu čištění ČOV a nepředpokládá se, že by byly obsluhovány osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

7 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Rozvodna slouží k transformaci VN na NN a další distribuci elektrické energie do nových objektu ČOV. Rozvodna slouží také pro zařízení ASŘ.

Přesný konkrétní provoz v objektu je tedy popsán v projektových částech elektro a SRTP.

Celkové provozní řešení je uvedeno v souhrnné zprávě a bude podrobně řešeno v provozním řádu.

V tomto objektu budou umístěny následující provozní soubory nebo jejich části související s dalšími objekty.

PS 2500 Provozní rozvod silnoprůdu.

PS 3005 Elektrotechnologická část

PS 2670,2700 MaR, ASŘ

8 TECHNOLOGIE VÝROBY

Další podrobnosti k technologii v rozvodně jsou uvedeny v projektových částech elektro a SRTP. Technologický proces čištění odpadní vody je řešen v dokumentaci technologie a řídí se provozním řádem, který bude zpracován před dokončením stavby v samostatné dokumentaci.

9 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

Před zahájením stavebních prací musí být přesně vytýčeny stávající inženýrské sítě, aby nedošlo k jejich poškození stavbou a tím k možnému přerušení či omezení provozu ČOV.

ZEMNÍ PRÁCE

Výkopová jáma bude provedena jako otevřená se šikmými stěnami ve sklonu 1:1. Půdorysný rozměr dna jámy je 12,4x23,65m. Hloubka výkopu cca 3,0m. Řešeno ve výkresové dokumentaci. Z výkopu budou odčerpávány srážkové vody z čerpací jímky umístěné dle potřeby a zvyklostí dodavatele stavby. Proti vyplavání objektu budou vytvořeny čerpací studně viz návrh STK. Zpětné zásypy kolem stěn budou zhuťnuty na hodnotu modulu přetvárnosti podloží Edef,2 = 45 MPa. Huťnění provést po vrstvách 0,15m, v místech, kde nenavazuje obslužná komunikace.

ZAKLÁDÁNÍ OBJEKTŮ

Na dno výkopu se provede šterkopískové lože tl. 300mm +100mm (po zatlačení do jílového podloží - kvalita materiálu a způsob uložení viz STK) a na něj se uloží podkladní betonová mazanina v tl.100 mm z prostého betonu C12/15.

Na podkladní beton se položí kluzná vrstva pro eliminaci objemových změn betonové konstrukce. Kluznou spáru budou tvořit dvě vrstvy volně položeného asfaltového pásu.

Založení objektu řešeno na plošném základu - Podzemní konstrukce objektu je navržena jako bílá vana (vodonepropustná železobetonová konstrukce) s monolitickým stropem (viz STK).

HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY

Povrch železobetonových konstrukcí pod úrovní terénu a 0,5m nad terén bude opatřen penetračním nátěrem a nataveným asfaltovým pásem (Hydroizolační pás z oxidovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny), který bude napojen zpětným spojem na asfaltový pás pod dne. Povrch izolačního pásu bude pod terénem chráněn geotextílií.(W15)

SVISLÉ KONSTRUKCE

Nadzemní konstrukce stěn jsou vyzdívané z nosných betonových tvárnic (obvodové a středová nosná stěna tl.400 mm, vnitřní příčky tl.300 mm). Obvodové zdivo je zateplené izolací EPS v tl.150 mm. Střešní atiky budou vyzděny z betonových tvárnic tl.300mm na výšku 500mm nad stropní konstrukcí. Vnější líc se zateplí jako obvodové stěny a vnitřní líc se zateplí izolací XPS tl.100mm. Záhlaví se ztuží pozedním věncem v.150mm a zateplí izolací XPS tl.50mm. Větrací střešní nástavby rozměru 2,0x1,7m budou vyzděny z betonových tvárnic tl.300mm na výšku 1400mm nad stropní konstrukcí. Záhlaví se ztuží pozedním věncem v.250mm, věnec bude vytvářet na větracím otvorem šířky 1200mm překlad.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Monolitický strop nad základovou vanou. Stropní panely předpjaté dutinové tl.200 mm jsou uloženy na rozpětí 4900mm na pozedních žebet. věncích. Vnější rampa je navržena jako betonová monolitická deska tl.300 mm podepřená základovými pasy. Zastropení větrací střešní nástavby je navrženo jako staveništní prefabrikát s horní plochou se sedlovým spádem 2%, hřeben v podélném směru. (viz STK)

STŘECHY , PODLAHY A POVRCHY

Střecha (R2a)

Střešní plášť ploché střechy je navržen jako jednoplášťová střecha s povlakovou hydroizolací lepenou a tepelnou izolací EPS 100 se spádovými klíny se spádem 3 %. Spád střechy je sedlový s odvodem dešťových vod do podokapních žlabů umístěných na podélných stranách. Střešní plášť je navržen nad temperovaným prostorem.

