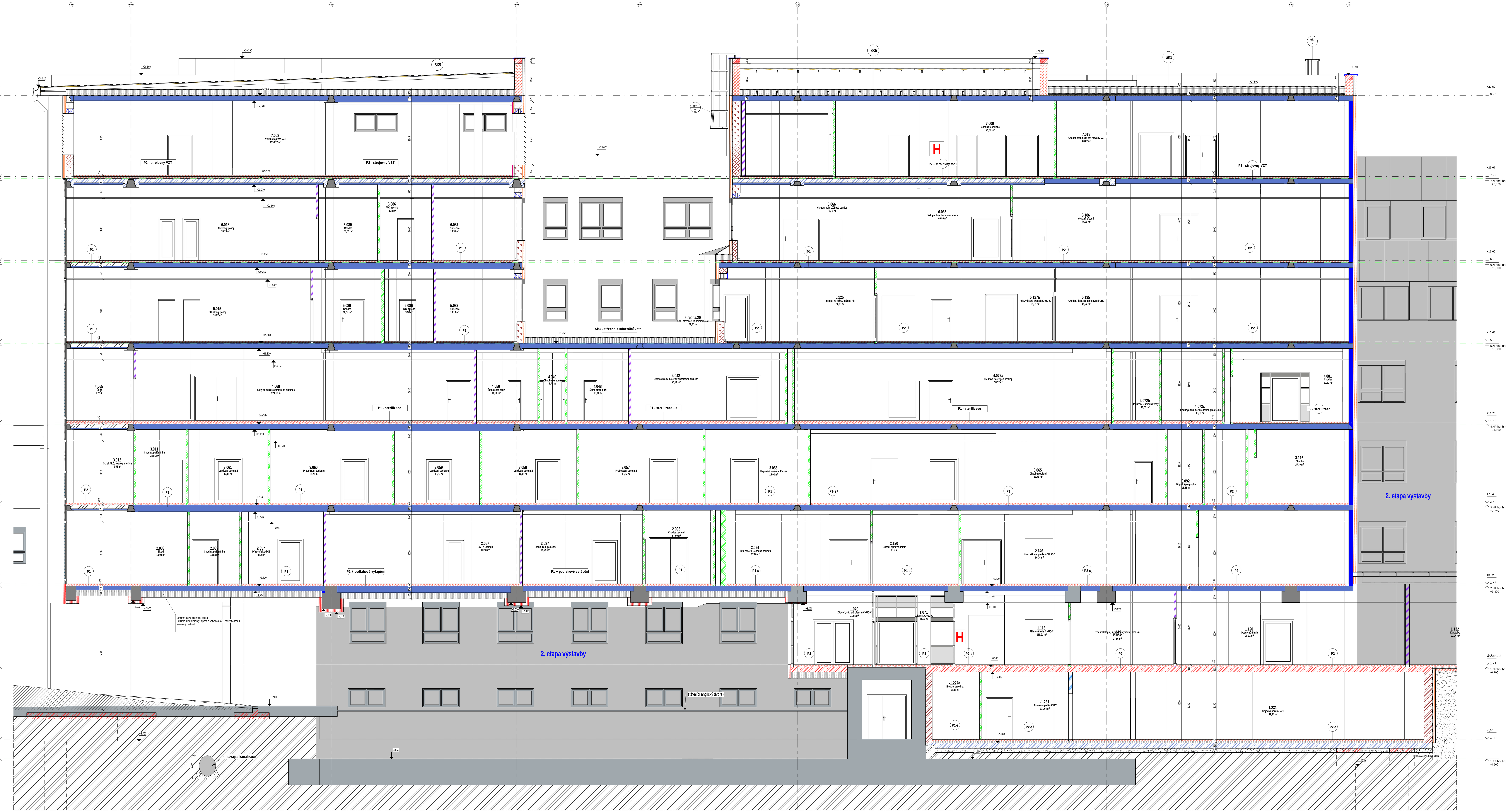

Řez F

1 : 50

Skladby konstrukcí:

P1

podlaha s PVC, tl.110 mm

- 2 mm podlahová krytina PVC tl.2 mm (bez filcové vrstvy, bez podložky mirelon)
- 1 mm disperzní lepidlo
- 5 mm vyrovnávací samonivelační stěrka (přebrousit do hladka, vyluxovat)
- 62 mm těžká betonová plovoucí deska, betonová mazanina C20/25 s výztužnou sítí 100x100x6 mm, po obvodu desku oddělit od stěn páskem kročejové izolace tl.10 mm
- separační vrstva PE folie
- 40 mm kročejová izolace z minerální vaty pro těžké plovoucí desky, max.užitné zatížení 400 kg/m2, stlačitelnost 3 mm (viz akustická studie)
- 250 - 320 mm stropní žel.bet.deska (viz konstrukční část)
- vzduchová mezera
- zavěšený kazetový podhled podle typu místnosti

P1-s

podlaha s PVC, tl.110 mm
(stávající podlaha tl.100 mm se vybourá v celé tloušťce až na stropní desku, nová podlaha tl.110 mm)

- 2 mm podlahová krytina PVC tl.2 mm (bez filcové vrstvy, bez podložky mirelon)
- 1 mm disperzní lepidlo
- 5 mm vyrovnávací samonivelační stěrka (přebrousit do hladka, vyluxovat)
- 62 mm těžká betonová plovoucí deska, betonová mazanina C20/25 s výztužnou sítí 100x100x6 mm, po obvodu desku oddělit od stěn páskem kročejové izolace tl.10 mm
- separační vrstva PE folie
- 40 mm kročejová izolace z minerální vaty pro těžké plovoucí desky, max.užitné zatížení 400 kg/m2, stlačitelnost 3 mm
- 250 - 350 mm stropní žel.bet.deska (viz konstrukční část)
- vzduchová mezera
- zavěšený kazetový podhled podle typu místnosti

P1- sterilizace

4.NP podlaha s PVC ve sterilizaci, tl.150 až 185 mm

- 2 mm podlahová krytina PVC tl.2 mm (bez filcové vrstvy, bez podložky mirelon), provedení jako ve sprchách, PVC systém s podlahovou vpustí
- 1 mm disperzní lepidlo
- 5 mm vyrovnávací samonivelační stěrka (přebrousit do hladka, vyluxovat)
- 82 až 117 mm těžká betonová plovoucí deska, betonová mazanina C20/25 s výztužnou sítí 100x100x8 mm, vyspádovat k vpustím, tl.podlahy v místě podlahové vpusti je 75 mm, po obvodu desku oddělit od stěn páskem kročejové izolace tl.10 mm
- separační vrstva PE fólie
- 60 mm kročejová izolace z minerální vaty pro těžké plovoucí desky, max.užitné zatížení 400 kg/m2, stlačitelnost 3 mm
- pojistná hydroizolace z živičných modifikovaných pásů tl.4 mm s výztužnou sítí, natavit na spodní límec podlahových vpustí
- penetrační nátěr
- 250 - 320 mm stropní žel.bet.deska (viz konstrukční část)
- vzduchová mezera
- zavěšený kazetový podhled podle typu místnosti

P1- sterilizace - s

4.NP podlaha s PVC ve sterilizaci, tl.150 až 185 mm
stávající podlaha tl.100 mm se vybourá v celé tloušťce až na stropní desku, nová podlaha tl.185 mm

- 2 mm podlahová krytina PVC tl.2 mm (bez filcové vrstvy, bez podložky mirelon), provedení jako ve sprchách, PVC systém s podlahovou vpustí
- 1 mm disperzní lepidlo
- 5 mm vyrovnávací samonivelační stěrka (přebrousit do hladka, vyluxovat)
- 82 až 117 mm těžká betonová plovoucí deska, betonová mazanina C20/25 s výztužnou sítí 100x100x8 mm, vyspádovat k vpustím, tl.podlahy v místě podlahové vpusti je 75 mm, po obvodu desku oddělit od stěn páskem kročejové izolace tl.10 mm
- separační vrstva PE fólie
- 60 mm kročejová izolace z minerální vaty pro těžké plovoucí desky, max.užitné zatížení 400 kg/m2, stlačitelnost 3 mm
- pojistná hydroizolace z živičných modifikovaných pásů tl.4 mm s výztužnou sítí, natavit na spodní límec podlahových vpustí
- penetrační nátěr
- 250 - 320 mm stropní žel.bet.deska (viz konstrukční část)
- vzduchová mezera
- zavěšený kazetový podhled podle typu místnosti

