NÁZEV STAVBY:

REKONSTRUKCE BUDOVY ÚDRŽBY BUS - DPMÚL

D 1.1 – ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekční stupeň	Dokumentace pro realizaci stavby.				
Místo stavby	Ústí nad Labem - Předlice, Jateční 366/69a, 400 19				
Investor	Dopravní podnik města Ústí nad Labem a.s., Revoluční 26, 401 11, Ústí nad Labem				
Projektant	**IDP**spol. s r.o., Fabiána Pulíře 117/4, Ústí nad Labem 400 01, tel. 475 201 029				
Zakázkové číslo	Zč - 28-20	**Datum**	12. 2021	**Varianta**	01.00
Vypracoval	Vladislav Kašper - mob. 605 270 859				
Autorizace, HIP	Vladislav Kašper - č.a. 0400842				

PARÉ Č. 01 / 05

Obsah dle: Vyhlášky o dokumentaci staveb č. 499/2006 Sb., ve znění vyhlášek č. 62/2013 Sb. a č. 405/2017 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj – příloha č. 13

Obsah zprávy:

1. Architektonické, výtvarné, materiálové řešení,
2. Dispoziční a provozní řešení,
3. Bezbariérové užívání stavby,
4. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby;
5. Stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika, vibrace,
6. Obecně technické požadavky a pokyny pro výstavbu
7. Požadavky na průzkumové práce, geodetické práce, projektovou dokumentaci, výrobní dokumentaci, dokumentaci skutečného stavu.

Zhotovitel stavby je povinen zajistit veškeré podmínky stanovené ve stavebním povolení - Č.j. MMUL/OÚPSŘ/185250/2021/Te

1. Architektonické, výtvarné, materiálové řešení,

Objekt je v současné době vizuálně poplatný svému využití a působí jako velkoplošný objekt průmyslové haly nízké výšky.
Stávající koncepce prostorového řešení „velkoplošné průmyslové jednopodlažní haly“ je navrhovanými stavebními úpravami zachována a tím, že bude provedeno odbourání přední části objektu a snížena podlaha bude tato hmota více zdůrazněna a podpořena. Šedové velkoprostorové obloukové skořepiny světlíků dominují celému objemu blízkého i vzdáleného pohledu.
Venkovní rastr a velikost okenních otvorů je měněn v minimální míře a odpovídá vnitřnímu využití. Administrativní třípodlažní část objektu je sice v objemovém měřítku minimální, ale svou výškou dominuje severnímu průčelí objektu. Nové řazení a zvětšení vjezdových vrat odpovídá charakteru a využití objektu. Obě štítové fasády jsou navrhovány v obdobném rastru a tím dochází k architektonickému sjednocení.

2. Dispoziční a provozní řešení,

Hlavní halu lze dělit do 4 základních podélných sekcí.
Díky odbourané přední části objektu bylo možné navrhnout zprůjezdnění opravárenských hal a tím přispět k jejich maximálnímu využití a zvýšení provozní kapacity.
U západní fasády jsou umístěny prostory technického a provozního zázemí – vybavení myčky, kompresorovna, sociální zázemí externistů, měření emisí strojovna VZT. Tyto prostory jsou přístupné z venkovní fasády a rovněž i z vnitřního prostoru.
Na tyto prostory navazuje místo pro spodní mytí podvozku a vnitřní úklid autobusů.
Společně tyto prostory vytváří samostatný funkční celek a jsou jak výškově +0,160 / -0,500 tak prostorově odděleny stěnou od ostatní části haly.
K popsané dispozici směrem od západu s přimyká hal I. která slouží denní drobné údržbě BUS.
V tomto provozním prostoru jsou umístěny 2 x montážní jámy dl. 30 m a jednou dl. 50 m´. Hala je vybavena potřebnými rozvody NN, VZT, ÚT, tlak. vzduchu a dále potřebným vybavením pro provádění oprav. V prostoru haly jsou plánované i opravy autobusů s pohonem CNG a H_2. Z tohoto důvodu je v tomto prostoru umístěn systém detekce těchto plynů a samostatný systém VZT pro odvětrání případných úniků.
Na tento prostor haly navazuje střední trakt v kterém jsou umístěn skladové prostory náhradních dílů, hospodářství provozních tekutin, sklad pneumatik se zakladačem, sociální zázemí, a pomocné prostory autolakovny, klempírny a karosárny.
Na tento střední trakt haly navazuje opravárenská hala II., která je určená pro dlouhodobé plánované opravy BUS. V této hala jsou osazeny 2 x montážní jáma dl. 30 m´.
Vybavení i zajištěním TZB shodná s halou I..
Posledním navazujícím prostorem u východní fasády jsou místnosti v podélném řazení jednotlivých pomocných dílen – motorárny, zámečnické dílny, elktro dílny, sklad vozíků, nářaďovny, sociálního zázemí zaměstnanců.
V severovýchodním rohu je umístěna 4 podlažní část objektu – 1.PP prostor výměníkové stanice, 1.NP denní místnost zaměstnanců, 2.NP prostor kanceláří a jednací místnosti, 3.NP prostor serveru a střechy.

3. Bezbariérové užívání stavby,

Viz - Souhrnná technická zpráva – B odstavec B.2.4

4. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby,

Na stavbě byl proveden samostatný stavebně-technický průzkum a zaměření stávajícího stavu objektu. Zakreslení spodní stavby bylo vyneseno dle vlastního průzkumu přístupných částí pod úrovní podlahy a ze získané původní projektové dokumentace. Během zaměření a průzkumu bylo zjištěno, že stavba nevykazuje žádné statické poruchy. Do střechy i přes její nedávnou rekonstrukci na vícero místech zatéká a při podrobné prohlídce byly zjištěná místa s akumulací vody. Rovněž i spodní část objektu je vlhká a místy vykazuje drobnou destrukci obvodového zdiva ve styku se zeminou. I přes zjištěné závady na objektu je celkový stav objektu uspokojivý a vhodný k navrhovaným stavebním úpravám.
Objekt lze stavebně rozdělit na několik částí. Hlavním objektem je hala oprav provedená z železobetonového monolitického skeletu o rozponu 18,0 x 9,0 m´ se zastřešením šedovou střechou

s pilovými světlíky zborcené betonové plochy. Betonová skořepina o tl. 60 mm zastřešuje vždy jeden modul.
Založení této haly je provedeno na železobetonových patkách. Podlaha železobetonová stropní konstrukce technického podlaží, která kryje původní montážní kanály tramvajové opravny (viz původní dokumentace). Prostor je dispozičně dělen vyzdívanými příčkami tl. 150 a 300 mm, tyto fungují i jako zavětrovací stěny skeletu. Podélná přístavba je provedena jako zděný podélný systém o rozponu 9,7 m´ zastropenou betonovými pultovými vazníky se záklopem žb. PZD desek. Přední přístavby před hlavní halou provedeny ze smíšeného zděného sytému – tyto budou v celé své přední frontě zbourány až k hlavní hale.
Hlavní hala bude v celém svém objemu rekonstruována. Podlaha bude v celé ploše vybourána a snížená o celkových 500 mm. Po vybourání a odstranění všech podzemních částí na úroveň -1,3 m´ budou snížené volné prostory technického podlaží vyrovnány zásypem a na tuto úroveň bude proveden vyrovnávací konsolidační podsyp a nová skladba podlahy se železobetonovou monolitickou deskou. V rámci nové skladby podlahy bude provedena nová tepelně izolační vrstva a celoplošná hydroizolace s provedením navazujících hydroizolačních přepážek ponechaných obvodových a vnitřních stěn. Po provedení nové skladby budou vyzděny příčky a stěny dispozičního řešení.
Obvodové stěny budou opatřeny novými okny a KZS. Střecha bude v celé ploše demontována až na původní konstrukci a opatřena novým zatepleným souvrstvím. Světlíky budou opatřeny novými izolačními dvojskly pro zvýšení světelné úrovně denního světla v prostoru objektu.
Dílenský podélný trakt a administrativní třípodlažní část objektu budu rekonstruovány shodným technickým způsobem.
V celém objektu budou provedeny kompletní nové rozvody TZB.
– ústřední vytápění s radiátory v dílnách a administrativním prostoru a teplovzdušnými jednotkami v opravárenských halách a skladech. Pro nové rozvody bude realizovány kompletní rekonstrukce výměníkové stanice.

- rozvody vodovodu budou provedeny od přípojky uvnitř objektu na jeho patě v místnosti výměníkové stanice. Ohřev TUV bude vzhledem k vzdáleným spotřebičům od VS řešen v místě spotřeby.
- rozvody kanalizace budou provedeny nově pro odvodnění střech a odvod splaškové kanalizace. Tato bude napojena do stávajících přilehlých kanalizačních šachet u objektu společné dešťové a splaškové kanalizace. Montážní jámy a podlahové kanálky budou odvedeny do jímek u objektu. Tyto jímky budou průběžně odsávány do sudů a kontaminované splašky ropnými produkty odváženy k likvidaci odbornou firmou.
- V objektu bude zbudován rozvod tlakového vzduchu napojený na vlastní kompresory.
- NN rozvody provedeny nově včetně osvětlení z nově zbudované NN rozvody. Trafo a VN rozvodna ponechány ve stávajícím stavu bez úprav.
- SLP – datová síť provedeny nově v celém rozsahu včetně serveru.
- Vzduchotechnika realizovány pro odtah místností bez přirozeného větrání a dále v prostoru pro výměnu vzduchu hal I. a II.
- Klimatizace nově umístěna v prostorách určených kanceláří a serverovně.
- V montážních halách bude umístěn odtah výfukových plynů,
- Samostatným systémem bude instalována VZT pro odvětrání CNG, H_2, jako havarijní při zjištění úniku těchto plynů z opravovaných BUS.
- Měření a regulace – bude instalována jako součást výměníkové stanice ústředního vytápění.
- Střecha bude opatřena novou jímací soustavou hromosvodu a nově uloženým zemnícím páskem.
- Pro zajištění provozu havarijní VZT pro odvětrání úniku CNG, a H_2 bude jako zdroj EL energie osazen dieselagregát se zajištěním minimálním provozem 1 h.
- EPS na základě požadavku projektu požární ochrany bude v objektu instalován systém požární signalizace
- Pro zjištění úniku plynů bude instalován elektronický systém detekce plynů CNG, H_2,

V rámci rekonstrukce celého objektu a z důvodu snížení úrovně podlahy budou pro nájezd a výjezd BUS a přilehlé pojízdné plochy provedena nová skladba komunikací. Tyto práce budou koordinovány s projektem rekonstrukce zpevněných ploch celého areálu. Při podélných stěnách objektu a u administrativní části budou zbudovány chodníky s betonovou velkoformátovou dlažbou.
V přední části u administrativního objektu bude zachována – zrekonstruována plocha zeleně s osazenými novými jehličnatými keři.
V realizaci stavby bude rovněž zahrnuta i dodávka vnitřního vybavení – skladovací technicky, regálového vybavení, kancelářského nábytku, vybavení sociálního zázemí a vybavení dílen.

Jako samostatné provozní celky budou ve stavbě osazeny - Technologie myčky, dílenské mostové jeřáby 2 ks, montážní jámy 5 ks, lakovací box, sklad pneumatik se zakladačem.

Přípravné práce –
Zahájení stavby bude provedeno dle podmínek stavebního povolení a zadání viz – ZOV souhrnné technické zprávy.
Před zahájením stavebních prací bude vyklizen prostor objektu dle dohodnutého postupu s uživatelem a navrženou etapizací postupu výstavby.
Zhotovitel před zahájením bouracích prací je povinen provést aktualizaci zoologického průzkumu a zajistit opatření z něj vyplývající. Budou osazena min. 4 ks náhradních hnízd pro jiřičky a následně o tímto provedena fotodokumentace se zápisem do SD.
Před zahájením bouracích prací zhotovitel provede časovou a prostorovou koordinaci se stavbou plánované rekonstrukce areálových zpevněných ploch.

Bourací práce –
Bourací práce budou zahájeny odbouráním předních části objektu. Tyto práce budou prováděny postupným rozebíráním a s ohledem na ponechané konstrukce budoucí štítové stěny.
Práce budou koordinovány s uživatelem stavby a realizovány za provozu určených prostor!!!!

