

TEXTOVÁ ČÁST

dle přílohy č. 8 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.
dokumentace pro vydání společného povolení

" CENTRÁLNÍ BUFET V BUDOVĚ E "

A - Průvodní zpráva

B - Souhrnná technická zpráva

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva

d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

KVĚTEN 2024

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby,

CENTRÁLNÍ BUFET V BUDOVĚ E

b) místo stavby-adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků,

- Areál nemocnice ve Frýdku-Místku, El. Krásnohorské 321, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek, budova E

dotčené pozemky:

Parcelní číslo: 7687

Obec: Frýdek-Místek [598003]

Katastrální území: Frýdek [634956]

Číslo LV: 319

Výměra [m2]: 431

Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Součástí je stavba

Budova bez č.p. nebo ev.: stavba občanského vybavení

Stavba stojí na pozemku: p. č. 7687

Vlastnické právo: Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

Hospodaření se svěřeným majetkem kraje:

Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace,

El. Krásnohorské 321, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek

Parcelní číslo: 650/1

Obec: Frýdek-Místek [598003]

Katastrální území: Frýdek [634956]

Číslo LV: 319

Výměra [m2]: 44417

Způsob využití: zeleň

Druh pozemku: ostatní plocha

Vlastnické právo: Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

Hospodaření se svěřeným majetkem kraje:

Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace,

El. Krásnohorské 321, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek

sousední pozemky:

Parcelní číslo: 650/38

Obec: Frýdek-Místek [598003]

Katastrální území: Frýdek [634956]

Číslo LV: 319

Výměra [m2]: 2206

Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Součástí je stavba

Budova s číslem popisným: Frýdek [34991]; č. p. 3746; stavba občanského vybavení

Stavba stojí na pozemku: p. č. 650/38

Stavební objekt: č. p. 3746, El. Krásnohorské

Vlastnické právo: Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

Hospodaření se svěřeným majetkem kraje:

Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace,

El. Krásnohorské 321, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek

Parcelní číslo: 650/39
Obec: Frýdek-Místek [598003]
Katastrální území: Frýdek [634956]
Číslo LV: 319
Výměra [m2]: 1384
Způsob využití: ostatní komunikace
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastnické právo: Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje:
Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace,
El. Krásnohorské 321, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek

Parcelní číslo: 654
Obec: Frýdek-Místek [598003]
Katastrální území: Frýdek [634956]
Číslo LV: 319
Výměra [m2]: 2272
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
Součástí je stavba
Budova s číslem popisným: Frýdek [34991]; č. p. 2255; stavba občanského vybavení
Stavba stojí na pozemku: p. č. 654
Stavební objekt: č. p. 2255, El. Krásnohorské
Vlastnické právo: Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje:
Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace,
El. Krásnohorské 321, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek

Parcelní číslo: 650/1
Obec: Frýdek-Místek [598003]
Katastrální území: Frýdek [634956]
Číslo LV: 319
Výměra [m2]: 44417
Způsob využití: zeleň
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastnické právo: Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje:
Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace,
El. Krásnohorské 321, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek

c) předmět dokumentace-nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.
Jde o stavební úpravu dokončené trvalé stavby a její trvalou přístavbu na úrovni 1.np. Celý objekt E, jehož část v 1.np bude upravena, je využíván jako zdravotnické zařízení. Upravovaná část objektu v 1.np sloužila, jako občerstvení, komunikační prostor a kancelář. Upravovaný prostor 1.np a přístavba budou užívány jako občerstvení s oddechovým prostorem. Hlavní účel budovy E však zůstává původní, a to zdravotnické zařízení. V nově vytvořeném prostoru je navržen prostor občerstvení, výdeje, přípravná spolu s nutnými místnostmi mytí, šatny, wc personálu a úklidu, dále v blízkosti oddechového prostoru je navržena kaple a wc pro imobilní s přebalovacím pultem. V rámci přístavby jsou řešeny také okolní zpevněné plochy, napojení na jednotnou kanalizaci, dešťová kanalizace. Napojení rozvodu vody, TUV a topné vody bude na stávající vnitřní okruhy v budově E, napojení na NN bude z rozvodny v budově E.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

b) jméno, příjmení, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo

c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba).

Vlastnické právo k objektu:

Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace
El. Krásnohorské 321, 73801 Frýdek-Místek

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba),

Forsing projekt s.r.o., IČ 27847721, Ing. Josef Březina, Povětronní 1263/66, 724 00 Ostrava

ČKAIT 1103486, pozemní stavby

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

Ing. Josef Březina, Povětronní 1263/66, 724 00 Ostrava, ČKAIT 1103486, IP00-pozemní stavby

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

-

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna na objekty.

V rámci akce je navrženo technologické zařízení výdeje a přípravy, technologickou část zpracoval specialista pro gastronomická zařízení a provozy.

A.3 Seznam vstupních podkladů

Část původní dokumentace budovy

Výškopis polohopis

Mapové podklady

B Souhrnná technická zpráva

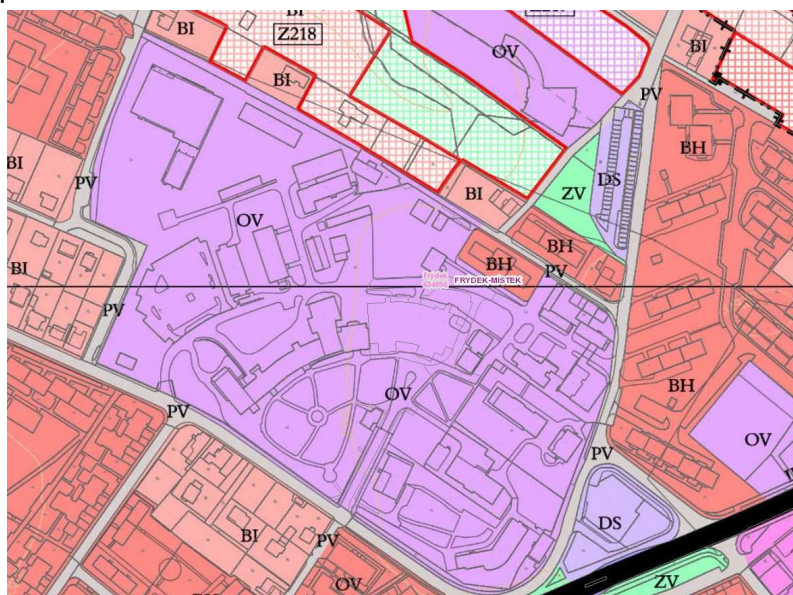
B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Jde o stavební úpravy a přístavbu stávající budovy na zastavěném území v areálu nemocnice. Přístavba je navržena na rovinném pozemku se zpevněnou plochou v proluce mezi stávajícími sousedními vícepatrovými budovami, které přístavbu převyšují. Na charakter a zastavěnost území má stavba minimální vliv.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Jde o stavební úpravy a přístavbu bez změny užívání bez zásahu do nosných konstrukcí. Způsob užívání je v souladu s ÚP.



PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ VEŘEJNÉ INFRASTRUKTURY OV

Plochy jsou určeny pro areály a zařízení občanského vybavení veřejné infrastruktury. Přípustné využití je mimo jiné pro stavby pro školství, zdravotnictví, sociální péči, péči o rodinu. Navržený účel zdravotnického zařízení je v souladu s územně plánovací dokumentací.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území, - nejsou

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky záv. stanovisek dotčených orgánů,

-

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod., - Provedena prohlídka stavby a částečné ověření současného stavu.

Provedeno zaměření výškopisu a polohopisu.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾, - není

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba se nenachází v záplavovém území ani na poddolovaném území.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Stavba okolní stavby neovlivní. Odtokové poměry v lokalitě zůstávají stávající bez ovlivnění. Odvodňované plochy nenarůstají a odvedení srážkové vody bude do stávající dešťové kanalizace.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Požadavek na kácení stromů není.

j) požadavky na max. dočasné a trvalé zaborby zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa, Nejsou

k) územně technické podmínky-zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Napojení na dopravní infrastrukturu je stávající. Příjezd k objektu je zajištěn po areálových komunikacích.

Nově je řešeno napojení na areálovou jednotnou kanalizaci, a to splaškovou a dešťovou větví kanalizace.

Napojení nových rozvodů pitné vody, rozvodů TUV a topné vody bude na stávající vnitřní okruhy v budově E, napojení na NN bude z rozvodny v budově E.

Přístup do objektu je navržen bezbariérový. Nové zpevněné plochy jsou řešeny bezbariérově a jsou napojeny na stávající komunikace a chodníky, které umožňují pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Současně je možný bezbariérový přístup z vnitřního prostoru pavilonu E.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Stavba nevyvolává související investice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,

Katastrální území: Frýdek [634956]

Parcelní číslo: 7687

Parcelní číslo: 650/1

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Nevznikají

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jde o stavební úpravu dokončené trvalé stavby a její trvalou přístavbu na úrovni 1.np. Celý objekt E, jehož část v 1.np bude upravena, je využíván jako zdravotnické zařízení. Upravovaná část objektu v 1.np sloužila, jako občerstvení, komunikační prostor a kancelář. Upravovaný prostor 1.np a přístavba budou užívány jako občerstvení s oddechovým prostorem. Hlavní účel budovy E však zůstává původní, a to zdravotnické zařízení.

Stávající objekt je třípodlažní plně podsklepený s využívaným podkrovím. Základy jsou pravděpodobně pasy pod nosnými obvodovými a vnitřními zdmi a sloupy. Střecha sedlová, u okapu je provedena okapová římsa a odvodnění je provedeno podokapním žlabem. Krov dřevěný, krytina skládaná z pálených tašek. Svislé nosné konstrukce zděné z cihel, betonové stěny, betonové sloupy a ocelové sloupy. Vodorovné konstrukce železobetonové monolitické desky s trámečky doplněné podvěšeným podhledem ze sádrokartonu hladkým nebo kazetovým. Dělicí příčky v 1.np zděné z příčkové nebo ze sádrokartonu.

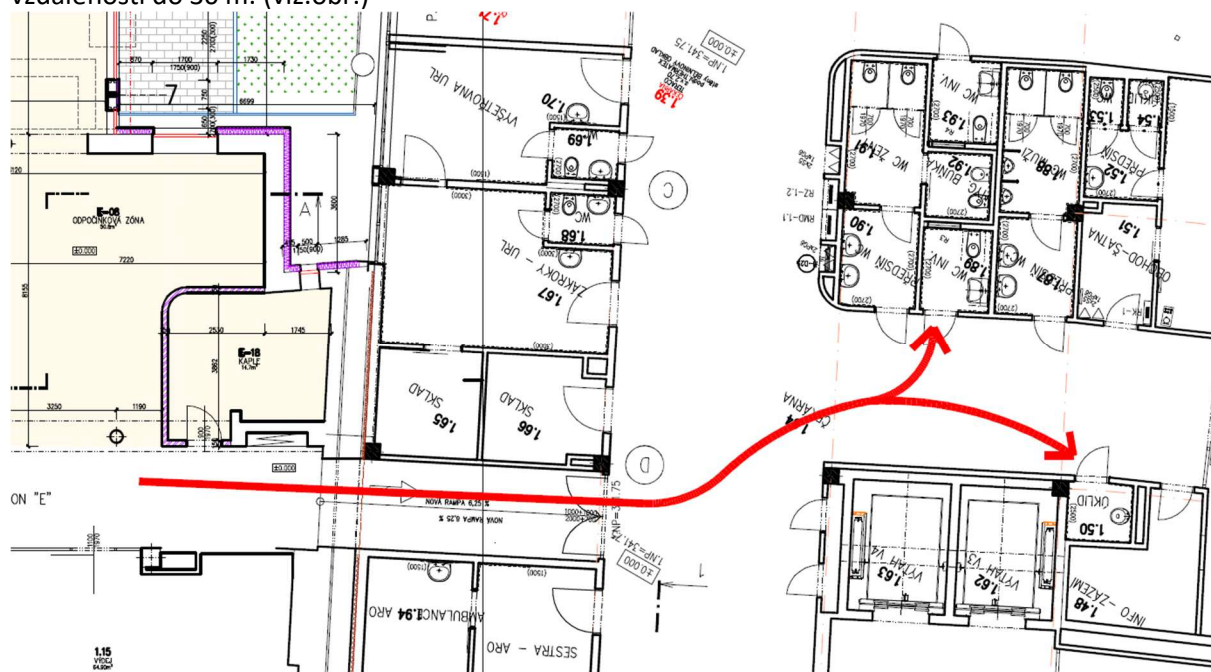
Konstrukce stávající budovy jsou v dobrém stavu, který odpovídá jejich stáří. Konstrukce nevykazují žádné statické poruchy nebo vady, případně projevy nadměrného nahodilého zatížení konstrukce.

b) účel užívání stavby,

Pavilon E je v současnosti zdravotnické zařízení a je součástí souboru staveb zdravotnického zařízení nemocnice. Dotčená část budovy E v 1.np, která je určena ke stavební úpravě, je využívána jako občerstvení, kancelář a komunikační prostor. K této části je navržena nová jednopodlažní přístavba.