P1 + podlahové vytápění

podlaha s PVC, tl.110 mm

- 2 mm podlahová krytina PVC tl.2 mm (bez filcové vrstvy, bez podložky mirelon)
- 1 mm disperzní lepidlo
- 5 mm vyrovnávací samonivelační stěrka (přebrousit do hladka, vyluxovat)
- 67 mm těžká betonová plovoucí deska, betonová mazanina C20/25 s výztužnou sítí 100x100x6 mm, po obvodu desku oddělit od stěn páskem kročejové izolace tl.10 mm
- systémové hadice podlahového vytápění zabetonované v betonové desce
- 20 mm systémová deska podlahového vytápění z polystyrenu
- 15 mm kročejová izolace z minerální vaty pro těžké plovoucí desky, max.užitné zatížení 400 kg/m2, stlačitelnost 3 mm (viz akustická studie)
- 250 - 320 mm stropní žel.bet.deska (viz konstrukční část)
- vzduchová mezera
- zavěšený kazetový podhled podle typu místnosti

P2

podlaha s keramickou dlažbou, tl.110 mm

- 9 mm keramická dlažba, celoplošně podlepená (půdorysné rozměry viz tabulky místností)
- 3 mm disperzní lepidlo
- 3 mm vyrovnávací samonivelační stěrka
- 55 mm těžká betonová plovoucí deska, betonová mazanina C20/25 s výztužnou sítí 100x100x6 mm, po obvodu desku oddělit od stěn páskem kročejové izolace tl.10 mm
- separační vrstva PE folie
- 40 mm kročejová izolace z minerální vaty pro těžké plovoucí desky, max.užitné zatížení 400 kg/m2, stlačitelnost 3 mm
- 250 - 350 mm stropní žel.bet.deska (viz konstrukční část)
- vzduchová mezera
- zavěšený kazetový podhled podle typu místnosti

P2-s

podlaha s keramickou dlažbou, tl.110 mm
stávající podlaha tl.100 mm se vybourá v celé tloušťce až na stropní desku, nová podlaha tl.110 mm

- 9 mm keramická dlažba, celoplošně podlepená (půdorysné rozměry viz tabulky místností)
- 3 mm disperzní lepidlo
- 3 mm vyrovnávací samonivelační stěrka
- 55 mm těžká betonová plovoucí deska, betonová mazanina C20/25 s výztužnou sítí 100x100x6 mm, po obvodu desku oddělit od stěn páskem kročejové izolace tl.10 mm
- separační vrstva PE folie
- 40 mm kročejová izolace z minerální vaty pro těžké plovoucí desky, max.užitné zatížení 400 kg/m2, stlačitelnost 3 mm
- 250 - 350 mm stropní žel.bet.deska (viz konstrukční část)
- vzduchová mezera
- zavěšený kazetový podhled podle typu místnosti

P2 - strojovny VZT

podlaha s keramickou dlažbou tl.135 až 170 mm, strojovny VZT v 7.NP, 6.NP

- 9 mm keramická dlažba, celoplošně podlepená
- 3 mm disperzní lepidlo
- 3 mm vyrovnávací samonivelační stěrka
- 80 až 115 mm těžká betonová plovoucí deska (vyspádovat k vpustím, tl.80 mm v místě podlahové vpusti), betonová mazanina C20/25 s výztužnou sítí 100x100x8 mm, po obvodu desku oddělit od stěn, nebo od jiné podlahy, páskem kročejové izolace tl.20 mm + těžký tmel
- separační vrstva PE folie
- 40 mm kročejová izolace z minerální vaty pro těžké plovoucí desky, max.užitné zatížení 400 kg/m2, stlačitelnost 3 mm
- pojistná hydroizolace z živičných modifikovaných pásů tl.4 mm s výztužnou sítí, natavit na spodní límec podlahových vpustí
- penetrační nátěr
- 300 mm stropní žel.bet.deska plná bez dutin (viz konstrukční část)
- vzduchová mezera
- zavěšený kazetový podhled podle typu místnosti