BP 01 - ODBOURANÁ ČÁST OBJEKTU SO 01
- vybourání svislých konstrukcí zdiva (obvodové, příčky, nosné stěny)
  tl. 100 - 500 mm CPP výšky 2800 - 5500 mm.
- demontáž a likvidace 2x oken s ocel. rámem se skleněnou výplní 2300 / 2400 (1650)
- demontáž a likvidace 2x oken (luxfery) 3000 / 1250 (2800)
- demontáž a likvidace ocel. dveří 1450 / 1950 s ocel. zárubní tl. 100 mm
- demontáž a likvidace 3x sekčních vrat 3800 / 4100 s vchod. dveřmi 900 / 2000 mm
  včetně kompletního vybavení (pohon, spojovací materiál)
- demontáž a likvidace okna s plast. rámem se skleněnou výplní 2400 / 1800 (1100)
- demontáž a likvidace 4x okna s plast. rámem se skleněnou výplní 1500 / 1650 (1250)
  včetně předokenní mříže ocel. prof. 6 mm síť oka 100 / 100 mm
- demontáž plast. dveří 1450 / 2000 mm
- demontáž a likvidace 9x okna s plast. rámem se skleněnou výplní 1500 / 1650 (1050)
- demontáž plast. dveří 1450 / 2000 mm se skleněnou výplní
- demontáž a likvidace 4x okna s plast. rámem se skleněnou výplní 600 / 1200 (1500) mm
- demontáž a likvidace 4x oken (luxfery) 2100 / 850
- demontáž a likvidace 10x okna s plast. rámem se skleněnou výplní 1200 / 600 mm
- demontáž a likvidace 1x sekčních vrat 3600 / 4000 s vchod. dveřmi 900 / 2000 mm
  včetně kompletního vybavení (pohon, spojovací materiál)
- demontáž a likvidace 3x dveří s úhelníkovou zárubní tl. 150 mm 1450 / 1970 mm
- demontáž a likvidace 2x dveří s ocel. zárbní tl. 150 mm 900 / 1970 mm
- demontáž a likvidace dveří s ocel. zárubní tl. 150 mm 1000 / 2000 mm
- demontáž a likvidace dveří s ocel. zárubní tl. 100 mm 1100 / 2000 mm
- demontáž a likvidace 7x dveří s ocel. zárubní tl. 100 mm 800 / 1970 mm
- demontáž a likvidace 6x dveří s ocel. zárubní tl. 150 mm 800 / 1970 mm
- demontáž a likvidace 7x dveří s ocel. zárubní tl. 100 mm, 600 / 1970 mm
- demontáž a likvidace 2x dveří s ocel. zárubní tl. 150 mm, 700 / 1970 mm
- demontáž a likvidace dveří s ocel. zárubní tl. 100 mm 1450 / 1970 mm
- demontáž a likvidace 1x dveří s ocel. zárubní tl. 150 mm, 600 / 1970 mm
- demontáž a likvidace 1x dveří s ocel. zárubní tl. 100 mm, 700 / 1970 mm ¨
- demontáž a likvidace dveří s ocel. zárubní tl. 100 mm 1400 / 1970 mm
- demontáž a likvidace výdejního okna na oleje s ocel. rámem a ocel zavíráním
  800 / 600 mm
- demontáž a likvidace výdejního okna na oleje s ocel. rámem a ocel zavíráním
  3000 / 700 mm
- vybourání a likvidace podlahy v úrovni ± 0,000 ve skladbě:
  ŽELEZOBETON tl. 200 mm
  OCELOVÝ NOSNÍK 250 / 300 á= 1200 mm
- vybourání a likvidace podlahy v úrovni + 0,200 ve skladbě:
  50 % ker. dlažba, 5 % bet. dlažba zbytek bez úpravy (ŽB)
  ŽELEZOBETON tl. 200 mm

ASFALTOVÁ LEPENKA tl. 30 mm
POLYSTYREN tl. 100 mm
CIHLY+JÍL tl. 200 mm
- demontáž a likvidace ŽB stropu nad sociálním zázemím
tl. 300 mm s ocel. nosníky á=1200 mm, cca 60 m²

- vybourání ŽB kanálku s pororoštem hl. 900 mm, d. 9000 mm, š. 500 mm
- kompletní demontáž a likvidace střech ve skladbách:
SK 02
3x ASFALTOVÁ LEPENKA S POSYPEM tl. 30 mm
DŘEVĚNÝ PRKENNÝ ZÁKLOP tl. 24 mm
NA DŘEVĚNNÉ TESAŘSKÉ KONSTRUKCI
MINERÁLNÍ NESOURODÁ VATA Z ROLE tl. 250 mm
NOSNÁ KONSTRUKCE ŽB PANEL DUTINKOVÝ tl. 300 mm
SK 03
3x ASFALTOVÁ LEPENKA S POSYPEM tl. 30 mm
DŘEVĚNÝ PRKENNÝ ZÁKLOP tl. 24 mm
VAZNÍK 180 / 80 mm
PODBITÍ S RÁKOSOVOU OMÍTKOU tl. 40 mm
SK 04
PE FOLIE
GEOTEXTÍLIE
PRKENNÝ ZÁKLOP tl. 24 mm
VAZNÍK 200 / 200 mm
PODBITÍ S RÁKOSOVOU OMÍTKOU tl. 40 mm
SK 05
PE FOLIE
GEOTEXTÍLIE
PUR PĚNA tl. 50 mm
PŮVODNÍ PÁS S HLINÍKEM tl. 30 mm
ŽB STROP tl. 300 mm
SK 06
2X ASFALTOVÝ PÁS S POSYPEM + PŮVODNÍ S HLINÍKEM tl. 30 mm
BETONOVÁ MAZANINA tl. 70 mm
ŽB STROP S DUTINAMI A ŽB NOSNÍKY tl. 250 mm
OMÍTKA

BP 02 - KOMPLETNÍ DEMONTÁŽ A LIKVIDACE SVISLÝCH KONSTRUKCÍ NEBO VYBOURÁNÍ OTVORŮ

BP 02-a - vybourání svislých konstrukcí zdiva (obvodové, příčky, nosné stěny)
tl. 100 - 600 mm smíšené z 70% CPP+ 30% ŠKVÁROBETONOVÉ TVÁRNICE výšky 2400 - 6000 mm.
BP 02-b - vybourání svislých konstrukcí škvárobeton.tvárnice tl. 300 mm, v. 5000 mm

BP 02-c - vybourání svislých konstrukcí SDK tl. 100-150 mm, v.3250-3350 mm

BP 02-d - vybourání svislých konstrukcí zdiva (parapety,část stěn a ostění)
tl. 100 - 600 mm smíšené z 70% CPP+ 30% ŠKVÁROBETONOVÉ TVÁRNICE

BP 03 - KOMPLETNÍ DEMONTÁŽ A LIKVIDACE PODLAHOVÝCH A STROPNÍCH KONSTRUKCÍ

BP 03-a - vybourání stávající skladby podlahy SK:
ŽELEZOBETON tl. 200 mm
OCELOVÝ NOSNÍK 250 / 300 á= 1200 mm
ZEMINA / PODZEMNÍ CHODBA
skladba bude vybourána vč. zákl. kcí na úrovně
-1,300 m

BP 03-b - vybourání stávající skladby podlahy SK:
ŽELEZOBETON tl. 200 mm
OCELOVÝ NOSNÍK 250 / 300 á= 1200 mm

ZEMINA / PODZEMNÍ CHODBA
skladba bude vybourána vč. zákl. kcí na úrovně
-2,950 m

BP 03-c- vybourání stávající skladby podlahy SK:
ŽELEZOBETON tl. 200 mm
OCELOVÝ NOSNÍK 250 / 300 á= 1200 mm
ZEMINA / PODZEMNÍ CHODBA
skladba bude vybourána vč. zákl. kcí na úrovně
-2,250 m

BP 03-d- vybourání stávající skladby podlahy SK:
ŽELEZOBETON tl. 250 mm
ZEMINA
skladba bude vybourána vč. zákl. kcí na úrovně
-0,650-0,800 m

BP 03-e- vybourání stávající skladby podlahy SK:
PVC/KER.DLAŽBA
ŽELEZOBETON tl. 250 mm
ZEMINA
skladba bude vybourána vč. zákl. kcí na úrovně
-0,070 m

BP 03-f- vybourání stávající skladby podlahy SK:
ŽELEZOBETON tl. 250 mm
ZEMINA
skladba bude vybourána vč. zákl. kcí na úrovně
-2,050 m

BP 03-g- vybourání stávající skladby podlahy SK:
ŽELEZOBETON tl. 250 mm
ZEMINA
skladba bude vybourána vč. zákl. kcí na úrovně
-1,300 m

BP 03-h- vybourání stávající skladby podlahy SK:
ŽELEZOBETON tl. 250 mm
ZEMINA
skladba bude vybourána vč. zákl. kcí na úrovně
-0,612 m

BP 03-i- vybourání stávající skladby podlahy SK:
ŽELEZOBETON tl. 250 mm
ZEMINA
skladba bude vybourána vč. zákl. kcí na úrovně
-1,112 m

BP 03-j- vybourání stávající skladby podlahy SK:
ŽELEZOBETON tl. 250 mm
ZEMINA
skladba bude vybourána vč. zákl. kcí na úrovně
-2,112 m

BP 03-k- demontáž a likvidace PVC / ker. dlažby,lit.teraco
- vybroušení a vysátí povrchu tl. 20-25 mm

BP 03-I- DEMONTÁŽ A LIKVIDACE STROPNÍCH KCÍ
- demontáž a likvidace ŽB stropu nad strojovnou VZT
tl. 200 mm s ocel. nosníky á=1200 mm, cca 30 m²
- demontáž a likvidace ŽB stropu nad lakovnou
tl. 300 mm s ocel. nosníky á=1200 mm, cca 130 m²
- demontáž a likvidace ŽB stropu nad kanceláří skladu pneu
tl. 300 mm s ocel. nosníky á=1200 mm, cca 40 m²
- demontáž a likvidace ŽB stropu nad kanceláří směnařů
tl. 300 mm s ocel. nosníky á=1200 mm, cca 250 m²

BP 04 - DEMONTÁŽ A LIKVIDACE STÁV. MONTÁŽNÍCH JAM

BP 04-a
- demontáž a likvidace montážní jámy.
vybourání stěn tl. 250-300 mm včetně keramického oblkadu po celkém obvodu.
rozměr jámy: d. 19000x š.1150x hl.1390 mm
- vybourání žb schodiště 2x (6x231,7 / 300)
- vybourání podlahy: ŽB TL. 200 mm
- demontáž a likvidace L profilů 40x40 mm po obvodu jámy.

BP 04-b
- demontáž a likvidace montážní jámy.
vybourání stěn tl. 250-300 mm včetně keramického oblkadu po celkém obvodu.
rozměr jámy: d. 54750x š.1150x hl.1360 mm
- vybourání žb schodiště 2x (7x194,3 / 214,3) včetně nášlapných pororoštů tl. 30 mm
- vybourání podlahy: ŽB TL. 200 mm
- demontáž a likvidace L profilů 40x40 mm po obvodu jámy.

BP 04-c
- demontáž a likvidace montážní jámy.
vybourání stěn tl. 250-300 mm včetně keramického oblkadu po celkém obvodu.
rozměr jámy: d. 17450x š.1000x hl.1350 mm
- vybourání žb schodiště 1x (7x188,6 / 250) včetně nášlapných pororoštů tl. 30 mm
- vybourání podlahy: ŽB TL. 200 mm
- demontáž a likvidace L profilů 40x40 mm po obvodu jámy.

BP 04-d
- demontáž a likvidace kombinované montážní jámy.
vybourání stěn tl. 250-300 mm včetně keramického oblkadu po celkém obvodu.
rozměr jámy: 85=m², hl. 1350 mm
- vybourání žb schodiště 3x (7x192,85 / 250) včetně nášlapných pororoštů tl. 30 mm
- vybourání podlahy: ŽB TL. 200 mm
- demontáž a likvidace L profilů 40x40 mm po obvodu jámy.

BP 04-e
- demontáž a likvidace montážní jámy.
vybourání stěn tl. 250-300 mm včetně keramického oblkadu po celkém obvodu.
rozměr jámy: d. 20150x š.1250x hl.1350 mm
- vybourání žb schodiště 1x (8x168,75 / 250) včetně nášlapných pororoštů tl. 30 mm
- vybourání podlahy: ŽB TL. 200 mm
- demontáž a likvidace L profilů 40x40 mm po obvodu jámy.

BP 04-f
- demontáž a likvidace kombinované montážní jámy.
  vybourání stěn tl. 250-300 mm včetně
  keramického oblkadu po celkém obvodu.
  rozměr jámy: 60=m², hl. 1350 mm

- vybourání žb schodiště 2x (7x192,85 / 250)
  včetně nášlapných pororoštů tl. 30 mm
- vybourání podlahy: ŽB TL. 200 mm
- demontáž a likvidace L profilů 40x40 mm
  po obvodu jámy.