V přístavbě je umístěn vlastní provoz občerstvení, který sestává z výdeje, přípravy, mytí, šatny, wc personálu a úklidové místnosti. Na výdej navazuje jídelní část občerstvení. Dále je v přístavbě umístěn krytý vstup do pavilonu E přes zádveří, na které navazuje propojovací koridor napojený na hlavní chodbu ve stávajícím pavilonu E. V prostoru upravované části pavilonu E je umístěn provozní sklad občerstvení, wc pro imobilní s přebalovacím pultem a dále na prostor přístavby a koridoru navazuje navržená odpočinková zóna (oddechový prostor). V blízkosti zóny je navržena kaple s přístupem z centrální chodby.

Úklidová komora pro úklid veřejně přístupného prostoru je také stávající v budově PCHO ve vzdálenosti do 30 m. (viz.obr.)



g) navrhované parametry stavby-zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

užitná plocha v přístavbě: 114,58 m²

Potřeba pitné vody a TUV mírně vzroste. Vzhledem ke spotřebě stávajícího objektu je navýšení zanedbatelné.

K výraznějšímu navýšení dojde u spotřeby elektrické energie. Pro zajištění kapacity bude využita rezerva ve stávající rozvodně v budově E.

Pro účely vytápění nové přístavby bude topná voda odebírána ze stávajícího rozvodu vytápění.

Dešťové vody ze střešní roviny a zpevněných ploch budou svedeny novou dešťovou kanalizací do stávající jednotné kanalizace. Celková plocha odvodňovaných ploch do dešťové kanalizace nenarůstá. V místě navržené přístavby je rušena stávající odvodňovaná zpevněná plocha.

Splaškové vody od všech nově navržených zařizovacích předmětů budou svedeny do stávající areálové jednotné kanalizace. Separace případných tuků z provozu bufetu je řešena technologickými zařízeními v rámci vybavení gastrotechnologíí, která bude umístěna v místnostech provozu občerstvení.

Bude produkován komunální odpad, který bude likvidován v souladu se zákonem.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Předpokládá se zahájení stavby v roce 2024 s dokončením v roce 2025. Stavba není členěna na objekty ani etapy.

j) orientační náklady stavby. orientační náklady stavby jsou 15 mil.Kč.

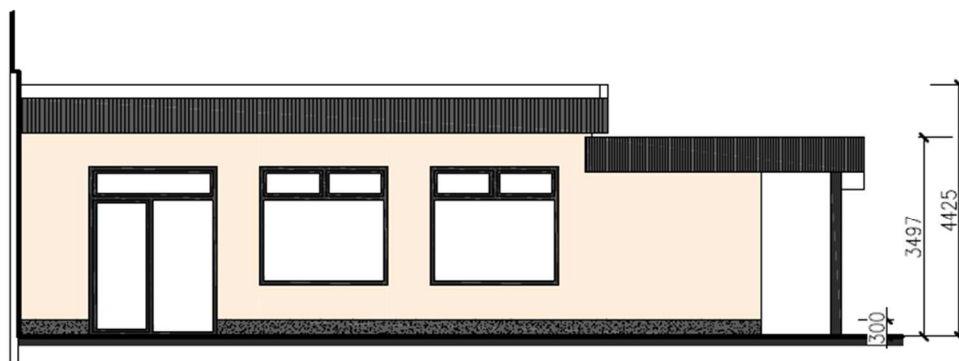
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus-územní regulace, kompozice prostorového řešení,

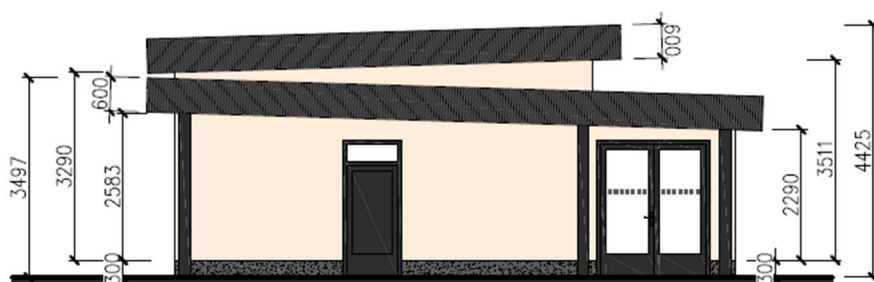
Jde o stavební úpravy a přístavbu stávající budovy na zastavěném území v areálu nemocnice. Přístavba je navržena na rovinném pozemku se zpevněnou plochou v proluce mezi stávajícími sousedními vícepatrovými budovami, které přístavbu převyšují. Na charakter a zastavěnost území má stavba minimální vliv.

b) architektonické řešení-kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

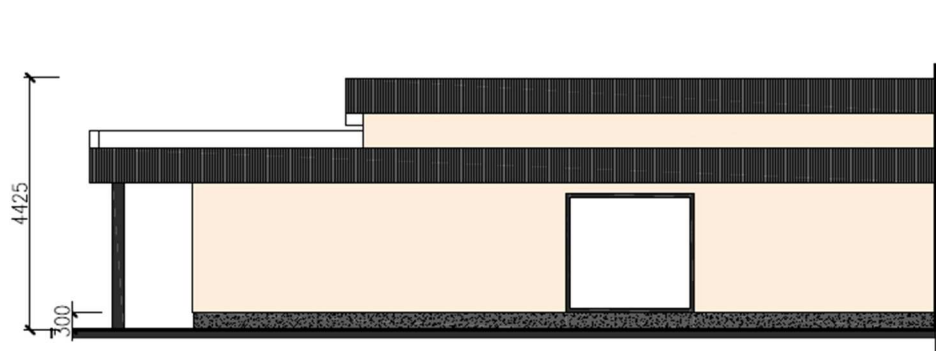
Přístavba je navržena obdélníkového půdorysu o jednom podlaží. Tvar přístavby vytváří pultové střechy navržené ve dvou protisměrných rovinách s výškovým posunutím. Obálka je navržena v omítce světlých pískových tónů. Atiky pultových střech jsou opláštěny tvarovaným plechem v barvě tmavě šedé.



POHLED ZÁPADNÍ



POHLED SEVERNÍ



POHLED VÝCHODNÍ

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Pavilon E je v současnosti zdravotnické zařízení a je součástí souboru staveb zdravotnického zařízení nemocnice. Dotčená část budovy E v 1.np, která je určena ke stavební úpravě, je využívána jako občerstvení, kancelář a komunikační prostor. K této části je navržena nová jednopodlažní přístavba.

V přístavbě je umístěn vlastní provoz občerstvení, který sestává z výdeje, přípravy, mytí, šatny, wc personálu a úklidové místnosti. Na výdej navazuje jídelní část občerstvení. Dále je v přístavbě umístěn krytý vstup do pavilonu E přes zádveří, na které navazuje propojovací koridor napojený na hlavní chodbu ve stávajícím pavilonu E. V prostoru upravované části pavilonu E je umístěn provozní sklad občerstvení, wc pro imobilní s přebalovacím pultem a dále na prostor přístavby a koridoru navazuje navržená odpočinková zóna (oddechový prostor). V blízkosti zóny je navržena kaple s přístupem z centrální chodby.

Navržený provoz občerstvení spolu s odpočinkovou zónou bude součástí celkového provozu zdravotnického zařízení, které doplňuje a zkvalitňuje prostředí pro pacienty nemocnice.

Hygienické zázemí pro pacienty využívající občerstvení je stávající v přilehlé budově PCHO ve vzdálenosti 30 m od nejvzdálenějšího místa odpočinkové zóny (viz.obr. **B.2.1 b**). Stávající hygienické zázemí je oddílné pro muže a ženy doplněné kabinami pro imobilní.

Úklidová komora pro úklid veřejně přístupného prostoru je také stávající v budově PCHO ve vzdálenosti do 30 m. (viz.obr. **B.2.1 b**)

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby - Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Na stavbu se vztahují požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. Přístup do přístavby je navržen bezbariérový z venkovního prostoru po zpevněných plochách, které jsou také v souladu s vyhláškou. Současně je bezbariérový přístup také z vnitřního prostoru stávající budovy E. Nové zpevněné plochy jsou řešeny bezbariérově a jsou napojeny na stávající komunikace a chodníky, které umožňují pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace v navazujícím areálu. Vnitřní prostory přístavby jsou přístupné bezbariérově.

Dále je v 1.np navrženo hygienické zařízení pro použití osobami s omezenou schopností pohybu a orientace v souladu s přílohou č.3 vyhlášky. Při návrhu bylo postupováno dle §7 vyhlášky, kdy u změn dokončených staveb lze jako bezbariérovou zřídit pouze jednu kabinu, určenou pro obě pohlaví a přístupnou přímo z veřejného komunikačního prostoru. Na vstupních dveřích budou umístěny potřebné informace v souladu s vyhláškou 398/2009Sb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavbu a veškerá osazená zařízení je nutno užívat v souladu s doporučením dodavatele a výrobce.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Ve vnitřním dotčeném prostoru budovy E budou vybourány určené nenosné příčky, zavěšené podhledy a nášlapné vrstvy podlah. V obvodovém plášti budou demontovány určené výplně a

demontováno bude stávající kontaktní zateplení obvodové stěny v rozsahu 1.np. Dále bude kompletně vybourán celý vstupní portál s přestřešením před vstupem do pavilonu E.

V přístavbě je umístěn vlastní provoz občerstvení, který sestává z výdeje, přípravy, mytí, šatny, wc personálu a úklidové místnosti. Na výdej navazuje jídelní část občerstvení. Dále je v přístavbě umístěn krytý vstup do pavilonu E přes zádveří, na které navazuje propojovací koridor napojený na hlavní chodbu ve stávajícím pavilonu E. V prostoru upravované části pavilonu E je umístěn provozní sklad občerstvení, wc pro imobilní s přebalovacím pultem a dále na prostor přístavby a koridoru navazuje navržená odpočinková zóna (oddechový prostor). V blízkosti zóny je navržena kaple s přístupem z centrální chodby.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Stávající objekt je třípodlažní plně podsklepený s využívaným podkrovím. Základy jsou pravděpodobně pasy pod nosnými obvodovými a vnitřními zdmi a sloupy. Střecha sedlová, u okapu je provedena okapová římsa a odvodnění je provedeno podokapním žlabem. Krov dřevěný, krytina skládaná z pálených tašek. Svislé nosné konstrukce zděné z cihel, betonové stěny, betonové sloupy a ocelové sloupy. Vodorovné konstrukce železobetonové monolitické desky s trámečky doplněné podvěšeným podhledem ze sádrokartonu hladkým nebo kazetovým. Dělicí příčky v 1.np zděné z příčkovek nebo ze sádrokartonu.

Přístavba je navržena na základových pasech s potřebným rozšířením v místě sloupů a s přemostěním stávajícího kolektoru v úrovni 1.PP. Konstrukce přístavby je navržena ocelová rámová s paždíky a střešními dřevěnými trámečky. Svislá konstrukce bude oplášťena konstrukčními sádrovláknitými deskami s vloženou tepelnou izolací z kamenné vlny. Vnější povrch bude upraven kontaktním zateplením s izolantem z MW a omítkou zrnitosti 2 mm. Vnitřní povrch pláště bude upraven sádrokartonovou instalační předstěnou. Konstrukce střechy bude oplášťena dřevěných podbitím a záklopem. Na záklop bude provedeno souvrství tepelné izolace a povlakové fóliové krytiny v odolnosti Broof T3. Směrem do interiéru bude zavěšen požární sádrokartonový podhled.

Nášlapné vrstvy podlah jsou navrženy z keramické dlažby různých formátů. Vnitřní povrchy stěn jsou navrženy s keramickými obklady nebo omyvatelnou malbou.