P2-t

podlaha s keramickou dlažbou, na terénu, tl.203 mm

- 9 mm keramická dlažba, celoplošně podlepená (půdorysné rozměry viz tabulky místností)
- 3 mm disperzní lepidlo
- 3 mm vyrovnávací samonivelační stěrka
- 80 mm těžká betonová plovoucí deska, betonová mazanina C20/25 s výztužnou sítí 100x100x8 mm, po obvodu desku oddělit od stěn páskem kročejové izolace tl.10 mm
- separační vrstva PE folie
- 40 mm kročejová izolace z minerální vaty pro těžké plovoucí desky, max.užitné zatížení 400 kg/m2, stlačitelnost 3 mm
- separační vrstva geotextilie 300 g
- 60 mm tepelná izolace z polystyrenu EPS 150 stabilizovaný
- 8 mm hydroizolace + izolace proti Radonu, 2 x živičný pás tl. 4 mm s certifikátem protiradonové izolace
- penetrační nátěr
- 100 mm podkladní beton, betonová mazanina C20/25 s výztužnou sítí 100x100x8 mm
- 100 mm hutněný násyp ze štěrkodrtě frakce 0-63 mm - únosnost pláně Edef,2 = 40 MPa, hutnit bez vibrací malým válcem do 1,5 tuny
- 300 mm hutněný násyp ze štěrkodrtě frakce 63-125 až 200 mm *(tento násyp se provede pouze v případě nepříznivých klimatických podmínek = náhrada za odtěžené bahno, nebo v případě málo únosné pláně),* ve výkazu se ocení samostatnou položkou
- rostlý terén

Sk1 - střecha

Skladba ploché střechy:
plochá jednoplášťová mechanicky kotvená konstrukce, s hydroizolací z PVC fólie tl.2 mm + doplňující prvky, materiál a poplastované plechy, celá střecha požární odolnost Broof (t3)

- hydroizolace střešní PVC folie tl.2 mm odolná proti UV záření, barva tmavě šedá
- separační vrstva skelné rouno
- 100 mm tepelná izolace z polystyrenu EPS 200 stabilizovaný
- 250 mm tepelná izolace z polystyrenu EPS 100 stabilizovaný
- parotěsná zábrana a pojistná hydroizolace 1 x živičný pás tl. 4mm, natavit na spodní límec střešních vpustí
- penetrační nátěr
- spádovaná plocha pod pojistnou hydroizolaci 2% (50 mm bet.mazanina C16/20 s Kari sítí 100x100x5 mm, provedená na vyskládaném polystyrenu, desky tl.50 + 30 mm - spád provést podle výkresu střechy)
- 250-350 mm stropní žel.bet.deska podle konstrukční části
- vzduchová mezera
- podhled podle typu místnosti

Doplňující informace:
Střešní vpustě elektricky vyhřívané na 220 V, dvoustupňové.
Střešní žlab šířka 600(500) mm, spád 1%, tloušťka tepelné izolace v místě střešní vpusti je min.250 mm.
Stěny žlabu musí být šikmé v úhlu 45°.
Ocelové podpůrné konstrukce pod VZT a jiná zařízení budou mít podpěrné sloupky z ocelových trubek Ø60 mm.
Střešní PVC fólie se vytáhne na atiku na poplastovaný ukončující plech osazený na OSB desce (viz detail).

Sk3 - střecha s minerální vatou

Skladba ploché střechy s minerální vatou, v atriu v 5.NP
plochá jednoplášťová mechanicky kotvená konstrukce, s hydroizolací z PVC fólie tl.2 mm určené pod keramickou dlažbu + doplňující prvky, materiál a poplastované plechy

- hydroizolace střešní PVC folie tl.2 mm odolná proti UV záření
- separační vrstva skelné rouno
- 150 mm tepelná izolace z minerální, nebo kamenné vaty (tuhá těžká deska s vysokou odolností proti mechanickému namáhaní a s vysokou odolností proti bodovému zatížení)
- 200 mm tepelná izolace z minerální, nebo kamenné vaty (tuhá deska)
- separační vrstva geotextilie
- parotěsná zábrana a pojistná hydroizolace 1 x živičný pás tl. 4mm, natavit na spodní límec střešních vpustí
- penetrační nátěr
- spádovaná plocha pod pojistnou hydroizolaci 2% (50 mm bet.mazanina C16/20 s Kari sítí 100x100x5 mm, provedená na vyskládaném polystyrenu, desky tl.50 + 30 mm - spád provést podle výkresu střechy)
- 250-350 mm stropní žel.bet.deska podle konstrukční části
- vzduchová mezera
- podhled podle typu místnosti