BP 04-g
- demontáž a likvidace montážní jámy.
  vybourání stěn tl. 250-300 mm včetně
  keramického oblkadu po celkém obvodu.
  rozměr jámy: d. 18450x š.1250x hl.1400 mm
- vybourání žb schodiště 2x (7x200 / 250)
  včetně nášlapných pororoštů tl. 30 mm
- vybourání podlahy: ŽB TL. 200 mm
- demontáž a likvidace L profilů 40x40 mm
  po obvodu jámy.

pozn.: JÁMY DLE ROZDĚLENÍ ETAP BUDOU ODPOJENY
OD VEŠKERÉ TECHNIKY

BP 05,a - DEMONTÁŽ A LIKVIDACE DVEŘNÍCH A OKENÍCH OTVORŮ

FASÁDY
(ZÁPADNÍ)
- demontáž a likvidace 18x okna s plast. rámem se skleněnou výplní 2400 / 2400 (1200) mm
- demontáž a likvidace 1x plast. dveří 800 / 2000 mm
- demontáž a likvidace 2x plast. dveří dvojkřídlé 2400 / 3600 mm
- demontáž a likvidace 2x okna s plast. rámem se skleněnou výplní 1200 / 2100 (900) mm
- demontáž a likvidace 1x plast. dveří 900 / 3100 mm
- demontáž a likvidace 1x okna s plast. rámem se skleněnou výplní + dveře 1200 / 3600 a
  1200 / 2400 mm

(JIŽNÍ)
- demontáž a likvidace 1x plast. dveří dvojkřídlé 2150 / 2500 mm
- demontáž a likvidace 2x sekčních vrat 3500 / 4200 s vchod. dveřmi 900 / 2000 mm
  včetně kompletního vybavení (pohon, spojovací materiál)
- demontáž a likvidace 1x ocel. vrat s ocel. zárubní 3500 / 4200 mm s vchod. dveřmi
  900 / 2000 mm
- demontáž a likvidace 3x ocel. vrat s ocel. zárubní 3800 / 3700 mm
- demontáž a likvidace 1x sekčních vrat 3300 / 4000 s vchod. dveřmi 900 / 2000 mm
  včetně kompletního vybavení (pohon, spojovací materiál)
- demontáž a likvidace 2x plast. protipožárních dveří 900 / 2000 mm
- demontáž a likvidace 2x sekčních vrat 3300 / 3700 s vchod. dveřmi 900 / 2000 mm
  včetně kompletního vybavení (pohon, spojovací materiál)
- demontáž a likvidace 1x ocel. vrat s ocel. zárubní 3700 / 4200 mm
- demontáž a likvidace 1x sekčních vrat 3800 / 4200 s vchod. dveřmi 900 / 2000 mm
  včetně kompletního vybavení (pohon, spojovací materiál)
- demontáž a likvidace 3x okna s plast. rámem se skleněnou výplní 1200 / 2000 (700) mm
  Ø řozměr oblouku 4000 m
- demontáž a likvidace 4x okna s plast. rámem se skleněnou výplní 900 / 600 mm
- demontáž a likvidace 2x plast.dveří 1100 / 2000 mm

(VÝCHODNÍ)
- demontáž a likvidace 5x okna s plast. rámem se skleněnou výplní 2400 / 1950 mm
- demontáž a likvidace 1x ocel. dveří s ocel. zárubní tl. 100 mm, 700 / 2000mm
- demontáž a likvidace 1x okna s plast. rámem se skleněnou výplní 2100 / 2400 mm
- demontáž a likvidace 1x okna s plast. rámem se skleněnou výplní 1200 / 2100 mm
- demontáž a likvidace 1x plast. dveří 1000 / 3600 mm

- demontáž a likvidace 5x okna s plast. rámem se skleněnou výplní 3000 / 2400 mm
- demontáž a likvidace 1x plast. dveří 1500 / 2000 mm
- demontáž a likvidace 1x plast. dveří 1000 / 2000 mm
- demontáž a likvidace 4x ocel. dveří s ocel. zárubní tl. 150 mm, 900 / 2000mm
- demontáž a likvidace 1x ocel. dveří s ocel. zárubní tl. 150 mm, 800 / 2000mm

- demontáž a likvidace 2x ocel. dveří s ocel. zárubní tl. 150 mm, 1400 / 2250mm
- demontáž a likvidace 2x okna s plast. rámem se skleněnou výplní 2400 / 1600 mm
(ADM. BUDOVA)
- demontáž a likvidace 3x okna s plast. rámem se skleněnou výplní 2400 / 1650 mm
- demontáž a likvidace 1x okna s plast. rámem se skleněnou výplní 1550 / 2000 mm
- demontáž a likvidace 3x okna s plast. rámem se skleněnou výplní 1200 / 1800 mm
- demontáž a likvidace 6x okna s plast. rámem se skleněnou výplní 2400 / 1800 mm
- demontáž a likvidace 1x okna s plast. rámem se skleněnou výplní 1550 / 2200 mm
- demontáž a likvidace 2x okna s plast. rámem se skleněnou výplní 600 / 1200 mm
- demontáž a likvidace 1x okna s plast. rámem se skleněnou výplní 1550 / 2100 mm
- demontáž a likvidace 1x okna s plast. rámem se skleněnou výplní 1200 / 750 mm
- demontáž a likvidace 2x okna s plast. rámem se skleněnou výplní 600 / 600 mm
- demontáž a likvidace 2x okna s plast. rámem se skleněnou výplní 2400 / 1250 mm
- demontáž a likvidace 1x okna (luxfery) 1800 / 700 mm
- demontáž a likvidace 2x okna s plast. rámem se skleněnou výplní 1750 / 600 mm
- demontáž a likvidace 1x dveře plastové 800 / 1800 mm
- demontáž a likvidace 1x ocel. vrat s ocel. zárubní 2250 / 3100 mm
- demontáž a likvidace vnějších parapetů z poplastovaného plechu / TiZn plechu 250 m´

BP 05,b - DEMONTÁŽ A LIKVIDACE DVEŘNÍCH
A OKENÍCH OTVORŮ (vnitřní)

- demontáž a likvidace 8x ocel. dveří s ocel. zárubní tl. 150 mm, 1450 / 1970 mm
- demontáž a likvidace 16x dřevěných dveří s ocel. zárubní tl. 150 mm, 800 / 1970 mm
- demontáž a likvidace 1x dřevěných dveří s ocel. zárubní tl. 150 mm, 800 / 1970 mm
  včetně mříže 900x2000 mm
- demontáž a likvidace1x ocel. dveří s ocel. zárubní tl. 100 mm, 900 / 1970 mm
- demontáž a likvidace 1x dřevěných dveří s ocel. zárubní tl. 100 mm, 800 / 1970 mm
- demontáž a likvidace ocel. dveří s ocel. zárubní tl. 100 mm, 1450 / 1970 mm
- demontáž a likvidace 1x dřevěných dveří s ocel. zárubní tl. 100 mm, 900 / 1970 mm
- demontáž a likvidace 3x dřevěných dveří s ocel. zárubní tl. 100 mm, 1000 / 1970 mm
- demontáž a likvidace ocel. dveří s ocel. zárubní tl. 100 mm, 1450 / 1970 mm
- demontáž a likvidace 2x ocel. dveří s ocel. zárubní tl. 100 mm, 2750 / 2350 mm
- demontáž a likvidace 4x ocel. dveří s ocel. zárubní tl. 100 mm, 1600 / 2350 mm
- demontáž a likvidace 3x ocel. dveří s ocel. zárubní tl. 150 mm, 900 / 1970 mm
- demontáž a likvidace 11x ocel. dveří s ocel. zárubní tl. 150 mm, 800 / 1970 mm
- demontáž a likvidace 1x ocel. dveří s ocel. zárubní tl. 100 mm, 3000 / 2700 mm
- demontáž a likvidace 2x dřevěných dveří s ocel. zárubní tl. 150 mm, 900 / 1970 mm
- demontáž a likvidace 2x dřevěných dveří s ocel. zárubní tl. 100 mm, 900 / 1970 mm
- demontáž a likvidace 4x dřevěných dveří s ocel. zárubní tl. 100 mm, 600 / 1970 mm
- demontáž a likvidace 1x dřevěných dveří s ocel. zárubní tl. 150 mm, 1400 / 2000 mm
- demontáž a likvidace 3x dřevěných dveří s ocel. zárubní tl. 150 mm, 1500 / 2000 mm
- demontáž a likvidace 3x ocel. dveří s ocel. zárubní tl. 150 mm, 1300 / 2100 mm
- demontáž a likvidace 1x ocel. dveří s ocel. zárubní tl. 150 mm, 1450 / 2200 mm
- demontáž a likvidace 1x ocel. dveří s ocel. zárubní tl. 150 mm, 2000 / 2400 mm
- demontáž a likvidace 2x ocel. dveří s ocel. zárubní tl. 150 mm, 2500 / 2150 mm
- demontáž a likvidace 2x ocel. dveří s ocel. zárubní tl. 150 mm, 1000 / 2000 mm
- demontáž a likvidace 2x ocel. dveří s ocel. zárubní tl. 150 mm, 700 / 1970 mm
- demontáž a likvidace 1x dřevěných dveří s ocel. zárubní tl. 100 mm, 700 / 1970 mm
- demontáž a likvidace 1x dřevěných dveří 2650 / 3200 mm
- demontáž a likvidace 1x ocel. dveří s ocel. zárubní tl. 100 mm, 600 / 2000 mm
- demontáž a likvidace dřevěného okna s prosklenou výplní 2350 / 1200 mm
- demontáž a likvidace okna s ocel. rámem a prosklenou výplní 2400 / 2100 mm
- demontáž a likvidace okna s dřev. rámem a prosklenou výplní 1200 / 1500 mm
- demontáž a likvidace okna s dřev. rámem a prosklenou výplní 3600 / 1500 mm
- demontáž a likvidace okna s dřev. rámem a prosklenou výplní 1200 / 1500 mm

- demontáž a likvidace okna s dřev. rámem a prosklenou výplní 2350 / 1500 mm včetně ocel. mříže prof. 6 mm, 2350 / 1500 mm
- demontáž a likvidace okna s dřev. rámem a prosklenou výplní 1300 / 1500 mm včetně ocel. mříže prof. 6 mm, 1300 / 1500 mm
- demontáž a likvidace okna s plast. rámem a prosklenou výplní 1150 / 1500 mm

- demontáž a likvidace 3x okna s dřev. rámem a prosklenou výplní 1500 / 1500 mm

BP 06 - DEMONTÁŽ A LIKVIDACE TECHNIKY PROSTŘEDÍ STAVEB

BP 06-a - Zdravotechnika
kompletní demontáž a likvidace rozvodů
cca 800 m´.
- umyvadla:40x
- linka s dřezem 1x
- bidet: 6x
- záchodová mísa: 20x
- sprchové baterie: 25x

BP 06-b - vytápění a vzduchotechnika
kompletní demontáž a likvidace rozvodů
cca 1200 m´.
- topení: 65x
- teplovzdušní jednotka 35x

BP 06-c - elektroinstalace
kompletní demontáž a likvidace rozvodů
cca 2500 m´.
20x el. rozvaděč

BP 06-d - požární ochrana
5x hydrant
60x hasičák

BP 07 - DEMONTÁŽ A LIKVIDACE SCHODIŠTĚ

BP 07-a - demontáž a likvidace žb schodiště 3x200/250 mm, tl. žb desky 200 mm
BP 07-b - demontáž a likvidace ocel schodiště 8x150/200 mm,
BP 07-c- demontáž a likvidace 2x ocel. montážních lávek vč. ocel. schodiště s porošty.
BP 07-d- demontáž a likvidace žb schodiště 4x167,5/300 mm, tl. žb desky 200 mm
BP 07-e- demontáž a likvidace ocel schodiště 15x 210/ 150 mm
BP 07-f- demontáž a likvidace žb schodiště 4x 150 / 300 mm, tl. žb deksy 200 mm
BP 07-g-demontáž a likvidace žb schodiště 5x150 / 300 mm, tl. žb deksy 200 mm
BP 07-h dmontáž a likvidace žb schodiště 9x175/ 280, tl. žb deksy 200 mm
BP 07-i- demontáž a likvidace ocel schodiště 10x160/250 mm
BP 07-j demontáž a likvidace žb schodiště 12x160/280 mm,tl.žb desky 150 mm
BP 07-kdemontáž a likvidace žb schodiště 5x150/350 mm,tl.žb desky 150 mm

BP 08 - FASÁDNÍ ÚPRAVY
ZÁPADNÍ + VÝCHODNÍ + SEVERNÍ + (AD. BUDOVA) + JIŽNÍ FASÁDA
oklepání stávající nesoudržné a odfouknuté omítky
PŘEDPOKLAD 60 % Z CELKOVÉ PLOCHY

celoplošné omytí tlakovou vodou pro přípravu nové skladby
- demontáž a likvidace prvků fasády:
5x požární žebřík
10x provětrávací mřížka 400x400mm
kabeláž cca 300 m´ včetně konzolí

11x osvětlení
1x kamerový systém
okapový žlab, r.š 330, d. 250 m´, + svody, pr. 150 mm, d. 100 m´
5x štítky na fasádě + dopravní značení
ocel. zábradlí pr. 40 mm, cca 300 kg.
6x klim. jednotka
ker. obklad (sokl) v. 600 mm po celé délce obvodu + obložení sloupů
1x hodiny
rozvodní skříň
odtah trubky d. 20 m´
hlásič
přístřešek nad vstupem s vlnitého plechu 1000x600 mm
provětrávací mřížky 2x1300x500, 5x 900x500 mm

BP 09 – BOURACÍ PRÁCE STŘECH

BP 09-a- demontáž a likvidace světlíků z polykarbonátu
4x 5000x1400, vytažený 350 mm nad kci střechy
celková výška 1000 mm.
2x demontáž a likvidace světlíků z polykarbonátu
2700x1400, vytažený 350 mm nad kci střechy
celková výška 1000 mm.
demontáž a likvidace světlíků z polykarbonátu
2x 3800x1400, vytažený 350 mm nad kci střechy
celková výška 1000 mm.
BP 09-b- demontáž a likvidace odtahu nad střechu 2x Ø 100 mm
BP 09-c- demontáž a likvidace vyzděné vetrací šachty1850x1300 mm
š. zdiva 250 mm vč. 6x provětrávací mřížka 800x400 mm
+ oplechování 2100x1600 mm
celková výška nad kcí střechy 1000 mm.
BP 09-d- demontáž a likvidace komínu 600x600 mm, v. 2100 mm vč.
betonového komínového zhlaví 750x750 mm tl. 70 mm
BP 09-e- demontáž a likvidace 2x komínu 600x600 mm, v. 1300 mm vč.
betonového komínového zhlaví 750x750 mm tl. 70 mm
BP 09-f- kompletní demontáž a likvidace klempířských prvků střech
TiZn tl. 0,8 mm, 1200 m´
BP 09-g- demontáž a likvidace vyústění VZT 500X250 mm,v.1500 mm
BP 09-i- demontáž a 40 ks likvidace střešních vpustí vč. koše
BP 09- demontáž a likvidace hromosvodu 1100 m´
BP 09-j- demontáž a likvidace polykarbonátové výplně všech světlíků
BP 09-k- demontáž a likvidace asfaltové lepenky na konzolovém přístřešku
vč. oplechování okapnice
BP 09-l- demontáž a likvidace vyzdívky 2300x500 m,v. 1700 mm

Demolice –
Pro tuto stavbu nejsou navrhovány. Odbourání přední části objektu bude provedeno v rámci vlastních bouracích prací.