Venkovní úpravy řeší zpevněné plochy, které jsou navrženy z betonových dlažeb na podsypy. Navrženy jsou silniční a zahradní obrubníky do betonového lože u malých výškových rozdílů navazujících ploch. Při osazování dlažeb a obrubníků je nutno dodržet požadavky vyhlášky č.398/2009Sb s ohledem na vytvoření vodících linií, varovných a hmatných pásů. Pro pojízdné zpevněné plochy je navržen asfaltobetonový povrch na podsypy.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Dle vyhlášky č.268/2009Sb. §9 : 1 stavba je navržena a musí být provedena v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým bude vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit - a) náhlé nebo postupné zřízení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoliv její části nebo přilehlé stavby, b) nepřipustné přetvoření nebo kmitání konstrukce, které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a funkční způsobilost stavby nebo její části, nebo které vede ke snížení trvanlivosti stavby, c) poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce, d) ohrožení provozuschopnosti pozemních komunikací a drah v dosahu stavby a ohrožení bezpečnosti a plynulosti provozu na komunikaci a dráze přiléhající ke staveništi, e) ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v dosahu stavby, f) porušení staveb v míře nepřiměřené původní příčině, zejména výbuchem, nárazem, přetížením nebo následkem selhání lidského činitele, kterému by bylo možno předejít bez nepřiměřených potíží nebo nákladů, nebo jej alespoň omezit, g) poškození staveb vlivem nepříznivých účinků podzemních vod vyvolaných zvýšením nebo poklesem hladiny přilehlého vodního toku nebo dynamickými účinky povodňových průtoků, případně hydrostatickým vztlakem při zaplavení, h) ohrožení průtočnosti koryt vodních toků, případně údolních profilů, mostů a propustků.

2 nejde o - stavbu sloužící k zajištění zásobování odběratelů energií a další vybranou stavbu

3 stavební konstrukce a stavební prvky stavby jsou navrženy a budou provedeny v souladu s normovými hodnotami tak, aby po dobu plánované životnosti stavby vyhověly požadovanému účelu a

odolaly všem účinkům zatížení a nepříznivým vlivům prostředí, a to i předvídatelným mimořádným zatížením, která se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby. *Pro stavbu musí být respektovány požadavky a závěry statického posouzení vypracovaného pro předmětnou stavbu.*

4 stavba je navržena s ohledem na umístění v dosahu účinků hlubinného dobývání nebo v dosahu seizmických účinků.

5 stavba není v záplavovém území, body a), b), c), d) se nevztahují.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Stávající budova je v současnosti napojena na síť, a to vedení NN, vodovod, jednotnou kanalizaci, topný okruh a sdělovací vedení. Upravovaná část a přístavba bude napojena na stávající vnitřní rozvod pitné vody, teplé vody, cirkulační okruh teplé vody, na stávající topný okruh a stávající sdělovací vedení. Napojení na NN bude provedeno ze stávající rozvodny v budově E. Napojení na kanalizaci bude částečně provedeno na stávající stoupací větev, přístavba pak bude napojena novou kanalizací do stávající jednotné areálové kanalizace.

b) výčet technických a technologických zařízení.

V rámci akce je navrženo technologické zařízení občerstvení, technologickou část zpracoval specialista pro gastronomická zařízení a provozy.

Navrženo je řízené větrání. Přístavba bude větrána rovnotlakým větráním s podstropní VZT jednotkou, která bude vybavena příhřevem i chlazením distribuovaného vzduchu. Prostory wc imobilní a skladu budou větrány podtlakově s nasáváním vzduchu z prostor chodby a odpočinkové zóny.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení je řešeno samostatnou částí.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Nově navržené obvodové pláště jsou navrženy dle doporučených hodnot ČSN 730540 a to pro střechy max. Urec,20 0,16 W/m²k pro stěny max. Urec,20 0,25 W/m²k pro vstupní dveře max. Uw 1,2 W/m²k a pro okenní výplně max. Uw 1,2 W/m²k.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí - Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Navrženo je řízené větrání. Přístavba bude větrána rovnotlakým větráním s podstropní VZT jednotkou, která bude vybavena příhřevem a přípravou pro případné doplnění chlazení distribuovaného vzduchu. Prostory wc imobilní a skladu budou větrány podtlakově s nasáváním vzduchu z prostor chodby a odpočinkové zóny.

Upravovaná část a přístavba bude napojena na stávající vnitřní rozvod pitné vody, teplé vody, cirkulační okruh teplé vody, na stávající topný okruh. Je navržena nová teplovodní, dvoutrubková otopná soustava s nuceným oběhem. Vytápění je v přístavbě zajištěno podlahovým vytápěním. Teplotní spád pro rozvody podlahového topení je navržen 38 / 30 °C při návrhové teplotě exteriéru. V upravované budově bude vytápění zajištěno otopnými tělesy.

Pro zajištění dostatečné osvětlenosti prostor byl vypracován světelně technický výpočet denního i umělého osvětlení.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Jde o změnu dokončené stavby.

b) ochrana před bludnými proudy, - Neřeší se

c) ochrana před technickou seizmicitou, - Neřeší se

d) ochrana před hlukem, - Neřeší se

e) protipovodňová opatření, - Neřeší se

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod. - Není

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Stávající budova je v současnosti napojena na síť, a to vedení NN, vodovod, jednotnou kanalizaci, topný okruh a sdělovací vedení. Upravovaná část a přístavba bude napojena na stávající

vnitřní rozvod pitné vody, teplé vody, cirkulační okruh teplé vody, na stávající topný okruh a stávající sdělovací vedení. Napojení na NN bude provedeno novým příívodem NN ze stávající rozvodny v budově E. Napojení na kanalizaci bude částečně provedeno na stávající stoupací větve, přístavba pak bude napojena novou kanalizací do stávající jednotné areálové kanalizace. Dešťové vody ze střešní roviny a zpevněných ploch budou svedeny novou dešťovou kanalizací do stávající jednotné kanalizace. Celková plocha odvodňovaných ploch do dešťové kanalizace nenarůstá. V místě navržené přístavby je rušena stávající odvodněná zpevněná plocha.

Splaškové vody od všech nově navržených zařizovacích předmětů budou svedeny do stávající areálové jednotné kanalizace. Separace případných tuků z provozu bufetu je řešena technologickými zařízeními v rámci vybavení gastrotechnologií, která bude umístěna v místnostech provozu občerstvení.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Napojení na dopravní infrastrukturu je stávající.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, Napojení na dopravní strukturu je stávající bez úprav.

Předpokládaná frekvence nákladních vozidel pro zajištění provozu:

vozidla do 3,5t :	2 vozidla denně
vozidla od 3,5 do 10 t :	0 vozidel denně
vozidla nad 10 t :	0 vozidel

c) doprava v klidu,

Výpočet potřeby počtu parkovacích stání se provádí dle platné ČSN 736110. Pro zdravotnická zařízení norma stanovuje základní počet stání tabulkou č.34, kde jsou sledovanými parametry počet lůžek, zdravotnický personál a počet lékařských ordinací. Navržená stavba doplňuje stávající využití objektu, které je zdravotnické zařízení. Provoz bufetu je určen pacientům, návštěvníkům nemocnice a personálu nemocnice.

Sledované parametry se tedy nemění a nenarůstají.

Parkování vozidel je možné na odstavných zpevněných plochách na pozemku investora a také je možno odstavovat vozidla na okolních zpevněných veřejných plochách mimo areál.

d) pěší a cyklistické stezky. - Neřeší se.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

V rámci venkovních úprav je navržena úprava povrchů zpevněnými plochami a ozeleněním (zatravněním). Výškově terén nebude výrazněji upravován.

b) použité vegetační prvky, - Navrženo je zatravnění dotčených venkovních ploch.

c) biotechnická opatření. - nejsou

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí-ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

V navržené stavbě nejsou navrženy zdroje vibrací a prachu. Stavba nemá vliv na vodní zdroje. Stavbou nedochází k záboru ZPF. V rámci venkovních úprav bude stávající vrstva ornice sejmuta a uložena na pozemku investora pro zpětné rozprostření.

Navržené větrací jednotky jsou vnitřní a nejsou zdrojem hluku pro okolí.

Při provozu stavby bude vznikat komunální odpad, který bude likvidován dle zákona.

b) vliv na přírodu a krajinu-ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

V prostoru stavby a staveniště se nenachází vzrostlá zeleň. Požadavek na kácení stromů není.

Není znám výskyt chráněných dřevin, stromů, rostlin a živočichů. Vzhledem k velikosti a rozsahu stavby je vliv na funkce a vazby v krajině minimální.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000, - není

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem, - nejsou stanoveny

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno, - **není**

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

nejsou

B.7 Ochrana obyvatelstva - Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Během stavby je nutno omezit na nejnutnější míru obtěžování okolí nadměrným hlukem, vibracemi a prachem.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Pro výstavbu bude odebírán el. proud ze stávajícího rozvaděče přes staveništní rozvaděč s měřením spotřeby. Vodu je možno odebírat ze stávajícího rozvodu ve stávající budově po dohodě se zadavatelem. Stavební materiál bude na stavbu dodáván dle spotřeby a je možno jej po dohodě se zadavatelem skladovat na vymezeném prostoru stávající manipulační plochy. Další nároky se nepředpokládají.

b) odvodnění staveniště,

Pozemek staveniště je rovinný. Dešťové vody z výkopových jam a rýh budou případně čerpány do jednotné kanalizace.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Napojení je stávající. Příjezd ke stavbě je možný po místních a areálových komunikacích.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba bude prováděna na pozemcích investora. Pro stavbu není potřeba použití cizích pozemků. Okolní stavby jsou v dostatečném odstupu. Vliv na okolní stavby a pozemky není.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Staveniště bude při realizaci oploceno a bude znemožněn nežádoucí přístup neoprávněných osob na staveniště. Pro vytvoření prostoru staveniště nejsou požadavky na asanace, demolice nebo kácení dřevin.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Pro staveniště bude dočasně zabrána část manipulační plochy na pozemku zadavatele.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy, Nejsou požadavky na obchozí trasy.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno ve smyslu Zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Odpady ze stavební činnosti budou roztříděny a budou zařazeny podle Vyhlášky č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a Seznam nebezpečných odpadů. Prováděcí firma bude vzniklé odpady shromažďovat ve shromažďovacích prostředcích, které zabezpečí, že odpad do nich umístěný je chráněn před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením, smícháním s jinými druhy odpadu nebo únikem ohrožujícím zdraví lidí nebo životního prostředí. Vzniklé odpady budou v předpokládaném množství předány právníkem nebo fyzickým osobám oprávněným k podnikání, které jsou provozovateli zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu ve smyslu §14 uvedeného zákona.

STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)

17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	3 t	O
17 02 01	Dřevo	0,3 t	O
17 02 02	Sklo	0,1 t	O
17 02 03	Plasty	5 m3	O
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	0,30 t	N
17 04 05	Železo a ocel	2 t	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	0,20 t	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	20 t	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	0,30 t	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	5 t	O

Materiál bude dodavatelem stavby shromažďován do oddělených nádob dle jednotlivých kategorií přímo na staveništi.

Dodavatel (bude určen výběrovým řízením) zajistí likvidaci odpadního materiálu v souladu se zákonem, například předáním materiálu přímo na staveništi osobě oprávněné nakládat s odpady dle jejich druhu.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Před započítáním stavby bude na dotčeném pozemku provedena skrývka kulturní vrstvy zeminy. Ta bude uložena na pozemku investora k pozdějšímu využití a rozproštění. Další výkopová nekulturní přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Při výstavbě budou vznikat odpady s nimiž je nutno nakládat dle zákona.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při provádění veškerých stavebních prací (zejména bouracích a výškových prací a prací na střeše) je nutno se vždy řídit ustanoveními Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), dále Nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a Nařízením vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Prostor staveniště bude zřetelně ohraničen a bude zajištěn proti vstupu třetích osob vhodnými výstražnými tabulkami nebo oplocením.

Dodavatel i zadavatel stavby jsou povinni řídit se ustanoveními zákona č. 309/2006 Sb. Předpokládá se, že celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. Zadavatel stavby je povinen zajistit doručení oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Dále zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb, nejsou navrženy

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření, nejsou

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby-provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod., nejsou speciální podmínky

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny. předpokládané zahájení stavby je 2024

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

V rámci stavby nejsou navrženy vodohospodářské stavby.

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení,

Přístavba je navržena obdélníkového půdorysu o jednom podlaží. Tvar přístavby vytváří pultové střechy navržené ve dvou protisměrných rovinách s výškovým posunutím. Obálka je navržena v omítce světlých pískových tónů. Atiky pultových střech jsou opláštěny tvarovaným plechem v barvě tmavě šedé.