Doplňující informace:
Střešní vpustě elektricky vyhřívané na 220 V, dvoustupňové.
Střešní žlab šířka 600(500) mm, spád 1%, tloušťka tepelné izolace v místě střešní vpusti je min.250 mm.
Stěny žlabu musí být šikmé v úhlu 45°.
Ocelové podpůrné konstrukce pod VZT a jiná zařízení budou mít podpěrné sloupky z ocelových trubek Ø60 mm.
Střešní PVC fólie se vytáhne na atiku na poplastovaný ukončující plech osazený na OSB desce (viz detail).

Sk5 - střecha

Skladba ploché střechy:
plochá střecha ve spádu 3% s hydroizolací z PVC fólie tl.2 mm, mechanicky kotvená + doplňující prvky, materiál a poplastované plechy, celá střecha požární odolnost Broof (t3)

- hydroizolace střešní PVC folie tl.2 mm odolná proti UV záření, barva tmavě šedá
- separační vrstva skelné rouno
- 28 mm cementovláknité (cementotřískové) desky PD (nehořlavé bednění střechy) přišroubované do střešních vazníků
- odvětrávaná vzduchová mezera v prostoru vazníků (odvětrání pomocí plastových mřížek 600x200 mm se síťkou proti hmyzu pod okapní hranou spolu s prostupem z ocelového profilu upraveného na rozměr mřížky - 20 ks a pomocí větracích komínků u hřebene střechy - 20 ks)
- pojistná hydroizolace paropropustná položená na minerální vatě
- 350 mm tepelná izolace z minerální vaty
- 580 až 1500 mm střešní vazníky kotvené do žel.bet.desky (mezi vazníky tepelná izolace) + zavětrování konstrukce
- parotěsná zábrana 1 x živičný pás tl. 4mm, natavit na žel.bet.desku
- penetrační nátěr
- 250-350 mm stropní žel.bet.deska podle konstrukční části
- vzduchová mezera
- podhled podle typu místnosti

Doplňující informace:
Podokapní žlaby, kotlíky, svislé okapní svody, klempířské výrobky.
Všechno z poplastovaného plechu. Viz výkres střechy a výpis klempířských výrobků.

Legenda materiálů:

dočasná SDK příčka EI 60 DP1, slouží pro oddělení stavby od provozu nemocnice

Prostý beton, šalovací tvárnice různé tloušťky

Železobeton

Stávající zdivo, různé tloušťky, zdivo obvodové a vnitřní, stávající stropy, střechy a další konstrukce

Zazdívky otvorů ve stávajícím zdivu

Obvodové keramické zdivo tl. 380 mm z broušených cihel + ETICS tl. 150 mm (tepelná izolace minerální vata + fasádní lišty a okapničky)

200 mm prefabrikované obvodové stěny + ETICS tl. 200 mm (tepelná izolace minerální vata + fasádní lišty a okapničky)

200 mm prefabrikované stěny, (dále stropy, stěny výtahů, stěny schodišť, apod.)

250 mm, 300 mm vnitřní nosné stěny z keramického zdiva tl.250 a 300 mm

Zdivo ve styku se zeminou z šalovacích betonových tvárnic+ hydoizolace+ nenasákavá tepelná izolace

115 mm - příčky akustické z keramického zdiva tl.115 mm AKU - broušené cihly

115 mm - příčky z keramického zdiva tl.115 mm - broušené cihly

80 mm - příčky z keramického zdiva tl.80 mm - broušené cihly

100 mm vnitřní prosklené AL příčky

205 mm - masivní příčka s dvojitými CW profily - Masivní sádrokartonová deska 25 mm (dvojitá příčka horizontálně opláštěná), akustický útlum 57 dB - použití lůžkové pokoje stěny mezi lůžky s rampami

100mm - předsazená sádrokartonová stěna - s CW-Profilem, s dvouvrstvým opláštěním, předsazená ke zděné příčce

75mm - předsazená sádrokartonová stěna - s CW-Profilem, s dvouvrstvým opláštěním, předsazená ke zděné příčce, použití lůžkové pokoje stěny mezi lůžky s rampami

Založení příček ve stávajícím objektu:
Všechny stávající podlahy se vybourají a nové příčky se založí na stávající stropní konstrukci.