Výkopy –
Budou prováděny pro potřeby zapuštění zateplovacího systému pod úroveň terénu - hl. výkopu 0,8 – 1,0 m´ šířka výkopu 0,8 m . Lze předpokládat zeminu s příměsí zbytků betonu a cihel. Výkopek bude v převážné části použit ke zpětnému zásypu. Odkopaná přebytková zemina bude odvážena na skládku bez mezideponie.
Další zemní práce budou prováděny pro nové betonové patky pod sloupy mostových jeřábů a základovými pasy stěn o tl. 300 mm.

Základové konstrukce –
Stávající bez znatelných poruch. Není nutné provádět jejich sanaci.
Nové konstrukce - budou prováděny pouze pro založení ocelových sloupů nově instalovaných mostových jeřábů. Tyto budou provedeny jako betonové patky z prostého betonu stejné třídy jako podlahová deska – viz statika.

Betonové patky o rozměru 1,0 x 1,0 m´ a o výšce 1,0 m´ budou betonovány dilatačně od stávajících základových konstrukcí – odděleny 10 mm EPS.
Další základové konstrukce lze uvažovat podkladní betonové desky pro montážní jámy a jejich následné obetonování ocelového skeletu.

Nově vyzdívané stěny o tl. 300 mm budou založeny na nově provedených betonových pasech o š=600 mm a hloubce 1,0 m´.

- ÚPRAVY ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ A KOORDINACE SO A PS
BUDOU PROVEDENY PO ODBOURÁNÍ PODLAHOVÉ ŽELEZOBETONOVÉ DESKY
- ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE PRO PS-2 MONTÁŽNÍ JÁMY A PRO PS-3 LAKOVACÍ KABINA - VIZ SAMOSTATNÉ VÝKRESY PROVOZNÍCH SOUBORŮ

Svislé nosné konstrukce –
Stávající železobetonové monolitické sloupy prof. 350 / 500 mm bez znatelných poruch není nutná jejich sanace.
Nově navrhované vyzdívaná stěna uvnitř objektu pro uložení stropních panelů nad sociální zázemím. Bude provedena z děrovaných pálených bloků tl. 300 mm. Pevnostní třídy P 15. vyzděné na maltu vápenocementovou P 15.
Ve stejné skladbě a provedení budou vyzděny i ostatní zdi o tl. 300 mm, které jsou navrženy s funkcí zavětrovacích stěn.
Celková skladba:
- INTERIÉROVÁ MALBA BÍLÁ 2 x, PENETRACE
- ŠTUKOVÁ CELOPLOŠNÁ OMÍTKA (keramický obklad)
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA JÁDRO
- ZDIVO Z CIHELNÝCH BLOKŮ TL. 300 mm PEVNOSTNÍ TŘÍDA P 15
VYZDÍVANÉ NA MALTU VÁPENOCEMENTOVOU P 15
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA JÁDRO
- ŠTUKOVÁ CELOPLOŠNÁ OMÍTKA (keramický obklad)
- INTERIÉROVÁ MALBA BÍLÁ 2 x, PENETRACE

Vodorovné nosné konstrukce –
Stávající v administrativní části objektu provedené z železobetonových panelů – bez znatelných poruch bez návrhu zásahu do stávajících konstrukcí.
V hlavní hale systém rastr železobetonových monolitických trámů – bez znatelných poruch bez návrhu zásahu do stávajících konstrukcí.
Nově navržené zastropení prostoru sociálního zázemí haly. Toto bude provedeno z PZD desek dl 4500 mm š=600 mm po obvodě železobetonový věnec na tl. desek. Ve stávající stěně bude uložení provedeno do vysekané drážky o hl. min 150 mm.
V administrativní části objektu budou vybetonovány nové stropní desky na rozpon 2,5 m´. Tyto budou vybetonovány na vlnitého plechu tl. 50 mm. Deska bude vybetonovány do vysekaných drážek ve stávajícím zdivu min na hloubku 150 mm. Deska o tl. 150 mm bude vyztužena ocelovou KARI sítí oka 100 / 100 prof. Dr. 8 mm. Beton tř. B 25 / 30.

Nosná konstrukce střechy -
Stávající na hlavní hale je tvořena tenkostěnnými skořepinovými zborcenými kulovitými plochami provedenými z monolitického betonu tl. 60 mm. Tyto tvoří šedové světlíky v každém modulu v rozponu 9,0 x 18,0 m´. Tato byla narušena kotevními prvky montáží stávající PE fólie. Po demontáži stávajícího souvrství bude nutné tyto otvory sanovat příslušnou cementovou suspenzí. Dále budou zabetonovány stávající prostupy po VZT. Střešní konstrukce bočního traktu je provedena z železobetonového vazníku a železobetonových prefabrikovaných desek. Tyto konstrukce nevykazují poruchy. Stávající světlíky v této ploše budou demontovány a stávající prostupy zabetonovány žb. monolitickou konstrukcí a stejné tloušťce jako stropní desky.
Nové zastření – nosná střešní konstrukce - není stavebnímu úpravami prováděna.

Obvodové konstrukce –
Stávající provedeno ze smíšeného zdiva. Byly zjištěny drobné plochy (cca celkem 10 m. čtv.) narušeného zdiva na vnější ploše, které bude nutno sanovat vybouráním a postupným dozděním.
STÁVAJÍCÍ OBVODOVÉ ZDIVO TL. 500 mm

SKLADBA FA 01-A
- INTERIÉROVÁ MALBA BÍLÁ2 x, PENETRACE
- 100% ŠTUKOVÁ CELOPLOŠNÁ OMÍTKA (keramickýobklad)
- 50% VYSPRAVENÍ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA JÁDRO
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO SMÍŠENÉ
- OKLEPÁNÍ STÁVAJÍCÍ NESOUDRŽNÉ A ODFOUKNUTÉ OMÍTKY PŘEDPOKLAD 60 % Z CELKOVÉ PLOCHY
- CELOPLOŠNÉ OMYTÍ TLAKOVOU VODOU
- VYSPRAVENÍ OKLEPANÝCH PLOCH CEMENTOVOU OMÍTKOU A STĚRKOU PRO ŽELEZOBETONOVÉ PLOCHY

Skladba systému s povrchovou úpravou
TOČENÁ SILIKONOVÁ OMÍTKA v ploše ETICS s EPS F
Lepící tmel pro minerální podklad
EPS 70 F - bílý - 1000 x 500 mm v LAMBmax= 0,039 W/mK, TL. 180 mm
Kotevní hmoždinky se zápustnou montáží……
Základní vrstva armovací tmel min. tloušťka po vyschnutí min.3 mm
Systémová skelná tkanina plošná hmotnost min. 145 g/m2
Penetrace pod omítku
Omítka silikonová 1,5 mm vyztužená vlákny,

SKLADBA FA 01-B
- INTERIÉROVÁ MALBA BÍLÁ2 x, PENETRACE
- 100% ŠTUKOVÁ CELOPLOŠNÁ OMÍTKA (keramickýobklad)
- 50% VYSPRAVENÍ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA JÁDRO
- ZDIVO Z CIHELNÝCH BLOKŮ TL. 500 mm PEVNOSTNÍ TŘÍDA P8 MPa VYZDÍVANÉNA MALTU VÁPENOCEMENTOVOU

Skladba systému s povrchovou úpravou
TOČENÁ SILIKONOVÁ OMÍTKA v ploše ETICS s EPS F
Lepící tmel pro minerální podklad
EPS 70 F - bílý - 1000 x 500 mm v LAMBmax= 0,039 W/mK, TL. 180 mm
Kotevní hmoždinky se zápustnou montáží……
Základní vrstva armovací tmel min. tloušťka po vyschnutí min.3 mm
Systémová skelná tkanina plošná hmotnost min. 145 g/m2
Penetrace pod omítku
Omítka silikonová 1,5 mm vyztužená vlákny,

SKLADBA FA 01-C
- INTERIÉROVÁ MALBA BÍLÁ2 x, PENETRACE
- 100% ŠTUKOVÁ CELOPLOŠNÁ OMÍTKA (keramickýobklad)
- 50% VYSPRAVENÍ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA JÁDRO
- ZDIVO Z CIHELNÝCH BLOKŮ TL. 500 mm PEVNOSTNÍ TŘÍDA P8 MPa VYZDÍVANÉNA MALTU VÁPENOCEMENTOVOU

Skladba systému s povrchovou úpravou
TOČENÁ SILIKONOVÁ OMÍTKA v ploše ETICS s EPS F
Lepící tmel pro minerální podklad
MINERÁLNÍ VATA v LAMBmax= 0,042 W/mK, TL. 180 mm
Kotevní hmoždinky se zápustnou montáží……
Základní vrstva armovací tmel min. tloušťka po vyschnutí min.3 mm
Systémová skelná tkanina plošná hmotnost min. 145 g/m2
Penetrace pod omítku
Omítka silikonová 1,5 mm vyztužená vlákny,

- **SKLADBA FA 02**
- INTERIÉROVÁ MALBA BÍLÁ2 x, PENETRACE
- 100% ŠTUKOVÁ CELOPLOŠNÁ OMÍTKA (keramickýobklad)
- 50% VYSPRAVENÍ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA JÁDRO
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO SMÍŠENÉ
- OKLEPÁNÍ STÁVAJÍCÍ NESOUDRŽNÉ A ODFOUKNUTÉ OMÍTKY
  PŘEDPOKLAD 60 % Z CELKOVÉ PLOCHY
- CELOPLOŠNÉ OMYTÍ TLAKOVOU VODOU
- VYSPRAVENÍ OKLEPANÝCH PLOCH CEMENTOVOU OMÍTKOU
  A STĚRKOU PRO ŽELEZOBETONOVÉ PLOCHY
- HYDROIZOLACE SVISLÁ NAVAZUJÍCÍ NA HYDROIOLAČNÍ PŘEPÁŽKU

Lepící tmel vhodný pro lepení XPS,ŠÍŘKA PRUHU 600 mm
Extrudovaný polystyren vroubkovaný LAMB max= 0,034 W/m.k, tl. 180
Kotevní hmoždinky s povrchovou montáží
Systémová skelná tkanina plošná hmotnost min. 145 g/m2
Hydroizolační stěrka proti zemní vlhkosti
Penetrace pod mozaikovou omítku
Mozaiková omítka pro oblast soklu

SKLADBA FA 03
- STÁVAJÍCÍ ŽELEZOBETONOVÉ PASY

Reaktivní lepicí hmota vhodná pro lepení XPS na bitumenovou izolaci
Extrudovaný polystyren vroubkovaný LAMB max= 0,034 W/m.k, tl. 180
Systémová skelná tkanina plošná hmotnost min. 145 g/m2
Reaktivní hydroizolační stěrka proti zemní vlhkosti
Nopová folie (ochrana proti poškození)

- SKLADBA FA 04
- INTERIÉROVÁ MALBA BÍLÁ2 x, PENETRACE
- 100% ŠTUKOVÁ CELOPLOŠNÁ OMÍTKA (keramickýobklad)
- 50% VYSPRAVENÍ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA JÁDRO
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO SMÍŠENÉ
- OKLEPÁNÍ STÁVAJÍCÍ NESOUDRŽNÉ A ODFOUKNUTÉ OMÍTKY
  PŘEDPOKLAD 60 % Z CELKOVÉ PLOCHY
- CELOPLOŠNÉ OMYTÍ TLAKOVOU VODOU
- VYSPRAVENÍ OKLEPANÝCH PLOCH CEMENTOVOU OMÍTKOU
  A STĚRKOU PRO ŽELEZOBETONOVÉ PLOCHY

Skladba systému s povrchovou úpravou
TOČENÁ SILIKONOVÁ OMÍTKA v ploše ETICS s EPS F
Lepící tmel pro minerální podklad
2 x vrstva EPS 70 F - bílý - 1000 x 500 mm v LAMBmax= 0,039 W/mK TL. 50 + 180 mm
VYROVNÁNÍ FASÁDY TL. 230 mm
Kotevní hmoždinky se zápustnou montáží……
Základní vrstva armovací tmel min. tloušťka po vyschnutí min.3 mm
Systémová skelná tkanina plošná hmotnost min. 145 g/m2
Penetrace pod omítku
Omítka silikonová 1,5 mm vyztužená vlákny,

SKLADBA FA 05
- CELOPLOŠNÉ OKLEPÁNÍ STÁVAJÍCÍ NESOUDRŽNÉ A ODFOUKNUTÉ OMÍTKY
- CELOPLOŠNÉ OMYTÍ TLAKOVOU VODOU
- VYSPRAVENÍ OKLEPANÝCH PLOCH STĚRKOU PRO ŽELEZOBETONOVÉ PLOCHY 50 %

Základní vrstva armovací tmel min. tloušťka po vyschnutí min.3 mm
Systémová skelná tkanina plošná hmotnost min. 145 g/m2
Penetrace pod omítku
Omítka silikonová 1,5 mm vyztužená vlákny,

Zateplovací systém –

Při výběru, přípravě a provádění ETICS je nutné postupovat v souladu s platnými normami:

ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů ETICS

ČSN EN 1991-1-4 Zatížení větrem
ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb
ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov

a dalšími souvisejícími normami a předpisy v platném znění. Zároveň je nutné dodržovat platnou dokumentaci ETICS (Technologický předpis, technické listy jednotlivých komponentů ETICS případně další technické dokumenty jednotlivých součástí systému. Je možné používat pouze ucelené systémy v souladu s POV /prohlášení o vlastnostech/. Sestava součástí ETICS je ekvivalentem stavebního výrobku a po zabudování do stavby v souladu se stavební dokumentací se stává montovaným systémem, jenž je ekvivalentem částí stavby. Systémy sestavené z komponent různých dodavatelů nejsou povoleny.