Pavilon E je v současnosti zdravotnické zařízení a je součástí souboru staveb zdravotnického zařízení nemocnice. Dotčená část budovy E v 1.np, která je určena ke stavební úpravě, je využívána jako občerstvení, kancelář a komunikační prostor. K této části je navržena nová jednopodlažní přístavba.

V přístavbě je umístěn vlastní provoz občerstvení, který sestává z výdeje, přípravy, mytí, šatny, wc personálu a úklidové místnosti. Na výdej navazuje jídelní část občerstvení. Dále je v přístavbě umístěn krytý vstup do pavilonu E přes zádveří, na které navazuje propojovací koridor napojený na hlavní chodbu ve stávajícím pavilonu E. V prostoru upravované části pavilonu E je umístěn provozní sklad občerstvení, wc pro imobilní s přebalovacím pultem a dále na prostor přístavby a koridoru navazuje navržená odpočinková zóna (oddechový prostor). V blízkosti zóny je navržena kaple s přístupem z centrální chodby.

Navržený provoz občerstvení spolu s odpočinkovou zónou bude součástí celkového provozu zdravotnického zařízení, které doplňuje a z kvalitňuje prostředí pro pacienty nemocnice.

Hygienické zázemí pro pacienty využívající občerstvení je stávající v přilehlé budově PCHO ve vzdálenosti 30 m od nejvzdálenějšího místa odpočinkové zóny (viz.obr. **B.2.1 b**). Stávající hygienické zázemí je oddílné pro muže a ženy doplněné kabinami pro imobilní.

Úklidová komora pro úklid veřejně přístupného prostoru je také stávající v budově PCHO ve vzdálenosti do 30 m. (viz.obr. **B.2.1 b**)

bezbariérové užívání stavby;

Na stavbu se vztahují požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. Přístup do přístavby je navržen bezbariérový z venkovního prostoru po zpevněných plochách, které jsou také v souladu s vyhláškou. Současně je bezbariérový přístup také z vnitřního prostoru stávající budovy E. Nové zpevněné plochy jsou řešeny bezbariérově a jsou napojeny na stávající komunikace a chodníky, které umožňují pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace v navazujícím areálu. Vnitřní prostory přístavby jsou přístupné bezbariérově.

Stavba a navazující zpevněné plochy jsou navrženy v souladu s vyhláškou č.398/2009 Sb.

Respektovány jsou zejména:

§4 bod 1 - chodníky a ostatní pochozí plochy umožňují samostatný, bezpečný, snadný a plynulý pohyb osobám s omezenou schopností pohybu nebo orientace a jejich míjení s ostatními chodci. Použity jsou požadavky na technické řešení uvedené v přílohách č. 1 a 2 k této vyhlášce. Chodníky jsou navrženy z betonových dlažeb. Veškeré krycí rošty odtokových žlabů a šachtic, které jsou umístěny v chodnících budou mít štěrby o maximální šířce 15 mm.

§4 bod 6 – v průběhu výstavby bude staveniště zabezpečeno tak, aby nedošlo k ohrožení osob.

§5 bod 1 a 2 – přístup do budovy je bez schodů a stupňů, přístup je vytýčen přirozenými vodíci liniemi. Použity jsou požadavky na technické řešení uvedené v přílohách č. 1 a 2 k této vyhlášce. Vodící linie od veřejných ploch ke vchodu do objektu bude tvořena přirozenou vodící linií. Tuto linii tvoří obrubníky chodníků vyvýšené o více než 60 mm nebo stěna domu. Linie není přerušována na větší vzdálenost než 8 m.

Veškeré vstupní dveře budou o aktivní šířce min. 900 mm. Případná skleněná výplň dveří bude opatřena kontrastními pruhy š. 50 mm ve výšce 800-1000mm a 1400-1600mm. Prosklené dveře budou opatřeny bezpečnostním sklem.

Dveře do wc a kaple budou vybaveny madlem na straně opačné, než jsou závěsy, budou opatřeny okopovým plechem. Otevíravá dveřní křídla budou opatřena vodorovným madlem ve výši 800-900 mm. Zámek dveří max. 1000 mm od podlahy, klika max. 1100 mm od podlahy.

§10 bod 1 a 2 – přístup do všech dotčených prostor je bez schodů a stupňů a výškového rozdílu nad 20 mm.

Dále je v 1.np navrženo hygienické zařízení pro použití osobami s omezenou schopností pohybu a orientace v souladu s přílohou č.3 vyhlášky. Při návrhu bylo postupováno dle §7 vyhlášky, kdy u změn dokončených staveb lze jako bezbariérovou zřídit pouze jednu kabinu, určenou pro obě pohlaví a přístupnou přímo z veřejného komunikačního prostoru. Na vstupních dveřích budou umístěny potřebné informace v souladu s vyhláškou 398/2009Sb.

konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby;

Ve vnitřním dotčeném prostoru budovy E budou vybourány určené nenosné příčky, zavěšené podhledy a nášlapné vrstvy podlah. V obvodovém plášti budou demontovány určené výplně a demontováno bude stávající kontaktní zateplení obvodové stěny v rozsahu 1.np. Dále bude kompletně vybourán celý vstupní portál s přestřešením před vstupem do pavilonu E.

Stávající objekt je třípodlažní plně podsklepený s využívaným podkrovím. Základy jsou pravděpodobně pasy pod nosnými obvodovými a vnitřními zdmi a sloupy. Střecha sedlová, u okapu je provedena okapová římsa a odvodnění je provedeno podokapním žlabem. Krov dřevěný, krytina skládaná z pálených tašek. Svislé nosné konstrukce zděné z cihel, betonové stěny, betonové sloupy a ocelové sloupy. Vodorovné konstrukce železobetonové monolitické desky s trámečky doplněné podvěšeným podhledem ze sádrokartonu hladkým nebo kazetovým. Dělicí příčky v 1.np zděné z příčkovek nebo ze sádrokartonu.

Přístavba je navržena na základových pasech s potřebným rozšířením v místě sloupů a s přemostěním stávajícího kolektoru v úrovni 1.PP. Konstrukce přístavby je navržena ocelová rámová s paždíky a střešními dřevěnými trámečky. Svislá konstrukce bude opláštěna konstrukčními sádrovláknitými deskami s vloženou tepelnou izolací z kamenné vlny. Vnější povrch bude upraven kontaktním zateplením s izolantem z MW a omítkou zrnitosti 2 mm. Vnitřní povrch pláště bude upraven sádrokartonovou instalační předstěnou. Konstrukce střechy bude opláštěna dřevěných podbitím a záklopem. Na záklop bude provedeno souvrství tepelné izolace a povlakové fóliové krytiny v odolnosti Broof T3. Směrem do interiéru bude zavěšen požární sádrokartonový podhled.

Nášlapné vrstvy podlah jsou navrženy z keramické dlažby různých formátů. Vnitřní povrchy stěn jsou navrženy s keramickými obklady nebo omyvatelnou malbou.

Venkovní úpravy řeší zpevněné plochy, které jsou navrženy z betonových dlažeb na podsypy. Navrženy jsou silniční a zahradní obrubníky do betonového lože u malých výškových rozdílů navazujících ploch. Při osazování dlažeb a obrubníků je nutno dodržet požadavky vyhlášky č.398/2009Sb s ohledem na vytvoření vodících linií, varovných a hmatných pásů. Pro pojížděné zpevněné plochy je navržen asfaltobetonový povrch na podsypy.

výkopy a základy

V rámci přípravy území bude nejprve provedena skrývka ornice o mocnosti 150mm s odkopem zeminy a odstranění zpevněných stávajících ploch na požadovanou úroveň (HTÚ). Z HTÚ bude následně proveden výkop patek a krčků. Při obnažení základové spáry bude přizván oprávněný geolog k posouzení předpokládané únosnosti základové zeminy. Svahy výkopů je nutno svahovat případně pažit.

Do výkopu bude následně vložena vázaná výztuž (doporučuje se použít předem vyvázané koše) na dostatečné distanční podložky. Nový objekt bude založen na základových patkách propojených krčky. Základy objektu jsou navrženy z monolitického železobetonu s vázanou výztuží. Nad patkami a krčky je navržen podkladní beton vyztužený sítěmi. Prostor mezi parkami a krčky pod podkladním betonem bude zaplněn štěrkodrtí 0-63, kterou je nutno po vrstvách hutnit. Při hutnění v blízkosti krčků bude zajištěno, aby nedošlo k jejich porušení, a to zapřením nebo postupným hutněním z obou stran.

svislé konstrukce

Nosná konstrukce je tvořena ocelovým skeletem s ocelovými paždíky a dřevěnými vaznicemi. Rámy skeletu jsou v podélném směru po 1,5 a 3,0 m a jsou tvořeny ocelovými sloupy s osovou vzdáleností 2,5 a 7,0 m, přes které jsou uloženy vazníky. Vazníky mají sklon 1,7° a jsou uloženy ve dvou výškových úrovních. U rozpětí 7,0 m je horní hrana vazníku na úrovni +4,25, na rozpětí 2,5 m je horní hrana vazníku na úrovni +3,1 m. Sloupy jsou z jeklů 180x100x6, vazníky z jeklů 250x100x6. Rámová vazba v ose 1 bude celá z jeklů 150x150x4. Rámová vazba číslo 1 bude šroubovaná ze tří kusů – viz níže. Ostatní vazby rozdělit obdobně. Tuhost v příčném směru je dána tuhostí vazeb, v podélném směru je dána křížovými ztužidly z jeklů 50x3. Sloupy jsou kotveny kloubově do základových patek na úrovni -0,3 m a to pomocí dodatečně osazených lepených kotev. Paždíky jsou z jeklů 60x3 a jsou kotveny kloubově k ráům resp. mezi sebou. Spoje paždíku budou navrženy v dílenské dokumentaci dle zvyklosti dodavatele. Dřevěné krokve mají rozměr 60x250 a osovou vzdálenost 625 mm. K ráům budou připevněny pomocí oboustranných plechů P3 a svorníků M12 8.8. Bude se jednat o obdobu tesařských třmenů.

Vnitřní dělicí nenosné příčky jsou navrženy montované ze sádkartonu na kostře z ocelových pozinkovaných profilů s dvojitým nebo případně jednoduchým opláštěním. Použity budou desky SDK do běžného prostředí, do vlhkého prostředí, se zvýšenou zvukovou pohltivostí nebo s deklarovanou požární odolností dle požadavků prostředí a umístění. Vždy je nutno použít certifikovanou systémovou skladbu daného výrobce s požadovanými deklarovanými vlastnostmi (zvuková neprůzvučnost, požární odolnost). Provedení příček musí být v souladu s TL výrobce.

Skladby obvodového pláště:

Skladba pláště průčelí přístavby:

PR1

1. KZS, izolant tl. **180** mm, v soklu XPS tl. **160**

2. konstrukční deska 15 mm

sádrovláknitá deska konstrukční a protipožární, vlhkých prostor, vhodné do interiéru i do exteriéru, za předpokladu ochrany před přímými povětrnostními vlivy.

Tloušťka 15 mm, objemová hmotnost cca 1150 kg/m³, faktor difuzního odporu 13, součinitel tepelné vodivosti 0,32 W/mK, reakce na oheň třída A2, hrana rovná

referenční výrobek - Deska sádrovláknitá Fermacell 15

3. Tepelná izolace mezi OK, paždíky 60+60+60 mm

č. standardu -, tepelná izolace z MV, λD = 0,035 W/mK

referenční výrobek - ROCKTON SUPER

4. Parozábrana 0 mm

č. standardu -, fólie lehkého typu s plošnou hmotností 110 g/m², nasponkováno a prolepeno

referenční výrobek - DEKFOL N 110 STANDARD

5. konstrukční deska 15 mm

sádrovláknitá deska konstrukční a protipožární, vlhkých prostor, vhodné do interiéru i do exteriéru, za předpokladu ochrany před přímými povětrnostními vlivy.