Provádění příček - prostupy:
varianta 1: příčky dozdít ke stropu až po provedení rozvodů VZT a rozvodů dalších inženýrských sítí.
varianta 2: příčky se dozdí až ke stropu a prostupy se vysekají při provádění rozvodů podle jejich skutečného umístění

Pokud nebude možné zdivo provázat, provede se vzájemné kotvení různých druhů zdiva pomocí plochých nerezových kotev.

Ukončení příček pod stropem:
Příčky se ukončí 30 mm pod stropem kvůli průhybu stropních konstrukcí. Mezera se vyplní těžkou minerální vatou objem.hmotnost min.80 kg/m3.
Pak se z obou stran aplikuje trvale pružný tmel (na hranicích požárních úseků trvale pružný protipožární tmel).
Viz výkres s detailem Ukončení příček pod stropem.

Omítání příček a stěn:
Všechny omítky se bez ohledu na výškovou úroveň podhledů provedou až ke stropní konstrukci, aby byly zajištěny požadované akustické vlastnosti.

Betonová mazanina (podkladní betony tl.160 mm) s výztužnou sítí 100x100x8 mm

Železobeton

Železobeton

Násypy z nesoudržného hutnitelného materiálu hutnit po vrstvách max.200 mm

Rostlý terén

BETONY
obsah chloridů max 0,1% hmotnosti cementu, velikost zrna max. 16 mm, u pilot 32 mm, konzistence čerstvého betonu S3, piloty a základy S2

- podkladní betony pod podlahami C20/25 XC2
- podkladní betony pod výtahovými šachtami C20/25 XC2

Základové pasy: C25/30 XC2 - všechny základové kce
- prostý beton
- armovaný beton

- žel.bet.monolitické stěny pod úrovní terénu C30/37 XC2 HV4 T50

Ostatní konstrukce:
- vnitřní prefa konstrukce (stěny, sloupy, průvlaky) C30/37 XC1
- vnější prefa konstrukce (sloupy v 1.NP) C30/37 XC4
- vnější monolitické konstrukce (schodišťové vřeteno) C30/37 XC4

UPOZORNĚNÍ

Stavební úpravy vychází ze zaměření stávajícího stavu existující budovy. Při bourání a při výstavbě nových konstrukcí se musí prověřovat rozměry a pozice každé nové stěny, příčky, otvoru, apod., aby se zachovala návaznost konstrukcí. Před výrobou prvků, nebo před provedením stavebních prací se musí ověřovat rozměry konkrétního místa, kterého se výroba, nebo práce týká. Menší odlišnosti vyřeší dodavatel na místě, zásadní nesoulad projektu se skutečností bude dodavatel stavby konzultovat s projektantem. Platí také pro nové konstrukce.

AGP nova spol. s r.o. Tř. 28. října 17 370 01 České Budějovice
Tel: 387 021 812 Fax: 387 316 076 E-mail: agpnova@agpnova.cz www.agpnova.cz

Vypracoval	Odpovědný projektant	Architekt	Autorizoval
Ing.Karas, Ing.Reaboi, Ing.Brejchová	Ing.Karas, Ing.Reaboi, Ing.Brejchová		Ing.Hajný

Název akce:	**Přístavby, nástavby a stavební úpravy pavilonu CH, Nemocnice České Budějovice - 1.etapa**	Obecní úřad	České Budějovice
		Krajský úřad	Jihočeský
		Datum	**18.06.2019**
Místo stavby:	**Areál Nemocnice České Budějovice (stávající pavilon CH a CH 1 a příjezd sanitek)**	Formát	1900x910
		Měřítko	1 : 50
		Číslo zakázky	23/2017
Investor:	Nemocnice České Budějovice, a.s., B. Němcové 585/54 370 01 České Budějovice	Stupeň **PS**	Objekt **SO 01, SO 02**
Část:	**D.1.1 Architektonické a stavebně technické řešení**	Číslo výkresu	**01 - 2.06**
Příloha:	**ŘEZ F**		