1. PŘÍPRAVA OBJEKTU PŘED ZATEPLENÍM

Před započetím prací na objektu bude zaměřena rovinnost ploch. Zateplovací systém (ETICS) může být lepen v souladu s ČSN 73 2901 na podklad s maximální odchylkou rovinnosti +/- 1 cm/bm. Plochy s větší nerovností budou vyrovnávány vhodnou maltovou směsí, nebo změnou tloušťky izolantu. Zateplované plochy budou očištěny, bude provedeno odstranění a následné vyspravení nesoudržných částí oklepáním a očištěním až na soudržné zdivo – předpoklad cca 60 % z celé plochy.
Podklad musí být únosný, rovný, zbavený zbytků prachu, starých nátěrů, mastnot a ulpělých nečistot. Použitý systém ETICS bude proveden jako kombinace systému mechanicky kotveného s doplňkovým lepením. Veškeré práce budou probíhat v souladu s Technologickým předpisem výrobce ETICS a ČSN 73 2901 - „Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů ETICS“ a to včetně kontroly provádění - bude veden „Kontrolní a zkušební plán ETICS“ v rozsahu požadovaném v ČSN 732901. V souladu s požadavkem směrnice ETAG 004 bude kompletní fasádní zateplovací systém dodán jedním certifikovaným výrobcem jako stavební výrobek. Zateplovací práce budou zahájeny po osazení nových výplní otvorů a demontáži stávajících oplechování (parapety, atika). V předstihu budou namontovány všechny dodatečné konstrukce na fasádě (závěsné konzoly, stříšky apod.). Je nutné používat veškeré systémové prvky jako např. parotěsnící a paropropustné pásky, začišťovací, výztužné a dilatační lišty, rohové, nárožní, parapetní a nadpražní profily atd.

2.1. NÁVRH KONTAKTNÍHO ZATEPLENÍ (ETICS) S POVRCHOVOU ÚPRAVOU – TOČENÁ SILIKONOVÁ OMÍTKA

Povrchová úprava točená silikonová omítka bude použit systém s evropským schválením s certifikátem ETA v kvalitativní třídě A. Použitý systém ETICS bude kotvený pomocí hmoždinky se zapuštěnou montáží. Před zahájením prací provede vybraný zhotovitel zkoušky charakteristické únosnosti celkového spoje a na základě výsledků zkoušek bude stanoven počet hmoždinek pro kotvení v souladu s ČSN EN 1991-1-4. O výsledku zkoušek bude proveden zápis do stavebního deníku.
V ploše ETICS bude použit izolant EPS 70 F λ = max. 0,039 W/mK Jako povrchová úprava bude použita silikonová pastovitá omítka na bázi čistě silikonových pryskyřic a organických pojiv s paropropustností v třídě V1 (hodnota $\mu < 40$) a nízkou nasákavostí v třídě W3. Uvedené parametry budou deklarovány protokolem nezávislé zkušebny ve smyslu ČSN EN 15 824, tab.ZA.3. Současně bude mít omítka vysokou rezistenci proti řasám a plísním, zajištěnou pomalu rozpustnými širokospektrálními biocidy. Ochrana proti biotickému napadení je posílena obsahem TiO_2. Pro ochranu vůči mikrotrhlinám bude omítka obsahovat kombinaci 3 druhů vláken. Pro zlepšení rychlosti vyzrávání za okrajových podmínek (jaro, podzim) bude omítka obsahovat aditiva, upravující regulaci vyzrávání. Navržené odstíny barev budou vyvzorkovány a odsouhlaseny na stavbě.

Pro zajištění dlouhodobé životnosti systému bude mít aplikovaný ETICS prokazatelně požadované vlastnosti. Splnění požadavků bude doloženo požadovanou dokumentací.

Požadavek na	Specifikace požadavku	Způsob doložení
Izolant	EPS F λ = max. 0,039 W/mK	technický list nebo POV
Lepící stěrka	cementová se zvýšenou přídržností a zrychleným nárůstem pevnosti, difuzní odpor μ≤ 20	Difuze - zkušební protokol nezávislé zkušebny
Armovací stěrka	cementová s obsahem výztužných vláken, difuzní odpor μ≤ 20	Vlákna - technický list, Difuze - zkušební protokol nezávislé zkušebny
Ucelený certifikovaný systém	Pro zajištění delší životnosti a prodlouženého intervalu údržby s vyzkoušenou odolností tzv. „mokrému mrazu“	Zkušební protokol nezávislé zkušebny
Kotvení	Zápustná montáž s mechanickým kotvením	POV nebo ETA systému
Výztužná tkanina	min.145 g/m2, pevnost po uložení do 5%NaOH - útek 1300 N, osnova 1350 N/5cm.	technický list tkaniny
Paropropustnost povrchového souvrství	Ekvivalentní difúzní tloušťka Sd ≤ 0,28 m	POV nebo ETA systému
Povrchová úprava	Omítka na bázi silikonových pryskyřic a organických pojiv, vyztužená 3 druhy vláken	Technický list
Povrchová úprava	Propustnost vodních par v třídě V1	Protokol nezávislé zkušebny
Povrchová úprava	Rychlost pronikání vody v kapalné fázi W3	Protokol nezávislé zkušebny
Povrchová úprava	Vysoká ochrana proti biotickému napadení (řasy, plísně) zajištěna pomocí širokospektrálních pomalu rozpustných biocidů	Technický list a protokol ze zkušebny o funkčnosti systému
Povrchová úprava	Fotokatalytický efekt – obsah TiO2	Technický list
Povrchová úprava	Regulovaná rychlost vyzrávání za okrajových podmínek	Technický list

2.2. NÁVRH ZATEPLENÍ SOKLOVÉ ČÁSTI

Pro zateplení soklové části bude použita specifická skladba zateplení. Nadzemní část bude provedena jako lepená s doplňkovým kotvením a podzemní část bude provedena jako čistě lepená. Pro nadzemní část budou použity hmoždinky s povrchovou montáží schválenou dle ETAG 014. Jako izolant bude v soklové části použit izolant XPS. Izolant bude přilepen dvousložkovou reaktivní hmotou vhodnou pro lepení na asfaltové hydroizolace. Výztužná armovací vrstva bude provedena z hydroizolační reaktivní stěrky v tl. minimálně 2 mm do které bude aplikována armovací tkanina. Povrchová úprava bude provedena mozaikovou omítkou v odsouhlaseném odstínu.
Pro zajištění dlouhodobé životnosti systému bude mít aplikovaní zateplení v oblasti soklu prokazatelně požadované vlastnosti. Splnění požadavků bude doloženo požadovanou dokumentací.

Požadavek na	Specifikace požadavku	Způsob doložení
Izolant	XPS λ = max. 0,034 W/mK	technický list nebo POV
Armovací stěrka	Dvousložková reaktivní izolační stěrka	Technický list
Kotvení	Talířové hmoždinky s povrchovou montáží schválenou dle ETAG 004	ETA hmoždinky
Výztužná tkanina	min.145 g/m2, pevnost po uložení do 5%NaOH - útek 1300 N, osnova 1350 N/5cm.	Technický list tkaniny
Izolační stěrka	Certifikace dle normy ČSN EN 1504-2	TL nebo POV
Izolační stěrka	Odolnost vůči radonu Min. 6,12*10-13	TL, Protokol nezávislé zkušebny nebo POV
Izolační stěrka	Odolnost vůči tlakové vodě dle DIN 18535 min. 10m	TL, Protokol nezávislé zkušebny nebo POV
Izolační stěrka	Pronikání vody v kapalné fázi w<0,1	Protokol nezávislé zkušebny nebo POV
Izolační stěrka	Přemostění trhlin A2 (-20°C); A3 (-15°C); B2 (-20°C)	Protokol nezávislé zkušebny nebo POV

Navržené skladby zateplovacího systému:

Skladba systému s povrchovou úpravou – TOČENÁ SILIKONOVÁ OMÍTKA v ploše	ETICS s EPS – F
Lepící tmel pro minerální podklad	5,00 kg/m2
EPS 70 F - bílý - 1000 x 500 mm v $LAMB_{max}$= 0,039 W/mK	1,10 m2/m2
Kotevní hmoždinky se zápustnou montáží……	4 – 6 ks/m2
Základní vrstva – armovací tmel – min. tloušťka po vyschnutí min.3 mm	4,00 kg/m2
Systémová skelná tkanina – plošná hmotnost min. 145 g/m2	1,15 m2/m2
Penetrace pod omítku	0,25 kg/m2
Omítka silikonová 1,5 mm vyztužená vlákny,	2,10 kg/m2

Skladba systému v oblasti soklu - nadzemní část	ETICS s XPS
Lepící tmel vhodný pro lepení XPS	5,00 kg/m2
Extrudovaný polystyren vroubkovaný LAMB max= 0,034 W/m.k, tl. 180	1,10 m2/m2
Kotevní hmoždinky s povrchovou montáží	6,00 ks/m2
Systémová skelná tkanina – plošná hmotnost min. 145 g/m2	1,15 m2/m2
Hydroizolační stěrka proti zemní vlhkosti	3,00 kg/m2
Penetrace pod mozaikovou omítku	0,25 kg/m2
Mozaiková omítka pro oblast soklu	4,50 kg/m2

Skladba systému v oblasti soklu - podzemní část	ETICS s XPS
Reaktivní lepicí hmota vhodná pro lepení XPS na bitumenovou izolaci …..	4,00 kg/m2
Extrudovaný polystyren vroubkovaný LAMB max= 0,034 W/m.k, tl. 180	1,10 m2/m2
Systémová skelná tkanina – plošná hmotnost min. 145 g/m2	1,15 m2/m2
Reaktivní hydroizolační stěrka proti zemní vlhkosti	2,50 kg/m2
Nopová folie (ochrana proti poškození)	1,05 m2/m2

Vnitřní dělící konstrukce –
Stávající bez znatelných poruch – není předpokládána jejich sanace. V rámci stavebních úprav budou oklepány nesoudržné a odfouklé části omítek, oškrábána a omyta stávající malba. Po provedení rozvodů TZB budou vyspraveny omítky vápenocementovým jádrem předpoklad cca 50 % celkové plochy. Následně provedeny celoplošné štukové omítky a malba 2x bílá + penetrace.