Podlahy

Konstrukce podlahy v suterénu tl.200 mm a v 1.NP tl.50 mm, povrchová úprava - stěrky na betonovém povrchu.

Vnější povrch stěn pod terénem (W14 a W15))

Povrch stěn spodní stavby bude pod terénem izolovaný asfaltovými pásy. Do hloubky 0,85m pod terén je navržena tepelná izolace stěn z XPS tl.100mm s ochrannou netkanou textilií.

Vnější povrch stěn nad terénem

Nad terénem bude pokračovat zateplení stěny ze spodní stavby z XPS tl.100 mm až do výšky 1350mm a povrch bude opatřen soklovou omítkou (W5a).

Nad soklem bude proveden kontaktní zateplovací systém ETICS s pěnovým polystyrénem EPS 70 F a šlechtěnou tenkovrstvou omítkou (W4b)

Vnitřní stěny atiky se opatří omítkou se zateplením XPS tl.100mm (W4c)

Vnitřní povrchy stěn

Vnitřní povrchy zdiva bez omítek s bezprašným nátěrem a betonové vnitřní povrchy s bezprašným nátěrem.

Povrch stropů

Betonové vnitřní povrchy stropů monolitických i prefabrikovaných se opatří bezprašným nátěrem.

Označení skladeb povrchů vnitřních stěn, podlah a stropů je uvedeno v tabulkách místností umístěných na výkresech půdorysů.

Skladby uvedeny ve společné části projektu D.1.0.3 KNIHA SKLADEB KONSTRUKCÍ

PSV- ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

Jednotlivé prvky PSV uvedeny ve příloze D.1.1.3005.11 PSV.

Pro zámečnické výrobky označení Z1 až Z6.

Na rampě bude osazeno ocelové dvoutýčové zábradlí s okopovým plechem v.150mm, výška zábradlí 1100mm přístup na rampu bude zajištěn po ocelovém schodišti. Přístup k vnějším vstupním dveřím na západní a jižní straně objektu bude umožněn po ocelovém schodišti s podestou. Betonové schodiště do suterénu bude opatřeno madlem na jedné stěně, ocelové jednoramenné schodiště na rampu bude z obou stran, žebřík s ochranným košem a ochranným třítyčovým zábradlím umožní přístup na střeche.

Nad dvěma jednokřídlými dveřmi pro vstup obsluhy budou osazeny skleněné markýzy s nerezovou ocelovou konstrukcí.

Dále se jedná o: poklopy, vnitřní žebřík, kolejnice pod trafa, ochranné zábradlí u vstupu do trafo kobek.

PSV-KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Jednotlivé prvky PSV uvedeny ve příloze D.1.1.4300.11 PSV.

Pro klempířské výrobky označení K

Odvodnění střechy se sedlovým spádem je navrženo do podokapních žlabů se svislým svodem, který bude napojen na areálovou dešťovou kanalizaci (viz ZTI). Oplechování atik, oplechování okapu střechy. Návrh dle zásad ČSN 73 3610 Navrhování klempířských výrobků. Materiál titanizinkový plech tl.0,7mm

PSV-VÝPLNĚ OTVORŮ

Jednotlivé prvky PSV uvedeny ve příloze D.1.1.4300.11 PSV.

Pro výplně otvorů označení D (dveře), V(vrata), O(okna)

Jedná se o:

PODRUŽNÁ TRAFOSTANICE TS 1.4 SO 3005

- dveře jednokřídlé, vnitřní, vnější, zateplené, nezateplené
 - vrata dvoukřídlé 2000/2200 mm a 2000/2400 mm
 - okno 1200/1500 mm otevíravé a sklopné s plastovými rámy a zasklením trojsklem
- Výplně oken, dveří a vrat musí splňovat požadované normové hodnoty z ČSN 73 05 04-2.
Okna v obvodových stěnách - $U=3,5W/m^2K$ u temperovaných místností.
Dveřní výplň - $U=3,5W/m^2K$ u temperovaných místností

OSTATNÍ KONSTRUKCE

Kolem objektu v místě napojení na zatravnění povrch se provede okapový chodník z betonové dlažby 500x500x50mm uložené na zhutněnou vrstvu štěrku tl.200 mm, spád okapového chodníku 0,5 % od objektu.

Technické vlastnosti stavby

Větrání, osvětlení, rozvody elektrických a zdravotních instalací je řešeno v samostatných přílohách:

D.1.4.3005.1. Zdravotně technické instalace.