Tloušťka 15 mm, objemová hmotnost cca 1150 kg/m³, faktor difuzního odporu 13, součinitel tepelné vodivosti 0,32 W/mK, reakce na oheň třída A2, hrana rovná

referenční výrobek - Deska sádrovláknitá Fermacell 15

6. předstěna a povrchová úprava 55 mm

Sádkartonová předstěna na kovovou konstrukci, jednoduše opláštěná, desky tl. 12,5 mm, do dutiny vložit MV tl. 40 mm, povrchová úprava malbami, bude použito omyvatelné barvy v různých barvách dle návrhu interiéru realizovaná ve třech vrstvách, parametry: bělost 97 % mgo, tónovatelná, odolnost vůči otěru za sucha třída 0 (velmi vysoká), odolnost proti oděru za mokra (ČSN EN 13300) třída 1 (velmi vysoká), odolnost běžným dezinfekčním a čistícím prostředkům, snadná čistitelnost.

Skladba pláště štítů přístavby:

PR2

1. KZS, izolant tl. **200** mm, v soklu XPS tl. **180** mm

2. konstrukční deska 15 mm

sádrovláknitá deska konstrukční a protipožární, vlhkých prostor, vhodné do interiéru i do exteriéru, za předpokladu ochrany před přímými povětrnostními vlivy.

Tloušťka 15 mm, objemová hmotnost cca 1150 kg/m³, faktor difuzního odporu 13, součinitel tepelné vodivosti 0,32 W/mK, reakce na oheň třída A2, hrana rovná

referenční výrobek - Deska sádrovláknitá Fermacell 15

3. Tepelná izolace mezi OK, paždíky **100 mm**

č. standardu -, tepelná izolace z MV, $\lambda_D = 0,035$ W/mK

referenční výrobek - ROCKTON SUPER

4. Parozábrana **0 mm**

č. standardu -, fólie lehkého typu s plošnou hmotností 110 g/m², nasponkováno a prolepeno

referenční výrobek - DEKFOL N 110 STANDARD

5. konstrukční deska **15 mm**

sádrovláknitá deska konstrukční a protipožární, vlhkých prostor, vhodné do interiéru i do exteriéru, za předpokladu ochrany před přímými povětrnostními vlivy.

Tloušťka 15 mm, objemová hmotnost cca 1150 kg/m³, faktor difuzního odporu 13, součinitel tepelné vodivosti 0,32 W/mK, reakce na oheň třída A2, hrana rovná

referenční výrobek - Deska sádrovláknitá Fermacell 15

6. předstěna a povrchová úprava **55 mm**

Sádrokartonová předstěna na kovovou konstrukci, jednoduše opláštěná, desky tl. 12,5 mm, do dutiny vložit MV tl. 40 mm, povrchová úprava malbami, bude použito omyvatelné barvy v různých barvách dle návrhu interiéru realizovaná ve třech vrstvách, parametry: bělost 97 % mgo, tónovatelná, odolnost vůči otěru za sucha třída 0 (velmi vysoká), odolnost proti oděru za mokra (ČSN EN 13300) třída 1 (velmi vysoká), odolnost běžným dezinfekčním a čistícím prostředkům, snadná čistitelnost.

úpravy vnějších povrchů

KZS (ETICS)

Řešení vychází z principů kontaktních zateplovacích systémů. Je možno použít pouze ucelený certifikovaný zateplovací systém založený na shodné materiálové bázi různých výrobců. Kombinování materiálů různých certifikovaných zateplovacích systémů se nepřipouští. Dodavatel stavby po výběru výrobce zateplovacího systému vyzve projektanta k posouzení vhodnosti použití dodavatelem navrhovaných materiálů. Použité materiály musí splňovat požadavky na ETICS podle normy EN 13500, ETAG 004 a dále požadavky kvalitativní třídy A dle CZB. Dodavatel zároveň předloží certifikace a technické listy jednotlivých materiálů s jejich fyzikálními vlastnostmi. Před započítáním realizace KZS je nutno zateplovanou konstrukci omést a očistit od volných částic. Na připravený případně penetrovaný podklad bude nalepena tepelná izolace z tepelně izolačních fasádních desek z kamenné vlny s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti λ_D (10 °C) (W/m·K) (EN 12667) $\lambda_D \max. 0.035$ W/m·K (resp. XPS) vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů pro lepení a mechanické kotvení. Lepeny budou lepící maltou v rozsahu dle doporučení výrobce. Dále budou izolační desky připevněny pomocí talířových hmoždinek ke konstrukci v počtu a s rozmístěním dle doporučení výrobce s místním zhuštěním v exponovaných místech nároží a okrajů. Obvyklou délku hmoždinek je nutno zvětšit při snížené únosnosti materiálu zateplované konstrukce. Na nalepenou a přikotvenou tepelnou izolaci se aplikuje lepící stěrka s výztužnou sklotextilní tkaninou. Při aplikaci síťoviny je nutno dbát doporučení výrobce a nalepit přídatnou síťovinu a speciální lišty ve všech připojeních, při založení KZS, při změně směru fasády, dilatacích, nadpraží, rozích a exponovaných místech se zvýšeným rizikem vzniku tahových trhlinek. Aplikace a provedení síťky a lišt bude realizována dle typových detailů zvoleného výrobce. Pro vyrovnání nasákavosti armovací vrstvy a zvýšení přilnavosti následně nanášené konečné povrchové úpravy se doporučuje provedení penetračního nátěru pod tenkovrstvé omítky v patřičném zabarvení. Poté bude nanesena venkovní omítka v určené barvě a struktuře. Nad soklem bude použita vnější omítka pastovitá probarvená s fotokatalytickým efektem, struktura zrnitá, zrnitost 2 mm, pojivo modifikované silikátové. Na soklu bude použita mozaiková omítka středně zrněná. Před objednáním určených omítek z předloženého vzorníku (3 druhy), předloží dodavatel jejich vzorek k posouzení barevnosti aplikovaný na desku EPS min. 50x50 cm.

Pro zateplení stávající budovy bude použito tl. izolantu 160 mm, pro přístavbu na průčelích tl. 50 mm a na štítech přístavby tl. 140 mm.

Základní požadavky na jednotlivé materiály:

Lepicí a stěrkoací tmel - hmota lepicí a stěrková na bázi cementu, pro lepení a stěrkování MW v exteriéru; faktor difuzního odporu max.20

TI XPS - tepelná izolace XPS pro kontaktní zateplení s rovnou hranou, desky z extrudovaného polystyrenu se strukturovaným povrchem (např. wafle), rovná hrana, součinitel tepelné vodivosti λ max. 0,034 W.m-1.K-1, pevnost v tlaku při 10% stlačení 300 kPa.

TI MW - fasádní desky vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů pro lepení a mechanické kotvení ; v celém objemu hydrofobizované ; převážně s podélnou orientací vláken ; materiál MW – čedičová minerální vlákna ; hrana rovná ; deklarovaný součinitel tepelné vodivosti 0,035 W/mK ; pevnost v tlaku při 10% stlačení min.30 kPa ; pevnost v tahu kolmo k rovině desky min.10 kPa ; reakce na oheň A1

Hmoždinky - hmoždinka pro deskové materiály (vrut), povrchová montáž, průměr talířku 60 mm,

Sklotextilie - skleněná výztužná tkanina perlinka pro vytvoření základní vrstvy v kontaktních zateplovacích systémech ; plošná hmotnost min.160 g/m²

Penetrace - penetrace pro úpravu a sjednocení podkladu před aplikací tenkovrstvých pastovitých omítek na bázi akrylátové disperze, k přímému použití, barva dle barvy omítky

Omítka - vnější omítka pastovitá probarvená s fotokatalytickým efektem, struktura zrnitá, zrnitost 2 mm, pojivo modifikované silikátové

Mozaika - omítka dekorativní soklová mozaiková s přírodními mramorovými zrny, struktura střednězrná, do interiéru i exteriéru

střešní plášť

Střešní plášť je tvořen jednoplášťovou pultovou střechou s vnitřním odvodněním. Nosnou část střešního pláště tvoří ocelo-dřevěný skelet.

SKLADBA STŘECHY

ST1

1. povlaková krytina 1,5 mm

- Fólie na bázi PVC-P vyztužená polyesterovou mřížkou, určena především k provádění jednovrstvých povlakových krytin plochých střech, mechanicky kotvených k podkladu ve výrobní verzi T3 pro skladby s požární odolností B ROOF (t3), vyrobeno vícenásobnou extruzí, UV stabilní a může být přímo vystavena povětrnostním vlivům, tl.min. 1,5 mm

2. separační vrstva - mm

- separační vrstva, skelné rouno VLIES 120 g/m²

3. Tepelněizolační vrstva 120 mm

č.standardu 2509, desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1..

referenční výrobek - EPS 150

4. Stabilizační vrstva 0 mm

č.standardu 8103, PU lepidlo s deklarací pro střešní systémy, určené k lepení desek na bázi EPS k podkladu a mezi sebou

referenční výrobek - INSTA-STIK STD

5. separační vrstva - mm

- separační vrstva, skelné rouno VLIES 120 g/m² , nasponkováno

6. záklop 21 mm

č.standardu -, vodovzdorná obalová překližka C borovice tl.21mm, sešroubovat s ocelodřevěnou konstrukcí

referenční výrobek - -

7. Tepelná izolace mezi krokve 100+150 mm

č.standardu -, tepelná izolace z MV, λ D = 0,037 W/mK

referenční výrobek - ROCKMIN PLUS

8. Parozábrana 0 mm

č.standardu -, fólie lehkého typu s plošnou hmotností 110 g/m², nasponkováno a prolepeno

referenční výrobek - DEKFOL N 110 STANDARD

č. standardu -, dřevěná prkna S10 16+.
referenční výrobek -

úpravy vnitřních povrchů

Vnitřní líc upravovaných stěn v dotčených prostorách budovy "E" bude upraven ve skladbě:

- začištění drážek ve zděných stěnách po instalacích 5% plochy + vyspravení povrchu po bouraných konstrukcích a případné vyrovnaní nerovností 20% (zahození jádrovou omítkou)
- na zděných konstrukcích nová lepicí a sterková hmota pro překrytí problematických míst zdiva nebo běžných omítek při současném vkládání výztužné tkaniny, celková tl. 5mm
- na zděných konstrukcích nová přírodně bílá strojově i ručně zpracovatelná štuková omítka na vápenné bázi pro interiéry s vysokou paropropustností, celková tl. 4mm
- nová výmalba stěn

Dle účelu místnosti se případně na vyspravený povrch jádrovou omítkou nalepí bělinový obklad.

Pro vnitřní malby bude použito omyvatelné barvy v různých barvách dle návrhu interiéru realizovaná ve třech vrstvách, parametry: bělost 97 % mgo, tónovatelná, odolnost vůči otěru za sucha třída 0 (velmi vysoká), odolnost proti oděru za mokra (ČSN EN 13300) třída 1 (velmi vysoká), odolnost běžným dezinfekčním a čistícím prostředkům, snadná čistitelnost.

Bělinové obklady budou nalepeny na připravený podklad flexibilní lepicí hmotou na bázi cementu. V určených místnostech bude pod obklady celoplošně aplikována předem hydroizolační sěrka, která bude přes koutový pásek navázána na sěrku v podlaze. Velikost obkladu a provedení bude navázáno na rastr nášlapné podlahové vrstvy (obklad 200x200mm). Barevné provedení bude upřesněno zadavatelem ve vazbě na návrh interiérového řešení prostor (předpokládá se použití tří barevných uspořádání s dvěma odstíny).

Pod stropy jsou navrženy zavěšené podhledy. Podhledy a jejich zavěšení budou respektovat navržené trasy vnitřních vedení a instalovaná zařízení.

NAVRŽENÉ PODHLEDY:

ZÁVĚSNÝ PODHLED Akustik1

Použité kazety - tloušťka 24 mm, rozměry 600 x 600, hrana rovná provedení pro závěsný systém viditelný rozebíratelný, hmotnost min. 4.0 kg/m², barva bílá, světelná odrazivost 88%, zvuková pohltivost dle EN ISO 354 $\alpha_w = 1.00$ podle EN ISO 11654 - Třída A NRC = 1.00 podle ASTM C 423, podélná vzduchová neprůzvučnost $D_{n,f,w} = 29$ dB podle EN ISO 717-1; neprůzvučnost $R_w = 17$ dB podle EN ISO 717-1; reakce na oheň Euroclass A2-s1, d0 podle EN 13501-1; tepelná vodivost $\lambda = 0.040$ W/mK podle EN 12667; odolnost vlhkosti 95% RH; klasifikace pro čisté prostory ISO 4 podle EN ISO 14644-1;

Konstrukce podhledu viditelná s nosnými profily šířky 24 mm univerzálními, zavěšena na prodloužené závěsy dl. 400-1000 mm.