Nové příčky budou vyzděné z cihelných pálených děrovaných bloků o tl. 150-300 mm.
- INTERIÉROVÁ MALBA BÍLÁ2 x, PENETRACE
- ŠTUKOVÁ CELOPLOŠNÁ OMÍTKA (keramickýobklad)
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA JÁDRO
- ZDIVO Z CIHELNÝCH BLOKŮ TL. 300 mm PEVNOSTNÍ
TŘÍDA P 15 MPa, VYZDÍVANÉNA MALTU VÁPENOCEMENTOVOU P 15 MPa
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA JÁDRO
- ŠTUKOVÁ CELOPLOŠNÁ OMÍTKA (keramickýobklad)
- INTERIÉROVÁMALBA BÍLÁ2 x, PENETRACE

- INTERIÉROVÁ MALBA BÍLÁ2 x, PENETRACE
- ŠTUKOVÁ CELOPLOŠNÁ OMÍTKA (keramickýobklad)
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA JÁDRO
- ZDIVO Z CIHELNÝCH BLOKŮ TL. 150 mm PEVNOSTNÍ TŘÍDA P 10 MPa,
VYZDÍVANÉNA MALTU VÁPENOCEMENTOVOU P 10 MPa,
VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST 43 dB
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA JÁDRO
- ŠTUKOVÁ CELOPLOŠNÁ OMÍTKA (keramickýobklad)
- INTERIÉROVÁMALBA BÍLÁ2 x, PENETRACE

Stávající příčky budou vyzděné z cihelných pálených děrovaných bloků

DOZDÍVKY STÁVAJÍCÍCH OTVORŮ A PROSTUPŮ RŮZNÝCH TLOUŠTĚK
- INTERIÉROVÁ MALBA BÍLÁ2 x, PENETRACE
- ŠTUKOVÁ CELOPLOŠNÁ OMÍTKA (keramickýobklad)
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA JÁDRO
- ZDIVO Z CIHELNÝCH PLNÝCH PÁLENÝCH PEVNOSTNÍ
TŘÍDA P 10 MPa, VYZDÍVANÉNA MALTU VÁPENOCEMENTOVOU P 10 MPa,
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA JÁDRO
- ŠTUKOVÁ CELOPLOŠNÁ OMÍTKA (keramickýobklad)
- INTERIÉROVÁMALBA BÍLÁ2 x, PENETRACE

Opravy povrchů (zdivo)
- INTERIÉROVÁ MALBA BÍLÁ2 x, PENETRACE
(ker. obklad v.2000 mm)
- 100% ŠTUKOVÁ CELOPLOŠNÁ OMÍTKA
- 50% VYSPRAVENÍ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA JÁDRO
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO SMÍŠENÉ

Strop nad stávající lakovnou
- INTERIÉROVÁ MALBA BÍLÁ2 x, PENETRACE
- 100% ŠTUKOVÁ CELOPLOŠNÁ OMÍTKA
- VYSPRAVENÍ 2X SANAČNÍ CEMENTOVOU STĚRKOU
- OKLEPÁNÍ 60% PLOCHY
- STÁVAJÍCÍ STROPNÍ KONSTRUKCE

Ostatní stropy
- INTERIÉROVÁ MALBA BÍLÁ2 x, PENETRACE
- 100% ŠTUKOVÁ CELOPLOŠNÁ OMÍTKA

- 50% VYSPRAVENÍ VÁPENOCEMENTOVOU OMÍTKOU (JÁDRO)
- OKLEPÁNÍ 60% PLOCHY
- STÁVAJÍCÍ STROPNÍ KONSTRUKCE

Schodiště –
Stávající schodiště v administrativní části objektu provedeno z teracových stupňů, které budou chemicky očištěny a vyspraveny uražené rohy stupňů. Během realizace stavby budou tyto stupně chráněny celoplošným bedněním z OSB desek na geotextílii.

Skladba podlahy PO 07
- ochranné napuštění =- finální uzavírací epoxidová pigmentovaná stěrka (výsledný povrch jemný protiskluz)
- obrusná vrstva epoxidovou pryskyřicí, posyp křemennými písky do úplného nasycení
- penetrace podkladu epoxidovou pryskyřicí + posyp křemennými písky
- příprava podkladu obrokováním
- vyspravení a zatmelení cca 2 m2
- vybroušený a chem. očištění povrchu+penetrace
- stávající lité teraco

pozn.: KOMPLETNÍ TERACO V ADM. BUDOVĚ BUDE BĚHEM REALIZACE OCHRÁNĚNO GEOTEXTILII A OSB DESKAMI PROTI POŠKOZENÍ



Vnitřní schodiště v budoucím prostoru sociálního zázemí bude zasypáno a přebetonováno podlahovou konstrukcí. Druhé stávající schodiště u kanceláře bude vybouráno z důvodu výškové změny podlahy a provedeno nově v posunuté pozici. Skladba bude provedena shodně jako podlahová konstrukce na terénu s nadbetonovanými stupni a protiskluzovou lepenou keramickou dlažbou se schodnicovými tvarovkami + sokl 150 mm.
Nově budované schodiště v administrativní části objektu bude provedeno nadbetonováním stupňů na žb. monolitické desce tl. 150 mm. Povrch schodiště bude opatřen lepenou protiskluzovou keramickou dlažbou se schodišťovými tvarovkami + sokl na výšku 150 mm.

Pro vstup do sociálního zázemí bude provedeno nové venkovní předložené schodiště. Toto bude provedeno vyzděním betonové stěny ze ztraceného bednění tl. 300 mm na žb. monolitické desce tl. 150 mm vybetonované na ztraceném bednění z vlnitého plechu + nadbetonované stupně. Plocha schodišťových stupňů, podstupnic a podesty bude opatřena dvousložkovou cementovou hydroizolační stěrkou a lepenou keramickou dlažbou pro venkovní prostředí.

Skladba podlahy PO 04a
- lité terazzo 20 mm
- železobetonová monolitická deska tl. 150 mm B 25 / 30 výztuž 2 x KARI síť oka 100 / 100 prof. dr. 8 mm
- ocelový trapézový plech výšky 50 mm tl. 5 mm osazený do drážek zdiva hl. vysekané drážky 150 mm

Podlaha na terénu –
Podlaha hlavní haly a následně přilehlých prostor dílen a skladů bude z důvodu zvýšení světelné výšky prostoru hal bude vybourána o celkově snížena o 500 mm. Stávající podlaha je z velké části stropní železobetonovou konstrukcí technického podlaží (původní montážní kanály opravny tramvají). Rozsah a plocha je v současné době nezjistitelná, protože posupnými úpravami byly tyto prostory znepřístupněny a pro projekt vychází projektant z původní dokumentace.
Tato plocha bud vybourána na úroveň -1,300 od stávající podlahy. Prostory pod touto úrovní budou zasypány po vrstvách a takto postupně i zhutněny. Na takto provedenou pláň bude provedena samostatná konsolidační vrstva násypu a postupně provedena celková skladba podlahy.

Skladba podlahy PO 01
- finální uzavírací epoxidová pigmentovaná stěrka (výsledný povrch jemný protiskluz) melírovaná v kombinaci 2 barev (světle šedá / šedá)
- obrusná vrstva epoxidovou pryskyřicí, posyp křemennými písky do úplného nasycení
- penetrace podkladu epoxidovou pryskyřicí + posyp křemennými písky
- příprava podkladu obrokováním
- železobetonová monolitická deska tl. 200 mm s povrchov úpravou strojním hlazením, výztuž a beton viz statická zpráva dilatace tl. 6 mm s výplní tvale pružným tmelem
- separační PVC folie
- exturdovaný polystyren tl. 140 mm - lamb. = 0,035 W / m K dlouhodobá pevnost v tlaku při deformaci do 2 % na 50 let - 250 kPa
- geotextílie 300 g/m2
- Hydroizolační fólie na bázi měkčeného polyvinylchloridu se zabudovaným skleněným rounem, typ T podle ČSN EN 13967:2005/A1:2007, určená k sevřeným izolacím staveb proti zemní vlhkosti, protiradonová bariéra TL. 2 mm + hydroizolační přepážka všech ponechaných stávajících stěn v úrovni vodorovné hydroizolace
- podkladní bet. mazanina C16/20 tl. 150 mm
- zhutněné štěrkové podloží - konsolidační vrstva podloží podlahové desky
- (Edef2 in. 80 Mpa, poměr modulů do 2,3), fr. 8/32 tl. hutněno po vrstvách + zátěžové zkoušky, po celé ploše podlahy shodná tloušťka 300 mm
- zhutněné štěrkové podloží - zásypová vyrovnávací vrstva - (Edef2 in. 80 Mpa, poměr modulů do 2,3), fr. 8/32 tl. hutněno po vrstvách + zátěžové zkoušky, tloušťka zásypu dle hloubky sklepů 0 - 1000 mm

V části haly a přilehlých technických prostorách u mytí podvozku sociálního zázemí je ponechána stávající výšková úroveň podlahy. V tomto prostoru / ploše je provedena podlaha ve skladbě:
Skladba podlahy PO 01
- finální uzavírací epoxidová pigmentovaná stěrka (výsledný povrch jemný protiskluz) melírovaná v kombinaci 2 barev (světle šedá / šedá)
- obrusná vrstva epoxidovou pryskyřicí, posyp křemennými písky do úplného nasycení
- penetrace podkladu epoxidovou pryskyřicí + posyp křemennými písky
- příprava podkladu obrokováním
- železobetonová monolitická deska tl. 200 mm s povrchov úpravou strojním hlazením, výztuž a beton viz statická zpráva dilatace tl. 6 mm s výplní tvale pružným tmelem
- separační PVC folie
- exturdovaný polystyren tl. 140 mm - lamb. = 0,035 W / m K dlouhodobá pevnost v tlaku při deformaci do 2 % na 50 let - 250 kPa

- geotextílie 300 g/m2
- Hydroizolační fólie na bázi měkčeného polyvinylchloridu se zabudovaným skleněným rounem, typ T podle ČSN EN 13967:2005/A1:2007, určená k sevřeným izolacím staveb proti zemní vlhkosti, protiradonová bariéra TL. 2 mm + hydroizolační přepážka všech ponechaných stávajících stěn v úrovni vodorovné hydroizolace
- podkladní bet. mazanina C16/20 tl. 150 mm
- zhutněné štěrkové podloží - konsolidační vrstva podloží podlahové desky
- (Edef2 in. 80 Mpa, poměr modulů do 2,3), fr. 8/32 tl. hutněno po vrstvách + zátěžové zkoušky, po celé ploše podlahy shodná tloušťka 300 mm
- zhutněné štěrkové podloží - zásypová vyrovnávací vrstva - (Edef2 in. 80 Mpa, poměr modulů do 2,3), fr. 8/32 tl. hutněno po vrstvách + zátěžové zkoušky, tloušťka zásypu dle hloubky sklepů 0 - 1000 mm

Skladba podlahy PO 02

- vinyl homogenní v rolích, lepený, třída zátěže 33, tl. 2,5 mm povrch s antibakteriální úpravou, test na kolečkové židle dle EN 428, chemicky odolné sokl v = 150 mm do plastové lišty (vinyl + lišta - dřevěný dekor)
- vybroušení + vysátí + penetrační nátěr
- cementová samonivelační stěrka - 5 mm
- železobetonová monolitická deska tl. 200 mm - strojně hlazená výztuž a beton viz statická zpráva + dilatace vyplněné trvale pružným tmelem
- separační PVC folie
- exturdovaný polystyren tl. 140 mm - lamb. = 0,035 W / m K dlouhodobá pevnost v tlaku při deformaci do 2 % na 50 let - 250 kPa
- geotextílie 300 g/m2
- Hydroizolační fólie na bázi měkčeného polyvinylchloridu se zabudovaným skleněným rounem, typ T podle ČSN EN 13967:2005/A1:2007, určená k sevřeným izolacím staveb proti zemní vlhkosti, protiradonová bariéra TL. 2 mm + hydroizolační přepážka všech ponechaných stávajících stěn v úrovni vodorovné hydroizolace
- podkladní bet. mazanina C16/20 tl. 150 mm podkladní beton
- zhutněné štěrkové podloží - konsolidační vrstva podloží podlahové desky fr. 8/32 tl. hutněno po celé ploše podlahy shodná tloušťka 150 mm

Skladba podlahy PO 03

Keramická slinutá, glazovaná, mrazuvzdorná s velmi nízkou nasákavostí pod 0,5 %, vyráběné podle EN 14411 BIa GL, příloha G. Odolnost proti tvorbě skvrn podle ČSN EN ISO 10545-14 min. tř. 3. Odolnost proti kyselinám a zásadám podle ČSN EN ISO 10545-13 – GLA, GHB.
Formát rektifikovaná 598*598*10.
Protiskluznost - koeficient smykového tření za sucha ≥ 0,6 / za mokra ≥ 0,5, R10/B.
Barva a textura bílošedá se vzorem z tmavě šedých různě orientovaných linek.
Např. Série Linka

- penetrační nátěr
- cementová samonivelační stěrka - 5 mm
- železobetonová monolitická deska tl. 200 mm - strojně hlazená výztuž a beton viz statická zpráva + dilatace vyplněné trvale pružným tmelem
- separační PVC folie
- exturdovaný polystyren tl. 140 mm - lamb. = 0,035 W / m K dlouhodobá pevnost v tlaku při deformaci do 2 % na 50 let - 250 kPa
- geotextílie 300 g/m2
- Hydroizolační fólie na bázi měkčeného polyvinylchloridu se zabudovaným skleněným rounem, typ T podle ČSN EN 13967:2005/A1:2007, určená k sevřeným izolacím staveb proti zemní vlhkosti, protiradonová bariéra TL. 2 mm + hydroizolační přepážka všech ponechaných stávajících stěn v úrovni vodorovné hydroizolace
- podkladní bet. mazanina C16/20 tl. 150 mm podkladní beton
- zhutněné štěrkové podloží - konsolidační vrstva podloží podlahové desky fr. 8/32 tl. hutněno po celé ploše podlahy shodná tloušťka 150 mm

V ponechaných výškových úrovních stávajících podlah a ve výměníkové stanici bude provedena podlaha ve skladbě:

Skladba podlahy PO 08

Keramická slinutá, glazovaná, mrazuvzdorná s velmi nízkou nasákavostí pod 0,5 %, vyráběné podle EN 14411 BIa GL, příloha G. Odolnost proti tvorbě skvrn podle ČSN EN ISO 10545-14 min. tř. 3. Odolnost proti kyselinám a zásadám podle ČSN EN ISO 10545-13 – GLA, GHB.
Formát rektifikovaná 598*598*10.
Protiskluznost - koeficient smykového tření za sucha ≥ 0,6 / za mokra ≥ 0,5, R10/B.
Barva a textura bílošedá se vzorem z tmavě šedých různě orientovaných linek.
Např. Série Linka
- penetrační nátěr
- cementová samonivelační stěrka - 5 mm
- železobetonová MAZANINA tl. 150 mm B 25 / 30 výztuž 2 x KARI síť oka 100 / 100 prof. dr. 8 mm
- separační PVC folie
- exturdovaný polystyren tl. 140 mm - lamb. = 0,035 W / m K
  dlouhodobá pevnost v tlaku při deformaci do 2 % na 50 let - 250 kPa
- geotextílie 300 g/m2
- Hydroizolační fólie na bázi měkčeného polyvinylchloridu se zabudovaným skleněným rounem, typ T podle ČSN EN 13967:2005/A1:2007, určená k sevřeným izolacím staveb proti zemní vhkosti, protiradonová bariéra TL. 2 mm + hydroizolační přepážka všech ponechaných stávajících stěn v úrovni vodorovné hydroizolace
- podkladní bet. mazanina C16/20 tl. 150 mm podkladní beton
- zhutněné štěrkové podloží - konsolidační vrstva podloží podlahové desky fr. 8/32 tl. hutněno po celé ploše podlahy shodná tloušťka 150 mm

V prostorách trafostanice, rozvoden NN a VN bude provedena úprava podlahy ve skladbě:

Skladba podlahy PO 05

- finální uzavírací epoxidová pigmentovaná stěrka (výsledný povrch jemný protiskluz)
- obrusná vrstva epoxidovou pryskyřicí, posyp křemennými písky do úplného nasycení
- penetrace podkladu epoxidovou pryskyřicí + posyp křemennými písky
- příprava podkladu obrokováním
- samonivelační cementová stěrka 10 - 30 mm
- hydroizolační dvousložková cementová stěrka + hydroizolační přepážky ponechaných stěn
- penetrace
- vybroušení, vysátí podkladního betonu + vybourání 30 %chy nesourodých částí a nahrazeno cementovou stěrkou tl. 50 mm

Podlahy –

Jedná se o podlahy spojovací chodby se schodištěm do prostoru denní místnosti mezi 1-2. NP a dále schodiště a patra 2-3. NP administrativní části objektu.
Po provedených demontážích bude provedeno vybroušení stávající plochy železobetonového stropu a následně provedena podlaha ve skladbě:

Skladba podlahy PO 04

- lité terazzo 20 mm
- železobetonová monolitická deska tl. 150 mm B 25 / 30 výztuž 2 x KARI síť oka 100 / 100 prof. dr. 8 mm
- separační PVC folie
- exturdovaný polystyren tl. 140 mm - lamb. = 0,035 W / m K
  dlouhodobá pevnost v tlaku při deformaci do 2 % na 50 let - 250 kPa
- geotextílie 300 g/m2
- Hydroizolační fólie na bázi měkčeného polyvinylchloridu se zabudovaným skleněným rounem, typ T podle ČSN EN 13967:2005/A1:2007, určená k sevřeným izolacím staveb proti zemní vhkosti, protiradonová bariéra TL. 2 mm + hydroizolační přepážka všech ponechaných stávajících stěn v úrovni vodorovné hydroizolace
- podkladní bet. mazanina C16/20 tl. 150 mm podkladní beton
- zhutněné štěrkové podloží - konsolidační vrstva podloží podlahové desky fr. 8/32 tl. hutněno po celé ploše podlahy shodná tloušťka 150 mm

Skladba podlahy PO 04a

- lité terazzo 20 mm
- železobetonová monolitická deska tl. 150 mm B 25 / 30 výztuž 2 x KARI síť oka 100 / 100 prof. dr. 8 mm
- ocelový trapézový plech výšky 50 mm tl. 5 mm osazený do drážek zdiva hl. vysekané drážky 150 mm

Skladba podlahy PO 06
Keramická slinutá, glazovaná, mrazuvzdorná s velmi nízkou nasákavostí pod 0,5 %, vyráběné podle EN 14411 BIa GL, příloha G. Odolnost proti tvorbě skvrn podle ČSN EN ISO 10545-14 min. tř. 3. Odolnost proti kyselinám a zásadám podle ČSN EN ISO 10545-13 – GLA, GHB.
Formát rektifikovaná 598*598*10.
Protiskluznost - koeficient smykového tření za sucha ≥ 0,6 / za mokra ≥ 0,5, R10/B.
Barva a textura bílošedá se vzorem z tmavě šedých různě orientovaných linek.
Např. Série Linka
- vybroušený a vysátý povrch + penetrační nátěr
- cementová samonivelační stěrka 5 - 10 mm
- penetrace
- vybroušený a vysátý povrch + vybourání 30 % plochy nesourodých částí a nahrazeno cementovou stěrkou tl. 50 mm
- stávající železobetonový strop

Skladba podlahy PO 06a
- vinyl homogenní v rolích, lepený, třída zátěže 33, tl. 2,5 mm povrch s antibakteriální úpravou, test na kolečkové židle dle EN 428, chemicky odolné sokl v = 150 mm do plastové lišty (vinyl + lišta - dřevěný dekor)
- vybroušený a vysátý povrch + penetrační nátěr
- cementová samonivelační stěrka 5 - 10 mm
- penetrace
- vybroušený a vysátý povrch + vybourání 30 % plochy nesourodých částí a nahrazeno cementovou stěrkou tl. 50 mm
- stávající železobetonový strop

Skladba podlahy PO 07
- ochranné napuštění =- finální uzavírací epoxidová pigmentovaná stěrka (výsledný povrch jemný protiskluz)
- obrusná vrstva epoxidovou pryskyřicí, posyp křemennými písky do úplného nasycení
- penetrace podkladu epoxidovou pryskyřicí + posyp křemennými písky
- příprava podkladu obrokováním
- vyspravení a zatmelení cca 2 m2
- vybroušený a chem. očištění povrchu+penetrace
- stávající lité teraco

pozn.: KOMPLETNÍ TERACO V ADM. BUDOVĚ BUDE BĚHEM REALIZACE OCHRÁNĚNO GEOTEXTILII A OSB DESKAMI PROTI POŠKOZENÍ

Střecha –
Skladba střechy hlavní části objektu haly je v současné době po rekonstrukci. Střecha se nachází ve skladbě – původní železobetonová nosná skořepina o tl. 60 mm, původní lehčené vrstvy betonu s příměsí žíní a dřevěných třísek, na této vrstvě je nově nastříkaná vrstva polyuretanu tl. cca 50 mm., na této vrstvě je aplikována hydroizolační vrstva PVC krytiny, která je mechanicky kotvena do žb. skořepiny.
Při průzkumu byly zjištěny místa s poměrně rozsáhlými místy zatékání.

Pro návrh nové skladby byly provedeny konzultace se statikem stavby a odbornými firmami pro hydroizolace střech. Při těchto konzultacích bylo zjištěno, že na stávající skořepinové tvary šedové střechy nelze:

1. Aplikovat lepené souvrství zateplené střechy – spády 10°až 25 °.
2. Nelze mechanicky kotvit PVC krytinu – již narušenou vrstvu betonové skořepiny nutno sanovat, nelze dále narušit vývrty pro kotvy.
3. Nelze více přitěžovat nosnou konstrukci – nosnost skořepiny při současných požadavcích ČSN na zatížení nelze přitížit.
4. Vyřešit zatékání do střechy a zajistit vysušení stávající nasáklé vrstvy PU – na vícero místech bylo pod krytinou zjištěno větší množství vody, což nevyhnutelně vede k nasáknutí vrstvy PU

Z výše uvedených faktů byl PD navrženo:
Demontáž horních nových vrstev střechy – PVC krytinu a seškrabání, vybroušení vrstvy PU, vysušení stávajících podkladních vrstev, sanování žb skořepiny, položení nov hydroizolační vrstvy.
Pro část střechy mimo hlavní halu žb. skořepiny podélný trakt dílen a sociálního zzemí a části střechy nad administrativní budovou je navržena nová zateplená skladba střechy ve skladbě:

Skladba střechy ST 01 (adm. Budova nad sociálním zázemím)

- FÓLIE Z MĚKČENÉHO PVC S POLYETRER0VOU VLOŽKOU
  A NAKAŠÍROVANÝM PES ROUNEM URČENÁ
  PRO STABILIZACI LEPENÍM, TL. 2,0 mm
- POLYURETANOVÉ LEPIDLO STABILIZAČNÍ
- EPS PEVNOST V TLAKU 10% DEFORMACE PŘI TLAKU 150 kPa
  LAMBDA 0,035 W / m. čtv. K, TL. 200 mm.
  SPÁRY VYPLNĚNÉ PU PĚNOU 10 % CELKOVÉ PLOCHY
- POLYURETANOVÉ LEPIDLO PRO LEPENÍ EPS
- NATAVITELNÝ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S VLOŽKOU
  ZE SKLENENÉ TRANINY A PLOŠNÉ HMOTNOSTI 200 g / m. čtv. SE
  SEPARAČNÍM POSYPEM
- ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE BEZ OBSAHU ROZPOUŠTĚDEL
  OBSAH ASFALTU VÍCE NEŽ 48 % SPOTŘEBA 0,5 kg / m. čtv.
- VYROVNÁVACÍ VRSTVA CEMENTOVÉHO POTĚRU 30 mm
- STÁVAJÍCÍ STŘEŠNÍ ŽB STROP TL. 150 mm
- STÁVAJÍCÍ HERELIT TL. 40 mm
- STÁVAJÍCÍ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA 20 mm
- ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍ MALBY
- NOVÁ CELOPLOŠNÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA
- PENETRACE + 2 x MALBA BÍLÁ

Skladba střechy ST 02 (Přístavek nad dílnami a soc. zázemím)

- FÓLIE Z MĚKČENÉHO PVC S POLYETRER0VOU VLOŽKOU
  A NAKAŠÍROVANÝM PES ROUNEM URČENÁ
  PRO STABILIZACI LEPENÍM, TL. 2,0 mm
- POLYURETANOVÉ LEPIDLO STABILIZAČNÍ
- EPS PEVNOST V TLAKU 10% DEFORMACE PŘI TLAKU 150 kPa
  LAMBDA 0,035 W / m. čtv. K, TL. 200 mm.
  SPÁRY VYPLNĚNÉ PU PĚNOU 10 % CELKOVÉ PLOCHY
- POLYURETANOVÉ LEPIDLO PRO LEPENÍ EPS
- NATAVITELNÝ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S VLOŽKOU
  ZE SKLENENÉ TRANINY A PLOŠNÉ HMOTNOSTI 200 g / m. čtv. SE
  SEPARAČNÍM POSYPEM
- ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE BEZ OBSAHU ROZPOUŠTĚDEL
  OBSAH ASFALTU VÍCE NEŽ 48 % SPOTŘEBA 0,5 kg / m. čtv.
- VYROVNÁVACÍ VRSTVA CEMENTOVÉHO POTĚRU 30 mm
- STÁVAJÍCÍ STŘEŠNÍ ŽB STROP TL. 150 mm
- NOVÁ CELOPLOŠNÁ DVOUVRSTVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA
- PENETRACE + 2 x MALBA BÍLÁ

Pro část střechy nad administrativní částí stavby (dřevěné podbití) bude provedena nová skladba střechy:

Skladba střechy ST 03 (adm. Budova kanceláře)

- FÓLIE Z MĚKČENÉHO PVC S POLYETRER0VOU VLOŽKOU

A NAKAŠÍROVANÝM PES ROUNEM TL. 2,0 mm
KOTVENÁ DO DŘEVĚNÉHO PODKLADU
- GEOTEXTÍLIE 300 gr / m. čtv.
- VODĚODOLNÁ PŘEKLIŽKA TL. 24 mm
- STÁVAJÍCÍ PRKENNÝ ZÁKLOP TL. 24 mm Z 50 % NAHRAZEN NOVÝMI PRKNY
PONECHANÁ PLOCHA + DŘEVĚNÉ NOSNÉ VAZNÍKY
+ NOVÉ PRKNA OPATŘENY PROTIHNILOBNÝM NÁTĚREM

Skladba střechy ST 04(adm. Budova kanceláře – prostor dř. vazníků)
- NÁSTŘIK DRCENOU CELUOZOU TL. 300 mm
LAMB. 0,045 W / m K

Skladba střechy ST 05(hlavní budova – skořepiny)

- FÓLIE Z MĚKČENÉHO PVC S POLYETRREROVOU VLOŽKOU
A NAKAŠÍROVANÝM PES ROUNEM URČENÁ
PRO STABILIZACI LEPENÍM, TL. 2,0 mm
- POLYURETANOVÉ LEPIDLO STABILIZAČNÍ
- EPS PEVNOST V TLAKU 10% DEFORMACE PŘI TLAKU 150 kPa
LAMBDA 0,035 W / m. čtv. K, TL. 200 mm.
SPÁRY VYPLNĚNÉ PU PĚNOU 10 % CELKOVÉ PLOCHY
VYPLNĚNÉ KOUTY A ROHY TL. 100 mm NA 10 % PLOCHY
- POLYURETANOVÉ LEPIDLO PRO LEPENÍ EPS
- NATAVITELNÝ PÁS Z SBS MODIFIKOVANÉHO ASFALTU S VLOŽKOU
ZE SKLENENÉ TRANINY A PLOŠNÉ HMOTNOSTI 200 g / m. čtv. SE
SEPARAČNÍM POSYPEM
- ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE BEZ OBSAHU ROZPOUŠTĚDEL
OBSAH ASFALTU VÍCE NEŽ 48 % SPOTŘEBA 0,5 kg / m. čtv.
- VYROVNÁVACÍ CEMENTOVÝ POTĚR 10 mm, VYSPRAVENÍ NEROVNOSTÍ
DO HLOUBKY 30 mm NA 20 % PLOCHY
- STÁVAJÍCÍ ŽB SKOŘEPINA TL. 60 MM
- PENETRACE 2 X MALBA BÍLÁ