D.1.4.3005.2. Vzduchotechnika

D.1.4.3005.4. Elektrostavební část

10 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Po ukončení stavby budou objekty zkolaudovány a uvedeny do zkušebního provozu. Bezpečnost při užívání stavby bude podrobně řešit zkušební provozní řád v souladu s platnými právními předpisy v platném znění v době uvedení vybraných objektů do provozu.

Protože se jedná o prostor s elektrickým zařízením, bude vstup do prostoru umožněn pouze podle platných zvláštních předpisů pro elektrická zařízení.

Návrh a umístění značících prvků se řídí normou ČSN ISO 3864-1, jedné se o:

- Bezpečnostní značící prvky – bezpečnostní PVC výstražná lepící páska šrafovaná(černo-žlutá) na vodorovných i svislých konstrukcích v pracovních prostorách interiéru i exteriéru.
- Umístění výstražných pásek na hrany konstrukcí ve všech komunikačních prostorách objektů tam, kde by mohlo dojít ke kolizi a následnému zranění osob nebo ke kolizi dopravních prostředků během provozu
- Označení nebezpečných míst, zejména ostré hrany, rohy, výčnělky, snížené nebo zúžené průchody a jiné překážky na podlahách (základy apod.) - jako prevence proti úrazům

Na ploché střeše objektu bude instalován zádržný a záchytný systém

Na základě zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a souvisejících legislativních dokumentů, zejména pak nařízení vlády 591/2006 Sb., je nutné u stavebních konstrukcí, kde hrozí pád z výšky nebo do hloubky větší než 1500 mm, vytvořit taková opatření, která by umožnila provádět jejich bezpečnou údržbu a kontrolu (vč. případných dalších zařízení na nich umístěných).

Předmětná střešní konstrukce není jako pochůzí (nejsou určeny pro běžný pohyb osob), proto bylo zvoleno řešení kotvicích bodů umožňujících bezpečné připevnění OOPP (osobní ochranné pracovní prostředky) při práci v nebezpečném prostoru u volného okraje v době užívání stavby.

Plán BOZP pro všechny objekty je popsán v příloze B. Souhrnná technická zpráva B13 Návrh plánu BOZP (DPS-0000-OPE-ZPR-015_NÁVRH PLÁNU BOZP)

11 STAVEBNÍ FYZIKA

11.1 TEPELNÁ TECHNIKA

V objektu bude osazeno okno s izolačním dvojsklem $U=2,3\text{W/m}^2\text{K}$ a vnější dveře a vrata do temperovaných prostorů $U=3,5\text{W/m}^2\text{K}$. Výplně otvorů jsou navrženy v souladu s ČSN 73 0504-2. Posouzení tepelně technických vlastností bylo provedeno specializovanou firmou a výsledky zapracovány do projektu.

11.2 OSVĚTLENÍ

Prostory v objektu jsou bez oken, z provozních důvodů nejsou žádoucí. Prostory budou osvětleny umělým osvětlením. Umělé osvětlení je navrženo v elektro-stavební části projektu. Vzhledem k absenci oken nebudou prostory osluněny.

Prostory v objektu rozvodny jsou bez denního osvětlení. Umělé osvětlení bude navrženo podle požadavků pro pracovní prostředí bez vykonávání trvalé práce. Osvětlení pracoviště je navrženo v části projektu **D.1.4.3005.4 elektrostavební část** a odpovídá požadavkům nařízení vlády 361/2007 Sb a ČSN EN 126 64 – 1 – Osvětlení pracovních prostorů. Část 1: Vnitřní pracovní prostory.

11.3 OSLUNĚNÍ

Prostor rozvodny je bez přímého denního světla. Pro tento typ stavby je posouzení oslunění bezpředmětné, objekt nestíní jiným objektům

11.4 AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE

V prostoru objektu jsou umístěny transformátory a rozvaděče. Emise hluku z takových zařízení je minimální až nulová. Navíc železobetonová konstrukce obvodových stěn a střechy výrazně přispívá ke vzduchové neprůzvučnosti prostoru.

V objektu není zdroj vibrací

12 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ ENERGIEMI

Dle zákona č. 406/2000 Sb., Zákon o hospodaření energií dle §7 Snižování energetické náročnosti budov není nutné dokladovat PENB dle bodu (5) e) u průmyslových a výrobních provozů, dílenských provozoven a zemědělských budov se spotřebou energie do 195 MWh/rok. Energetická koncepce řešena v příloze B.6

13 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Zvolené konstrukční řešení je takové, aby stavba jako celek (i její jednotlivé části) odolávala působení prostředí:

- *půdní vlhkosti* - zajištěno kvalitou nepropustnosti betonu. Potrubní rozvody uložené v zemi jsou provedeny z nekorodujících materiálů.
- *podzemní vody* - zajištěno kvalitou nepropustnosti betonu a řešením vodotěsných prostupů
- *atmosférickým vlivům* - Proti dešťové vodě je zajištěno provedení asfaltových hydroizolačních pásů ve skladbě střešního pláště, a odvedením dešťové vody nebo tajícího sněhu okapovým žlabem a svody mimo prostor rozvodny. Ochrana ocelových konstrukcí je zajištěna volbou materiálu, kvalitními nátěry a žárovým pozinkováním
- *Proti bludným proudům* jsou betonové konstrukce chráněny složením betonové směsi a příslušnou krycí vrstvou armovací výztuže.
- *vlivům záření* – výrobky v obvodových konstrukcích (stěny a střecha) jsou vyrobeny z materiálů odolávající UV záření
- *otřesům* – Stavba se dle místních šetření nenachází v území se zvýšenou seismicitou a poddolovaném území. Konstrukce technologických zařízení uvnitř rozvodny (rozvaděče a transformátory) jsou bez významných vibrací. Případné vibrace od venkovních VZT jednotek jsou řešeny oddílováním železobetonové desky na níž budou postaveny.
- *pronikání radonu z podloží*- nebylo požadováno zjištění přítomnosti radonu, neboť se jedná o stavbu provozně technického charakteru, není v prostorách objektu žádné trvalé pracovní místo a ani dlouhodobě pobytové místo.

14 POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

Stavební projekt vychází z požadavků na požární ochranu konstrukcí a ochranu provozních úseků. Celý objekt je tvořen dvěma požárními úseky. Jedním požárním úsekem je kabelový prostor včetně schodiště, druhý úsek tvoří prostory na úrovni 184,650. Značení únikových tras, návrh požárně bezpečnostního zařízení a způsob hašení jsou uvedeny v projektové dokumentaci v příloze D.1.3.3005 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ.

15 ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ

Jakost betonových konstrukcí je popsána v technické zprávě konstrukční části. Uvedeno ve společné části projektu D.1.0.1.1 VŠEOBECNÉ SPECIFIKACE - STAVEBNÍ ČÁST a D.1.0.1.2 TECHNICKÉ SPECIFIKACE - STAVEBNÍ ČÁST.

16 POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ

Práce budou prováděny dle technologických postupů, které pro jednotlivé činnosti zajistí zhotovitel stavby v souladu s předpisy BOZP.

Technologie výroby stavebních částí objektu:

Monolitické betonové konstrukce – Případné zvláštní postupy a požadavky na provádění a jakost monolitických či prefabrikovaných konstrukcí jsou uvedeny v konstrukční části STK – technické zprávy.

Prefabrikované konstrukce – je součástí subdodávky z výroby prefabrikátů

Zděné konstrukce – technologie zdění se řídí dle pokynů výrobce

Výroba atypických prvků PSV a osazování PSV výrobků do stavebních částí objektu je uvedeno v tabulkách PSV jednotlivých dílů.

Povrchové úpravy podlah, stěn, stropů a střech se provádí dle technologických předpisů výrobců jednotlivých materiálů a prvků.

Výroba atypických prvků PSV a osazování PSV výrobků do stavebních částí objektu je uvedeno v příslušných tabulkách PSV a ve výkresech se schematickým návrhem prvků.

Povrchové úpravy podlah, stěn, stropů a střech se provádí dle technologických předpisů výrobců jednotlivých materiálů a prvků.

17 POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY

Zhotovitel stavby si zajišťuje v souladu s vyhláškou 499/2006 Sb. příloha 6. výrobní dokumentaci konstrukcí a atypických prvků PSV. Podkladem k této výrobní dokumentaci jsou jednotlivé tabulky PSV v tomto projektu.

18 STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK

Pro stanovení kontrol a zkoušek bude zpracován systém řízení kvality, jehož nedílnou součástí budou plány kontrol a zkoušek (PKZ). V těchto PKZ bude stanoven systém kontroly kvality provádění.

Mezi nejdůležitější kontroly patří kontroly kvality podloží, kvality a konzistence betonové směsi, kvality ocelových výztuží do betonu, soulad dodávaných výrobků se zákonem 22/1997 Sb a prováděcího předpisu NV 163/2002 Sb.

Zkoušky jakosti podlah

Dle ČSN 744505 se posuzuje celkový vzhled (výskyt trhlin o max. šířce 0,1mm), stálobarevnost, celková a místní rovinnost povrchu, přímost spár ap.

19 VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s technickými normami a předpisy vyjmenovanými v části B. Souhrnná technická zpráva – Příloha B8 Seznam norem a předpisů.

DPS-0000-OPE-ZPR-010_SEZNAM NOREM A P