ZÁVĚSNÝ PODHLED omyvatelný / ZÁVĚSNÝ PODHLED omyvatelný, REI 30

Použité kazety - tloušťka 19 mm, rozměry 600 x 600, hrana rovná provedení pro závěsný systém viditelný rozebíratelný, hmotnost min. 5.2 kg/m², barva bílá, světelná odrazivost 88%, zvuková pohltivost dle EN ISO 354 $\alpha_w = 0.90$ podle EN ISO 11654 - Třída A NRC = 0.90 podle ASTM C 423; reakce na oheň Euroclass A2-s1, d0 podle EN 13501-1; tepelná vodivost $\lambda = 0.060$ W/mK podle EN 12667; odolnost vlhkosti 100% RH; klasifikace pro čisté prostory ISO 4 podle EN ISO 14644-1; Povrch omyvatelný (je možné čištění pomocí vysokotlakého mytí)

Konstrukce podhledu viditelná s nosnými profily šířky 24 mm univerzálními, zavěšena na prodloužené závěsy dl. 400-1000 mm.

V určených místnostech musí podhled splňovat požadavek PBŘ REI30

ZÁVĚSNÝ PODHLED běžný

Použité kazety - tloušťka 15 mm, rozměry 600 x 600, hrana rovná provedení pro závěsný systém viditelný rozebíratelný, hmotnost min. 3.6 kg/m², barva bílá, světelná odrazivost 88%, zvuková pohltivost dle EN ISO 354 $\alpha_w = 0.20(L)$ podle EN ISO 11654 - Třída E NRC = 0.20 podle ASTM C 423, podélná vzduchová neprůzvučnost $D_{n,f,w} = 34$ dB podle EN ISO 717-1; neprůzvučnost $R_w = 16$ dB podle EN ISO 717-1; reakce na oheň Euroclass A2-s1, d0 podle EN 13501-1; tepelná vodivost $\lambda = 0.060$ W/mK podle EN 12667; odolnost vlhkosti 100% RH; klasifikace pro čisté prostory ISO 3 podle EN ISO 14644-1;

Konstrukce podhledu viditelná s nosnými profily šířky 24 mm univerzálními, zavěšena na prodloužené závěsy dl. 400-1000 mm.

ZÁVĚSNÝ PODHLED SDK, REI 30

Podhled z hladkých sádkartonových desek na kovové konstrukci zavěšené na prodloužené úchyty. Podhled musí splňovat požadavek PBR REI30. Technické vlastnosti desky: výrobní norma ČSN EN 520+A1:2010, typ dle výrobní normy DF, reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 A2 - s1, d0, tepelná vodivost λ dle ČSN EN 12664 0,25 W/mK, faktor difúzního odporu $\mu 10$.

Na podhledu bude rozložena hluková izolace z MV tl. 100 mm.

Podlahy jsou navrženy z keramických dlažeb, povlakových podlahových krytin nebo hybridní polyuretanové. Provedení konstrukcí podlah musí vždy odpovídat požadavkům jednotlivých výrobců použitých materiálů a jejich aplikace musí být v souladu s TL výrobce.

Navržené skladby podlah:

SKLADBA S1	celková mocnost	300 mm
-------------------	------------------------	---------------

1. KERAMICKÁ DLAŽBA		10 mm
----------------------------	--	--------------

Slinuté glazované dlaždice, povrch-matný, Rozměr cca 20 x 20 cm, Rektifikované zabroušené hrany, Protiskluznost min. R10, Otěruvzdornost PEI 5, Probarvený střep.

Spárování-dvousložková epoxidová spárovací hmota dekorativní homogenně probarvená bez zápachu chemicky odolná proti kyselinám zásadám mastnotám a olejům, vodě-odolná, vysoká odolnost proti opotřebení, klasifikace R2T dle DIN EN 12004. Pro ukončení dlažby u přechodů na jinou podlahovou krytinu obvykle v místě dveřních křídel použít Al přechodové lišty. Mezní odchylka celkové a místní rovinnosti povrchu vnitřní rovinné plochy dle ČSN 730205 příloha A. (tab. A.3 a A.4).

2. LEPÍCÍ TMEL		4 mm
-----------------------	--	-------------

Cementové zlepšené lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavaznutí k lepení všech druhů keramických dlažeb, typ C2TE dle normy ČSN EN 12004.

3. HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA		-
--------------------------------	--	----------

Jednosložková elastická hydroizolace na cementové bázi pro hydroizolaci podkladu před lepením dlažby, pro použití v interiéru, aplikace ve dvou vrstvách. Hydroizolaci vždy zatáhnout na svislé konstrukce min. 150 mm, pro přechody dilatačních a spojovacích spár použít systémový izolační pás o šířce min. 12 cm pro chemicky vysoce odolné vodotěsné a elastické překlenutí pod keramickými obklady a dlažbou

4. PENETRACE PODKLADU		- mm
------------------------------	--	-------------

Penetrace podlahy pro následnou aplikaci stěrkových hmot pro zpevnění zvýšení přídržnosti k podkladu a uzavření povrchu (snížení savosti) a pro výrazné zlepšení rozlivových vlastností samonivelačních hmot. Provedení ve dvou aplikačních vrstvách na středně nasáklý podklad (anhydrit) a to v poměru 1 : 5 (1. aplikace) a 1 : 3 (2. aplikace)

5. LITÝ POTĚR (pro podlahové vytápění)		65(43) mm
---	--	------------------

Litý samonivelační potěr na bázi síranu vápenatého vyrobený v souladu s požadavky ČSN EN 13813:2003 pevnostní třída CA-C30-F6 v souladu s ČSN EN 13813 (pevnost v tlaku >30 MPa, pevnost v tahu za ohybu >6 MPa), zrnitost do 4 mm. Provedení v souladu s technologickým předpisem pro provádění výrobce potěru (zejména s ohledem na přípravu podkladu, rozdílování dilatačními spárami apod.); minimální tl. potěru je dána minimální tloušťkou vrstvy nad instalovaným podlahovým

vytápěním (předpoklad min. 35mm). Mezní odchylka celkové a místní rovinnosti povrchu vnitřní rovinné plochy dle ČSN 730205 příloha A. (tab. A.3 a A.4).

6. SYSTÉMOVÁ DESKA PODLAHOVÉHO TOPENÍ **11(33) mm**

Systémová deska s nopy pro potrubí podlahového topení, ochrannou fólií a tepelnou izolací z expandovaného polystyrenu (EPS) bez retardéru HBCD ; pro potrubí o průměru 14–17 mm s roztečemi 100, 150, 200, 250, 300 mm ; třída reakce na oheň E podle ČSN EN 13501-1:2007; s přesahem ochranné fólie pro napojování desek ; vodná pro těžké roznášecí vrstvy na bázi cementu nebo síranu vápenatého ; tloušťka celková 33 mm ; tloušťka tepelné izolace 11 mm ; pevnost v tlaku při 10% deformaci ≥ 100 kPa ; min. plošné zatížení 30 kN/m² ; deklarovaná hodnota tepelného odporu 0,275 m².K.W-1

7. TEPELNÁ IZOLACE **60+150 mm**

tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu EPS 100 Z pro izolaci běžně zatížených podlah s certifikátem zaručujícím 50 let stálosti užitečných vlastností. Certifikovaná stálost vlastností: Součinitel tepelné vodivosti λ_D 0,037 W/m.K, Pevnost v tlaku při 10% stlačení CS(10)100MPa.

Podkladní vrstvy konstrukce podlahy:

- separační vrstva; netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti min.300 g/m²,
- hydroizolační vrstva; nevyztužená fólie z měkčeného PVC (PVC-P) určená pro realizace povlakových hydroizolací podzemních konstrukcí; tloušťka min.1,5 mm; ohebnost za nízkých teplot do -20 °C; ochrana proti radonu ; reakce na oheň třída E ; rozměrová stálost 2 % ; tažnost min.250 %
- separační vrstva; netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti min.300 g/m²,
- podkladní beton C25/30 XC2 se svařovanou sítí 6/150x6/150 v ose; tl.150 mm
- podsyp hutněný po vrstvách ze štěrku 0-63, tl.300mm
- podloží

SKLADBA S2 **celková mocnost 300 mm**

1. KERAMICKÁ DLAŽBA **10 mm**

Slinuté glazované dlaždice, povrch-matný, Rozměr cca 900 x 900 cm, Rektifikované zabroušené hrany, Protiskluznost min. R10, Otěruvzdornost PEI 5, Probarvený střep.

Spárování-dvousložková epoxidová spárovací hmota dekorativní homogenně probarvená bez zápachu chemicky odolná proti kyselinám zásadám mastnotám a olejům, vodě-odolná, vysoká odolnost proti opotřebení, klasifikace R2T dle DIN EN 12004. Pro ukončení dlažby u přechodů na jinou podlahovou krytinu obvykle v místě dveřních křídel použít Al přechodové lišty. Mezní odchylka celkové a místní rovinnosti povrchu vnitřní rovinné plochy dle ČSN 730205 příloha A. (tab. A.3 a A.4).

2. LEPÍCÍ TMEL **4 mm**

Cementové zlepšené lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavaznutí k lepení všech druhů keramických dlažeb, typ C2TE dle normy ČSN EN 12004.

3. PENETRACE PODKLADU **- mm**

Penetrace podlahy pro následnou aplikaci sítěkových hmot pro zpevnění zvýšení přídržnosti k podkladu a uzavření povrchu (snížení savosti) a pro výrazné zlepšení rozlivových vlastností samonivelačních hmot. Provedení ve dvou aplikačních vrstvách na středně nasákový podklad (anhydrit) a to v poměru 1 : 5 (1. aplikace) a 1 : 3 (2. aplikace)

4. LITÝ POTĚR (pro podlahové vytápění) **65(43) mm**

Litý samonivelační potěr na bázi síranu vápenatého vyrobený v souladu s požadavky ČSN EN 13813:2003 pevnostní třída CA-C30-F6 v souladu s ČSN EN 13813 (pevnost v tlaku >30 MPa, pevnost v tahu za ohybu >6 MPa), zrnitost do 4mm. Provedení v souladu s technologickým předpisem pro provádění výrobce potěru (zejména s ohledem na přípravu podkladu, rozdílatování dilatačními spárami apod.); minimální tl.potěru je dána minimální tloušťkou vrstvy nad instalovaným podlahovým vytápěním (předpoklad min. 35mm). Mezní odchylka celkové a místní rovinnosti povrchu vnitřní rovinné plochy dle ČSN 730205 příloha A. (tab. A.3 a A.4).

5. SYSTÉMOVÁ DESKA PODLAHOVÉHO TOPENÍ **11(33) mm**

Systémová deska s nopy pro potrubí podlahového topení, ochrannou fólií a tepelnou izolací z expandovaného polystyrenu (EPS) bez retardéru HBCD ; pro potrubí o průměru 14–17 mm s roztečemi 100, 150, 200, 250, 300 mm ; třída reakce na oheň E podle ČSN EN 13501-1:2007; s přesahem ochranné

fólie pro napojování desek ; vodná pro těžké roznášecí vrstvy na bázi cementu nebo síranu vápenatého ; tloušťka celková 33 mm ; tloušťka tepelné izolace 11 mm ; pevnost v tlaku při 10% deformaci ≥ 100 kPa ; min. plošné zatížení 30 kN/m² ; deklarovaná hodnota tepelného odporu 0,275 m².K.W-1

6. TEPELNÁ IZOLACE

60+150 mm

tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu EPS 100 Z pro izolaci běžně zatížených podlah s certifikátem zaručujícím 50 let stálosti užitečných vlastností. Certifikovaná stálost vlastností: Součinitel tepelné vodivosti λ_D 0,037 W/m.K, Pevnost v tlaku při 10% stlačení CS(10)100MPa.

Podkladní vrstvy konstrukce podlahy:

- separační vrstva; netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti min.300 g/m²,
- hydroizolační vrstva; nevztužená fólie z měkčeného PVC (PVC-P) určená pro realizace povlakových hydroizolací podzemních konstrukcí; tloušťka min.1,5 mm; ohebnost za nízkých teplot do -20 °C; ochrana proti radonu ; reakce na oheň třída E ; rozměrová stálost 2 % ; tažnost min.250 %
- separační vrstva; netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti min.300 g/m²,
- podkladní beton C25/30 XC2 se svařovanou sítí 6/150x6/150 v ose; tl.150 mm
- podsyp hutněný po vrstvách ze štěrku dle 0-63, tl.300mm
- podloží

SKLADBA S3

celková mocnost

300 mm

1. KERAMICKÁ DLAŽBA, HI STĚRKA

10 mm

Slinuté glazované dlaždice, povrch-matný, Rozměr 20 x 20 cm, Rektifikované zabroušené hrany, Protiskluznost min. R10, Otěruvzdornost PEI 5, Probarvený střep.