Vnější výplně otvorů – okna, dveře a vrata –
Zhotovitel stavby povinně prokáže soulad tepelně technických vlastností použitých výplní otvorů pro tepelnou obálku budovy s návrhovými hodnotami uvedených v projektu. Toto provede předloženými certifikáty AD, TDS a investorovi před zahájením prací na těchto konstrukcích.
Jednotlivé tvary, velikosti a vybavení je určeno a podrobně popsáno v tabulkách PSV realizační dokumentace.
Detail osazení prvků podrobně viz realizační projektová dokumentace

<u>Pro okna, světlíky a dveře se skleněnou výplní osazované v ploše tepelné obálky budovy.</u>
- Izolační trojsklo max. Ug, = 0,8 W / m^2K
- Plastový distanční rámeček izolačního trojskla max. ψg, = 0,04 W/mK
- Plastový rám okna a křídla max. U_f = 1,2 W/ m^2K ,
- Rámy oken a dveří budou osazeny montáží v souladu s ČSN 74 6077

<u>Pro dveře a vrata s neprůhlednou výplní osazované v ploše tepelné obálky budovy.</u>
- Izolační neprůhledná výplň max. U_{vypl}, = 0,8 W / m^2K
- Osazení výplně do rámu křídla max. $\psi_{výpl}$, = 0,04 W/mK
- Plastový rám okna a křídla max. U_f = 1,6 W/ m^2K ,
- Rámy oken a dveří budou osazeny montáží v souladu s ČSN 74 6077

Vnější vrata –
Sekční hliníková s EL ovládáním, prosklená, s průchozími dveřními otvory 900 / 2000.
S přisazenými vodícími lištami.
Zateplené U_{max}= 1,2

Barevné řešení dle AD určené ze vzorníku dodavatele.

Vnitřní výplně otvorů – okna, dveře -
Pro prostory kanceláří a sociálního zázemí
Zárubeň - š = 150, mm
Požární odolnost – dle požadavků stanovených v projektu požární ochrany – příloha PD.
Bezpečnostní požadavky – nejsou, s polodrážkou, s těsněním, pro dveřní křídlo otevíravé,
Ocelová – do zděné příčky z cihel, prahová spojka zapuštěná do podlahy pevná
Povrchová úprava 1 x nátěr základní + 2 x vrchní syntetický
Dveřní křídlo – rozměry dle výpisu PSV
Požární odolnost – dle požadavků stanovených v projektu požární ochrany – příloha PD.
Bezpečnostní požadavky – ŽÁDNÉ
Požadavky na neprůzvučnost – běžné s polodrážkou, pro dveřní křídlo otevíravé
Plné neprůhledné Dřevěné – S ostrými hranami
Rám křídla z masivního dřeva, výplň z dutinkové dřevotřísky
povrch laminát - HPL
povrch jednobarevný

Kování –
Klika – klika / Rozetová
Materiál nerez broušený
Zámek – bezpečnostní – v systému centrálního klíče
Doplňky – samozavírač, stavěč křídla, prostupy pro provětrání, lepený piktogram / štítek orientačního systému, - dle tabulek PSV

Pro prostory skladů a dílen
Zárubeň - š = 150, mm
Požární odolnost – dle požadavků stanovených v projektu požární ochrany – příloha PD.
Bezpečnostní požadavky – nejsou, s polodrážkou, pro dveřní křídlo otevíravé
Ocelová – do zděné příčky z cihel, prahová spojka zapuštěná do podlahy Povrchová úprava 1 x nátěr základní + 2 x vrchní syntetický
Dveřní křídlo – rozměry dle výpisu PSV
Požární odolnost – dle požadavků stanovených v projektu požární ochrany – příloha PD.
Bezpečnostní požadavky – nejsou, Požadavky na neprůzvučnost – běžné
s polodrážkou pro dveřní křídlo otevíravé Plné neprůhledné
Ocelové – Hladké s výplní, Povrchová úprava 1 x nátěr základní + 2 x nátěr vrchní syntetický, bez tepelné izolace
Kování –
Klika – klika štítková
Materiál nerez broušený
Zámek –bezpečnostní – v systému centrálního klíče
Doplňky – samozavírač, stavěč křídla, prostupy pro provětrání, lepený piktogram / štítek orientačního systému, madlo TP. Dle tabulek PSV

Vnitřní vrata – hliníková do přisazených vodících lišt, sekční na EL pohon a ruční ovládání v případě požáru, nezateplená plná / s průchozím dveřním otvorem. Barva dle výběru AD.

Odstín barvy, nebo vzor povrchu u všech prvků vybere AD s uživatelem ze vzorníku zhotovitele.

Vzduchotěsná obálka budovy -
Stanovený požadavek na BLOWERDOOR test – není stanoven.

Klempířské výrobky -
Provedeny z poplastovaného plechu tl. 0,6 mm, pro oplechování atik, ostatních prvků střechy a prostupů fasády (provětrávací mřížky), žlaby a svody
Provedeny z poplastovaného plechu tl. 0,6 mm vnějších parapetů (antracit)

Plechy budou ke svému podkladu lepeny.

Zámečnické výrobky –
Nové jsou navrhovány jako zábradlí schodišť a prostor střechy
Stávající budou očištěny zbaveny stávajících nátěrů a opatřeny nový základním nátěrem + 2 x krycí vrstva syntetického nátěru – schodišťová zábradlí

Truhlářské výrobky –
Stavbou budou dodány nové kuchyňské linky.

Tesařské výrobky –
Stávající umístěné ve střeše budou opatřeny protihnilobným nátěrem.
Nové konstrukce nejsou navrhovány.

Výrobky ze skla –
Nové nejsou navrhovány.

Výrobky z plastu –
Nové nejsou navrhovány.

Vnitřní vybavení -

Pevně zabudované –
- Orientační systém –

Nápisy na fasádě včetně číselného označení vjezdu vrat Bude provedeno z dvouvrstvého PVC s nerezovou distancí drátem + hliníkový kroužek uchycení přes 2 – 4 body dle daného písmena. Barevné řešení RAL 7016. Velikosti písma viz PD.

V objektu u dveří bude umístěno – 70 ks informačních tabulek vel 300 / 150 mm - se skleněnou krycí destičkou, hliníkovým rámečkem a korpusem šroubovaným do stěny, vyměnitelným papírem s potiskem.
Součástí dodávky je výroba informačních papírových náplní dle zadání uživatele s názvem místnosti, číslem místnost případně se jménem osoby).
50 ks – z fólie vyřezaného piktogramu nalepeného na dveřní křídlo vel 200 / 200 mm dle zadání uživatele a AD.

- Požární a bezpečnostní značení –

Umístění typových plastových cedulek – 100 ks - dle projektu požární ochrany a projektu BOZP
15 ks orientačního informačního panelu požárního úniku z objektu – vel. 600 / 450 mm - se skleněnou krycí destičkou, hliníkovým rámečkem a korpusem šroubovaným do stěny, vyměnitelným papírem s potiskem. Součástí dodávky bude výroba a umístění příslušného na papír tištěného půdorysu s vyznačením požárních úniků.

- Systém centrálního klíče – mechanický třístupňový

Volné vybaven – viz samostatná část PD

5. Stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika, vibrace,

Zásady hospodaření s energiemi – projektová dokumentace dodržuje veškeré požadavky stanovené Zákonem č. 406 / 2020 Sb. o hospodaření energií v platném znění a následně prováděcí Vyhlášky č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov v platném znění.
Podrobnosti o splnění požadavků viz PENB a příloha tepelně-technických výpočtů.

Osvětlení –
Výpočet denního a umělého osvětlení podrobně viz projektová dokumentace NN.

Oslunění –

Postavení objektu vůči světovým stranám se znázorněním dopadu slunečního záření do objektu v průběhu celého roku je znázorněno na rozpiskách hlavních výkresů stavební části.

Akustika –
Uvnitř objektu lze předpokládat běžnou úroveň hlukové zátěže z provozu dílen.

Hluk –
Objekt svým provozem jako – není zdrojem hluku pro své okolí. Nebyla zpracována samostatná hluková studie.
V okolí objektu se nenachází žádný významný zdroj hluku, který by ohrožoval, nebo zatěžoval vnitřní prostředí objektu.

Vibrace –
Objekt svým provozem jako – není zdrojem vibrací pro své okolí.
V okolí objektu se nenachází žádný významný zdroj vibrací, který by ohrožoval, nebo zatěžoval vnitřní prostředí objektu.

6. Obecně - technické požadavky a pokyny pro výstavbu,

- Projektant v rámci AD odsouhlasí veškeré materiály, zhotovitelem použité pro realizaci stavby, před jejich použitím, ze vzorníků předložených zhotovitelem, nebo realizovaného vzoru.
- Před zahájením výroby atypických konstrukcí bude AD předložena k odsouhlasení výrobní dokumentace s podrobným popisem použitých prvků (tuto lze nahradit vzorem realizovaného stavebního prvku).
- Při realizaci stavby je zhotovitel povinen respektovat a dodržovat veškeré technologické postupy dané jednotlivými výrobci materiálů.
- Pokud postup stavby neumožní dodržení technologických procesů daných výrobcem, je zhotovitel povinen o této skutečnosti informovat AD a TDS stavby v dostatečném předstihu před zahájením prací a dohodnout náhradní řešení.
- Při realizaci stavebních prací budou dodrženy veškeré požadavky stanovené v ČSN pro příslušné stavební práce.
- Pokud zhotovitel stavby zjistí, že příslušné stavební práce nelze provádět dle požadavků stanovených v ČSN je povinen tuto skutečnost předem oznámit TDS a AD stavby a dohodnout náhradní řešení.
- Pokud zhotovitel zjistí nesoulad v PD, nebo rozpočtu stavby, je povinen neprodleně před zahájením prací, tuto skutečnost oznámit TDS a AD stavby.
- Zhotovitel stavby povinně prokáže soulad tepelně technických vlastností použitých materiálů a výplní otvorů pro tepelnou obálku budovy s návrhovými hodnotami uvedených v projektu. Toto provede předloženými certifikáty AD, TDS a investorovi před zahájením prací na těchto konstrukcích. Jedná se především o součinitele návrhových tepelné vodivosti všech tepelných izolací – λu a tepelně technických vlastností výplní otvorů - Uw, UD,Ug, Uf, ψg, ψosaz.. Při realizaci je nutné dodržet veškeré podmínky ČSN 73 0540 a 74 6077.
- Zhotovitel stavby v případě, že nedodrží požadované minimální hodnoty navrhovaných tepelně-technických vlastností použitých materiálů, je povinen zajistit na své náklady aktualizaci PENB a prokázat tak splnění požadavků vyhl .č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov.
- Uchazeč ve výběrovém řízení je povinen ocenit jednotlivé prvky a materiály přesně v souladu s popsanými tepelně technickými požadavky ne jednotlivé materiály a prvky.
- Tepelné izolace - Zhotovitel stavby povinně prokáže soulad tepelně technických vlastností použitých materiálů pro tepelnou obálku budovy s návrhovými hodnotami uvedených v projektu. Toto provede předloženými certifikáty AD, TDS a investorovi před zahájením prací na těchto konstrukcích. Jedná se především o součinitele tepelné vodivosti všech tepelných izolací – λu - uvedených ve skladbách konstrukcí. Při realizaci je nutné dodržet veškeré podmínky ČSN 73 0540.
- Zhotovitel a TDS stavby provede přejímku parotěsných vrstev se zápisem do stavebního deníku.

- Zhotovitel před zahájením bouracích prací je povinen provést aktualizaci zoologického průzkumu a zajistit opatření z něj vyplývající.

7. Požadavky na průzkumové práce, geodetické práce, projektovou dokumentaci, výrobní dokumentaci, dokumentaci skutečného stavu.

Průzkumné práce –
Po vybourání podlahy na požadovanou úroveň v místech jejího budoucího snížení bude proveden průzkum budoucích ponechaných konstrukcí.
Po sejmutí vrchních vrstev střešního pláště bude provedeno vyhodnocení technického stavu a zjištěn stav jejího narušení po zatékání do souvrství.
Projektant stavař – 25 h, Statik – 5 h.
Geodetické práce – nejsou pro tuto stavbu nutné zajistit.
Projektová dokumentace – v případě změn jednotlivých provozních souborů zajistí zhotovitel realizační dokumentaci na své náklady včetně vyvolaných změn do celé realizační dokumentace.
Výrobní dokumentace – veškeré výplně otvorů. Pro zámečnické prvky osazené na stavbě.
Dokumentace skutečného stavu – dle standartních podmínek dané vyhláškou.