Spárování-dvousložková epoxidová spárovací hmota dekorativní homogenně probarvená bez zápachu chemicky odolná proti kyselinám zásadám mastnotám a olejům, vodě-odolná, vysoká odolnost proti opotřebení, klasifikace R2T dle DIN EN 12004. Pro ukončení dlažby u přechodů na jinou podlahovou krytinu obvykle v místě dveřních křídel použít Al přechodové lišty. Mezní odchylka celkové a místní rovinnosti povrchu vnitřní rovinné plochy dle ČSN 730205 příloha A. (tab. A.3 a A.4).

2. LEPÍCÍ TMEL

4 mm

Cementové zlepšené lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavaznutí k lepení všech druhů keramických dlažeb, typ C2TE dle normy ČSN EN 12004.

3. HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA

-

Jednosložková elastická hydroizolace na cementové bázi pro hydroizolaci podkladu před lepením dlažby, pro použití v interiéru, aplikace ve dvou vrstvách. Hydroizolaci vždy zatáhnout na svislé konstrukce min. 150 mm, pro přechody dilatačních a spojovacích spár použít systémový izolační pás o šířce min.12 cm pro chemicky vysoce odolné vodotěsné a elastické překlenutí pod keramickými obklady a dlažbou

4. PENETRACE PODKLADU

- mm

Penetrace podlahy pro následnou aplikaci stěrkových hmot pro zpevnění zvýšení přídržnosti k podkladu a uzavření povrchu (snížení savosti) a pro výrazné zlepšení rozlivových vlastností samonivelačních hmot. Provedení ve dvou aplikačních vrstvách na středně nasáklavý podklad (anhydrit) a to v poměru 1 : 5 (1. aplikace) a 1 : 3 (2. aplikace)

5. LITÝ POTĚR (pro podlahové vytápění)

65(43) mm

Litý samonivelační potěr na bázi síranu vápenatého vyrobený v souladu s požadavky ČSN EN 13813:2003 pevnostní třída CA-C30-F6 v souladu s ČSN EN 13813 (pevnost v tlaku >30 MPa, pevnost v tahu za ohybu >6 MPa), zrnitost do 4mm. Provedení v souladu s technologickým předpisem pro provádění výrobce potěru (zejména s ohledem na přípravu podkladu, rozdílatování dilatačními spárami apod.); minimální tl.potěru je dána minimální tloušťkou vrstvy nad instalovaným podlahovým vytápěním (předpoklad min. 35mm). Mezní odchylka celkové a místní rovinnosti povrchu vnitřní rovinné plochy dle ČSN 730205 příloha A. (tab. A.3 a A.4).

6. SYSTÉMOVÁ DESKA PODLAHOVÉHO TOPENÍ

11(33) mm

Systémová deska s nopy pro potrubí podlahového topení, ochrannou fólií a tepelnou izolací z expandovaného polystyrenu (EPS) bez retardéru HBCD ; pro potrubí o průměru 14–17 mm s roztečemi 100, 150, 200, 250, 300 mm ; třída reakce na oheň E podle ČSN EN 13501-1:2007; s přesahem ochranné

fólie pro napojování desek ; vodná pro těžké roznášecí vrstvy na bázi cementu nebo síranu vápenatého ; tloušťka celková 33 mm ; tloušťka tepelné izolace 11 mm ; pevnost v tlaku při 10% deformaci ≥ 100 kPa ; min. plošné zatížení 30 kN/m² ; deklarovaná hodnota tepelného odporu 0,275 m².K.W-1

7. TEPELNÁ IZOLACE

60+150 mm

tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu EPS 100 Z pro izolaci běžně zatížených podlah s certifikátem zaručujícím 50 let stálosti užitných vlastností. Certifikovaná stálost vlastností: Součinitel tepelné vodivosti λ_D 0,037 W/m.K, Pevnost v tlaku při 10% stlačení CS(10)100MPa.

Podkladní vrstvy konstrukce podlahy:

- separační vrstva; netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti min.300 g/m²,
- hydroizolační vrstva; nevzduščená fólie z měkčeného PVC (PVC-P) určená pro realizace povlakových hydroizolací podzemních konstrukcí; tloušťka min.1,5 mm; ohebnost za nízkých teplot do -20 °C; ochrana proti radonu ; reakce na oheň třída E ; rozměrová stálost 2 % ; tažnost min.250 %
- separační vrstva; netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti min.300 g/m²,
- podkladní beton C25/30 XC2 se svařovanou sítí 6/150x6/150 v ose; tl.150 mm
- podsyp hutněný po vrstvách ze štěrku dle 0-63, tl.300mm
- podloží

SKLADBA S4

celková mocnost

100 mm

1. KERAMICKÁ DLAŽBA

10 mm

Slinuté glazované dlaždice, povrch-matný, Rozměr 20 x 20 cm (v m.č.E-08 dlažba velkoformátová min.600x600), Rektifikované zabroušené hrany, Protiskluznost min. R10, Otěruvzdornost PEI 5, Probarvený střep.

Spárování-dvousložková epoxidová spárovací hmota dekorativní homogenně probarvená bez zápachu chemicky odolná proti kyselinám zásadám mastnotám a olejům, vodě-odolná, vysoká odolnost proti opotřebení, klasifikace R2T dle DIN EN 12004. Pro ukončení dlažby u přechodů na jinou podlahovou krytinu obvykle v místě dveřních křídel použít Al přechodové lišty. Mezní odchylka celkové a místní rovinnosti povrchu vnitřní rovinné plochy dle ČSN 730205 příloha A. (tab. A.3 a A.4).

2. LEPÍCÍ TMEL

4 mm

Cementové zlepšené lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavaznutí k lepení všech druhů keramických dlažeb, typ C2TE dle normy ČSN EN 12004.

3. PENETRACE PODKLADU

- mm

Penetrace podlahy pro následnou aplikaci stěrkových hmot pro zpevnění zvýšení přídržnosti k podkladu a uzavření povrchu (snížení savosti) a pro výrazné zlepšení rozlivových vlastností samonivelačních hmot. Provedení ve dvou aplikačních vrstvách na středně nasákavý podklad (anhydrit) a to v poměru 1 : 5 (1. aplikace) a 1 : 3 (2. aplikace)

4. LITÝ POTĚR

56 mm

Litý samonivelační potěr na bázi síranu vápenatého vyrobený v souladu s požadavky ČSN EN 13813:2003 pevnostní třída CA-C30-F6 v souladu s ČSN EN 13813 (pevnost v tlaku >30 MPa, pevnost v tahu za ohybu >6 MPa), zrnitost do 4mm. Provedení v souladu s technologickým předpisem pro provádění výrobce potěru (zejména s ohledem na přípravu podkladu, rozdílování dilatačními spárami apod.); minimální tl.potěru je dána minimální tloušťkou vrstvy nad instalovaným podlahovým vytápěním (předpoklad min. 35mm). Mezní odchylka celkové a místní rovinnosti povrchu vnitřní rovinné plochy dle ČSN 730205 příloha A. (tab. A.3 a A.4).

5. TEPELNÁ IZOLACE

30 mm

tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu EPS 100 Z pro izolaci běžně zatížených podlah s certifikátem zaručujícím 50 let stálosti užitných vlastností. Certifikovaná stálost vlastností: Součinitel tepelné vodivosti λ_D 0,037 W/m.K, Pevnost v tlaku při 10% stlačení CS(10)100MPa.

Podkladní vrstvy konstrukce podlahy:

- očištěná stávající železobetonová stropní deska

SKLADBA S5	celková mocnost	100 mm
1. KERAMICKÁ DLAŽBA		10 mm
Slinuté glazované dlaždice, povrch-matný, Rozměr 20 x 20 cm, Rektifikované zabroušené hrany, Protiskluznost min. R10, Otěruvzdornost PEI 5, Probarvený střep. Spárování-dvousložková epoxidová spárovací hmota dekorativní homogenně probarvená bez zápachu chemicky odolná proti kyselinám zásadám mastnotám a olejům, vodě-odolná, vysoká odolnost proti opotřebení, klasifikace R2T dle DIN EN 12004. Pro ukončení dlažby u přechodů na jinou podlahovou krytinu obvykle v místě dveřních křídel použít Al přechodové lišty. Mezní odchylka celkové a místní rovinnosti povrchu vnitřní rovinné plochy dle ČSN 730205 příloha A. (tab. A.3 a A.4).		
2. LEPIČÍ TMEL		4 mm
Cementové zlepšené lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavaznutí k lepení všech druhů keramických dlažeb, typ C2TE dle normy ČSN EN 12004.		
3. HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA		-
Jednosložková elastická hydroizolace na cementové bázi pro hydroizolaci podkladu před lepením dlažby, pro použití v interiéru, aplikace ve dvou vrstvách. Hydroizolaci vždy zatáhnout na svislé konstrukce min. 150 mm, pro přechody dilatačních a spojovacích spár použít systémový izolační pás o šířce min.12 cm pro chemicky vysoce odolné vodotěsné a elastické překlenutí pod keramickými obklady a dlažbou		
4. PENETRACE PODKLADU		- mm
Penetrace podlahy pro následnou aplikaci stěrkových hmot pro zpevnění zvýšení přídržnosti k podkladu a uzavření povrchu (snížení savosti) a pro výrazné zlepšení rozlivových vlastností samonivelačních hmot. Provedení ve dvou aplikačních vrstvách na středně nasákavý podklad (anhydrit) a to v poměru 1 : 5 (1. aplikace) a 1 : 3 (2. aplikace)		
5. LITÝ POTĚR		56 mm
Litý samonivelační potěr na bázi síranu vápenatého vyrobený v souladu s požadavky ČSN EN 13813:2003 pevnostní třída CA-C30-F6 v souladu s ČSN EN 13813 (pevnost v tlaku >30 MPa, pevnost v tahu za ohybu >6 MPa), zrnitost do 4mm. Provedení v souladu s technologickým předpisem pro provádění výrobce potěru (zejména s ohledem na přípravu podkladu, rozdílatování dilatačními spárami apod.); minimální tl.potěru je dána minimální tloušťkou vrstvy nad instalovaným podlahovým vytápěním (předpoklad min. 35mm). Mezní odchylka celkové a místní rovinnosti povrchu vnitřní rovinné plochy dle ČSN 730205 příloha A. (tab. A.3 a A.4).		
6. TEPELNÁ IZOLACE		30 mm
tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu EPS 100 Z pro izolaci běžně zatížených podlah s certifikátem zaručujícím 50 let stálosti užitečných vlastností. Certifikovaná stálost vlastností: Součinitel tepelné vodivosti λ_D 0,037 W/m.K, Pevnost v tlaku při 10% stlačení CS(10)100MPa.		

Podkladní vrstvy konstrukce podlahy:

- očištěná stávající železobetonová stropní deska

SKLADBA S6	celková mocnost	15 mm
1. KERAMICKÁ DLAŽBA		10 mm
Slinuté glazované dlaždice, povrch-matný, Rozměr 20 x 20 cm (v m.č.1.02, E-03, E-08 a E-12 dlažba velkoformátová min.600x600), Rektifikované zabroušené hrany, Protiskluznost min. R10, Otěruvzdornost PEI 5, Probarvený střep. Spárování-dvousložková epoxidová spárovací hmota dekorativní homogenně probarvená bez zápachu chemicky odolná proti kyselinám zásadám mastnotám a olejům, vodě-odolná, vysoká odolnost proti opotřebení, klasifikace R2T dle DIN EN 12004. Pro ukončení dlažby u přechodů na jinou podlahovou krytinu obvykle v místě dveřních křídel použít Al přechodové lišty. Mezní odchylka celkové a místní rovinnosti povrchu vnitřní rovinné plochy dle ČSN 730205 příloha A. (tab. A.3 a A.4).		
2. LEPIČÍ TMEL		5 mm
Cementové zlepšené lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavaznutí k		
3. PENETRACE PODKLADU		- mm

Penetrace podlahy pro následnou aplikaci sěrťkových hmot pro zpevnění zvýšení přídržnosti k podkladu a uzavření povrchu (snížení savosti) a pro výrazné zlepšení rozlivových vlastností samonivelačních hmot. Provedení ve dvou aplikačních vrstvách na středně nasákavý podklad (anhydrit) a to v poměru 1 : 5 (1. aplikace) a 1 : 3 (2. aplikace)

Podkladní vrstvy konstrukce podlahy:
- očištěná stávající betonová mazanina

SKLADBA S7 **celková mocnost 300 mm**

1. ČISTÍCÍ ZÓNA **16 mm**

Textilní rohož ze 100% polypropylenu zataveného do PVC podkladu, který nepropouští prach ani vodu ; vysoká odolnost proti otěru ; velká sací schopnost ; rozměry volitelné dle místnosti ; výška min. 16mm ; hmotnost cca 4500 g/m² ; materiál 100 % polypropylen, podklad PVC ; barva černo bílý melír ; uložení volně s vymezením zdmi ; možná údržba luxováním tepováním tlakovou vodou.

Z rohože realizovat také soklík po obvodu místností do výšky min. 100 mm

2. VYROVNÁVACÍ STĚRKA **3 mm**

Cementová sěrťka opravná vyrovnávací, cementový potěrový materiál (CT) podle EN 13813, určená pro tloušťku 1-5 mm v jedné nebo více vrstvách, pevnost v tlaku (třída C30) min. 30,0 MPa, pevnost v tahu za ohybu min. 6,0 MPa, přídržnost min. 2,0 MPa. Mezní odchylka celkové a místní rovinnosti povrchu vnitřní rovinné plochy dle ČSN 730205 příloha A. (tab. A.3 a A.4).

3. PENETRACE PODKLADU **- mm**

Penetrace podlahy pro následnou aplikaci sěrťkových hmot pro zpevnění zvýšení přídržnosti k podkladu a uzavření povrchu (snížení savosti) a pro výrazné zlepšení rozlivových vlastností samonivelačních hmot. Provedení ve dvou aplikačních vrstvách na středně nasákavý podklad (anhydrit) a to v poměru 1 : 5 (1. aplikace) a 1 : 3 (2. aplikace)

4. LITÝ POTĚR (pro podlahové vytápění) **70(48) mm**

Litý samonivelační potěr na bázi síranu vápenatého vyrobený v souladu s požadavky ČSN EN 13813:2003 pevnostní třída CA-C30-F6 v souladu s ČSN EN 13813 (pevnost v tlaku >30 MPa, pevnost v tahu za ohybu >6 MPa), zrnitost do 4mm. Provedení v souladu s technologickým předpisem pro provádění výrobce potěru (zejména s ohledem na přípravu podkladu, rozdílatování dilatačními spárami apod.); minimální tl.potěru je dána minimální tloušťkou vrstvy nad instalovaným podlahovým vytápěním (předpoklad min. 35mm). Mezní odchylka celkové a místní rovinnosti povrchu vnitřní rovinné plochy dle ČSN 730205 příloha A. (tab. A.3 a A.4).

5. SYSTÉMOVÁ DESKA PODLAHOVÉHO TOPENÍ **11(33) mm**

Systémová deska s nopy pro potrubí podlahového topení, ochrannou fólií a tepelnou izolací z expandovaného polystyrenu (EPS) bez retardéru HBCD ; pro potrubí o průměru 14–17 mm s roztečemi 100, 150, 200, 250, 300 mm ; třída reakce na oheň E podle ČSN EN 13501-1:2007; s přesahem ochranné fólie pro napojování desek ; vodná pro těžké roznášecí vrstvy na bázi cementu nebo síranu vápenatého ; tloušťka celková 33 mm ; tloušťka tepelné izolace 11 mm ; pevnost v tlaku při 10% deformaci ≥ 100 kPa ; min. plošné zatížení 30 kN/m² ; deklarovaná hodnota tepelného odporu 0,275 m².K.W-1

6. TEPELNÁ IZOLACE **50+150 mm**

tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu EPS 100 Z pro izolaci běžně zatížených podlah s certifikátem zaručujícím 50 let stálosti užitečných vlastností. Certifikovaná stálost vlastností: Součinitel tepelné vodivosti λ_D 0,037 W/m.K, Pevnost v tlaku při 10% stlačení CS(10)100MPa.

Podkladní vrstvy konstrukce podlahy:

- separační vrstva; netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti min.300 g/m²,
- hydroizolační vrstva; nevzduščená fólie z měkčeného PVC (PVC-P) určená pro realizace povlakových hydroizolací podzemních konstrukcí; tloušťka min.1,5 mm; ohebnost za nízkých teplot do -20 °C; ochrana proti radonu ; reakce na oheň třída E ; rozměrová stálost 2 % ; tažnost min.250 %
- separační vrstva; netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti min.300 g/m²,
- podkladní beton C25/30 XC2 se svařovanou sítí 6/150x6/150 v ose; tl.150 mm
- podsyp hutněný po vrstvách ze šěrťkodrtě 0-63, tl.300mm
- podloží

výplně otvorů

V obvodovém plášti jsou navržena okna, balkónové dveře a dveře z hliníkových profilů v lakování v požadované barvě (viz. výpis podrobností). Všechny prvky budou osazeny a kotveny dle montážního předpisu a TL výrobce prvku.

Vnitřní prosklené sestavy jsou navrženy z hliníkových profilů v lakování v požadované barvě (viz. výpis podrobností). Všechny prvky budou osazeny a kotveny dle montážního předpisu a TL výrobce prvku.

Vnitřní dveře jsou navrženy dřevěné s povrchem CPL do ocelových zárubní. Všechny křídla a zárubně musí odpovídat požadavkům vypracovaného PBR a vztahujícím se vyhláškám a normám, zejména vyhlášce č.398/2009 Sb. a obecným požadavkům na výstavbu.

Ve střešním plášti jsou navrženy světlíky.

stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění,

Nově navržené obvodové pláště jsou navrženy dle doporučených hodnot ČSN 730540 a to pro střechy max. Urec,20 0,16 W/m²k pro stěny max. Urec,20 0,25 W/m²k pro vstupní dveře max. Uw 1,2 W/m²k a pro okenní výplně max. Uw 1,2 W/m²k.

Navrženo je řízené větrání. Přístavba bude větrána rovnotlakým větráním s podstropní VZT jednotkou, která bude vybavena příhřevem i chlazením distribuovaného vzduchu. Prostory hygienického zázemí budou větrány podtlakově s nasáváním vzduchu z prostor chodby a odpočinkové zóny.

Upravovaná část a přístavba bude napojena na stávající vnitřní rozvod pitné vody, teplé vody, cirkulační okruh teplé vody, na stávající topný okruh. Je navržena nová teplovodní, dvoutrubková otopná soustava s nuceným oběhem. Vytápění je v přístavbě zajištěno podlahovým vytápěním. Teplotní spád pro rozvody podlahového topení je navržen 38 / 30 °C při návrhové teplotě exteriéru. V upravované budově bude vytápění zajištěno otopnými tělesy.

Pro zajištění dostatečné osvětlenosti prostor byl vypracován světelně technický výpočet denního i umělého osvětlení.

akustika - hluk, vibrace - popis řešení,

Navržené konstrukce stěn, příček a částí podlah jsou navrženy a musí být provedeny tak, aby nedocházelo k přenosu hluku a vibrací do konstrukcí. Pro nově navržené stěny příčky stropy a dveře a obvodový plášť musí být dodrženy normové hodnoty ČSN 730532.

Zabudovaná zařízení a instalační potrubí, zejména ventilátory, jsou navrženy a umístěny tak, aby byl omezen přenos vibrací a hluku do konstrukcí. Maximální akustický tlak v obytných a pobytových místnostech způsobený technickým zařízením mimo místnost může dosáhnout maximální hladiny La=30 dB.

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva

popis navrženého konstrukčního systému stavby

Nosná konstrukce je tvořena ocelovým skeletem s ocelovými paždíky a dřevěnými vaznicemi. Rámy skeletu jsou v podélném směru po 1,5 a 3,0 m a jsou tvořeny ocelovými sloupy s osovou vzdáleností 2,5 a 7,0 m, přes které jsou uloženy vazníky. Vazníky mají sklon 1,7° a jsou uloženy ve dvou výškových úrovních. U rozpětí 7,0 m je horní hrana vazníku na úrovni +4,25, na rozpětí 2,5 m je horní hrana vazníku na úrovni +3,1 m. Sloupy jsou z jechlů 180x100x6, vazníky z jechlů 250x100x6. Rámová vazba v ose 1 bude celá z jechlů 150x150x4. Rámová vazba číslo 1 bude šroubovaná ze tří kusů – viz níže. Ostatní vazby rozdělit obdobně. Tuhost v příčném směru je dána tuhostí vazeb, v podélném směru je dána křížovými ztužidly z jechlů 50x3. Sloupy jsou kotveny kloubově do základových patek na úrovni -0,3 m a to pomocí dodatečně osazených lepených kotev. Paždíky jsou z jechlů 60x3 a jsou kotveny kloubově k ráům resp. mezi sebou. Spoje paždíku budou navrženy v dílenské dokumentaci dle zvyklosti dodavatele. Dřevěné krokve mají rozměr 60x240 a osovou vzdálenost 625 mm. K ráům budou připevněny pomocí oboustranných plechů P3 a svorníků M12 8.8. Bude se jednat o období tesařských třmenů.

Založení je na patkách výšky 600 mm do nezámrzé hloubky min 1,0 m pod upravený terén. Patky jsou dvojího typu a to s půdorysem 900x900 mm, které budou vyztuženy vázanou výztuží 9xR10 v obou směrech při spodním povrchu. Druhý typ s půdorysem 1200x1200 vyztužený 11xR10 v obou směrech při dolním povrchu. Vzhledem k tomu, že nebyl proveden inženýrsko-geologický průzkum jsou patky navrženy na únosnost $q_{dt} = 100$ kPa. Před realizací základů je třeba tuto hodnotu ověřit a v případě zjištění jiné únosnosti revidovat návrh.

V osách 5 a 6 se nachází energokanál a není zde tedy možné realizovat patky. Byly tedy odsunuty o 850 a 1150 mm od osy rámové vazby. Sloupy rámové vazby budou uloženy na průvlaky tvořené trojicemi profilů IPE220, které budou svařeny do krabice. Osazení průvlaků na patky bude tak, aby byly centricky zatížené. To lze realizovat např. zabetonováním plotny P20 s půdorysem cca 400x400 mm na střed patky tak, aby vyčnívala nad beton. A průvlaky osadit na plotnu. Patky je nutno založit do stejné hloubky jako je energokanál aby nedocházelo k jeho bočnímu zatížení a možnému poruše. Tuto hloubku je nutné, vzhledem k absenci stavebně-technického průzkumu, určit až při realizaci.

výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

konstrukční systém je stávající bez úprav a nevykazuje známky poškození nebo vad.

navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

Hlavní konstrukční prvek je navržená ocelová konstrukce.

hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Užitné kategorie H – střechy nepřístupné s výjimkou běžné údržby a oprav

$q_k = 0,75$ kN/m²

Zatížení sněhem

$s_k = 1,3$ kN/m² odečteno z <https://clima-maps.info/snehovamapa/>

Zatížení větrem

Oblast II v = 25 m/s, kategorie terénu III – stavba je umístěna mezi tři pavilony, které jsou výrazně vyšší

návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů

jsou navrženy statická opatření viz. statické posouzení

zajištění stavební jámy

stěny jam budou zajištěny svahováním, případně rozpěrným pažením.

technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

U bourání všech prostupů přesstěny je nutno dodržet navržené statické opatření, zejména postup jednotlivých úkonů.

zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Před započítím bouracích prací nových prostupů musí být stávající nosná konstrukce dočasně podchycena výdřevou a musí být provedeno statické opatření (viz. statické posouzení). Rozebírání musí být prováděno postupně shora dolů, vybouraný materiál musí být snášen nikoli házen na podlahu, shromažďování vybouraného materiálu na vodorovných konstrukcích je nepřípustné, jeho plošná hmotnost v součtu s nahodilým zatížením nesmí překročit uvažované užité zatížení konstrukcí.

požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí;

Je nutná kontrola:

- základové spáry geologem
- výztuže před betonáží
- nově osazených překladů, jejich aktivace
- všech podkladních povrchů před následnou aplikací povrchových úprav
- kotvení otvorových výplní před kompletací

seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů;

Vztahující se normy a vyhlášky

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

Výrobní dokumentaci ocelové konstrukce, navržených prvků a ucelených výrobků zajistí dodavatel stavby.