



Veleslavínova 3108/14
400 11 Ústí nad Labem

Zákazník

6

PM

-

G DESIGN

OR

ROZDĚLOVNÍK

Číslo projektu

Číslo dokumentu

List

Rev.

60 001 300

1 z 24

0

Projektová dokumentace

Dokumentace pro provádění stavby

dle přílohy č.6 vyhlášky 499/2006 Sb. ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.

název akce: **NOVÁ BUDOVA HOSPICOVÉ PÉČE**

project:

investor: **Zařízení následné rehabilitační a hospicové péče, p.o.**

client: *Perninská 975, 362 22 Nejdek*

místo stavby: **Areál investora REHOS**

building site: *st.p.č. 1093/1, 1093/2 a p.p.č. 2463, 2406/3 v k.ú. Nejdek*

charakter: **Novostavba**

type of project:

obsah: **D 1.1.01 NOVÁ BUDOVA HOSPICOVÉ PÉČE**

content:

D 1.1.01.1 Architektonické a stavebně technické řešení

Technická zpráva

									KOPIE
0	05/2016	Ing.Musilová		Ing.Musilová		Ing.Gottlieb		PD pro provádění stavby	
Rev.	Datum	Zpracoval	Podpis	Kontroloval	Podpis	Schválil	Podpis	Účel	

G DESIGN, spol. s r.o.
Veleslavínova 3108/14
400 11 Ústí nad Labem

tel: +420 774 445 457
tel: +420 774 431 344
e-mail: gdesign@gdesign-cz.eu

IČO 25466810
DIČ 214-25466810
KB 27-5889570237/0100

G DESIGN, spol. s r.o. vedená u krajského soudu v Ústí nad Labem v oddíle C, vložka 19501 zapsaná 1.4.2003

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		2 z 24	0

OBSAH:

1. ÚČEL OBJEKTU	4
2. ARCHITEKTONICKÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ	4
3. PARAMETRY STAVBY.....	5
4. KONSTRUKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU	5
4.1 BOURACÍ PRÁCE A DEMONTÁŽE	5
4.2 SKRÝVKA REŽNÉHO HUMUSU A TERÉNNÍ ÚPRAVY	5
4.3 VÝKOPY.....	6
4.4 PODSYPY A ZÁSYPY.....	6
4.5 ZÁKLADY.....	7
4.6 PODLAHOVÉ KONSTRUKCE.....	7
4.7 SVISLÉ KONSTRUKCE.....	8
4.8 VODOROVNÉ KONSTRUKCE	9
4.9 OCELOVÉ KONSTRUKCE	9
4.10 SCHODIŠTĚ	11
4.11 VÝTAH.....	12
4.12 ÚPRAVY POVRCHŮ – VNITŘNÍ	12
4.13 ÚPRAVY POVRCHŮ – VNĚJŠÍ	12
4.14 VÝPLNĚ OTVORŮ	13
4.15 IZOLACE PROTI VODĚ.....	15
4.16 IZOLACE TEPELNÉ	16
4.17 KONSTRUKCE KLEMPÍŘSKÉ.....	19
4.18 KONSTRUKCE TRUHLÁŘSKÉ	19
4.19 DLAŽBY	19
4.20 OBKLADY	19
4.21 PODLAHY POVLAKOVÉ	20
4.22 NÁTĚRY.....	20
4.23 MALBY	20
4.24 KONSTRUKCE KOMPLETNÍ	21
4.25 VYBAVENÍ OBJEKTU	22
4.26 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ TABULKY.....	23

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		3 z 24	0

4.27 POŽADAVKY NA PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE..... 23

5. SEZNAM VÝKRESŮ..... 23

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veselavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		4 z 24	0

1. ÚČEL OBJEKTU

Předmětem předkládané projektové dokumentace je vybudování „Nové budovy hospicové péče“ ve stávajícím areálu REHOS Nejdek, tj. v Zařízení následné rehabilitační a hospicové péče, která bude zajišťovat poskytování paliativní péče pro nevléčitelné pacienty s celkovým počtem 23 nových lůžek.

Hlavním účelem navrhované stavby je vytvoření uceleného oddělení hospicové péče pro karlovarský kraj. Cílem hospicové – paliativní péče je zmírnit bolest a další tělesná a duševní strádání, zachovat pacientovu důstojnost a poskytovat pacientovi, jeho rodině i blízkým podporu v těžké životní situaci, kdy pacient trpí nevléčitelnou nemocí převážně v posledním stádiu. Jedná se například o pacienty v posledních stádiích onkologických onemocnění, roztroušené sklerózy, Parkinsonovi či Alzheimerovi choroby nebo těžké demence. Věkové spektrum pacientů je prakticky neomezené, od dvaceti přes sto let.

Nová navrhovaná budova hospicové péče bude členitého půdorysu o zastavěné ploše cca 800 m² a bude provozně propojena se stávající budovou nadzemním propojovací lávkou. S navrhovanou stavbou se předpokládá i zvýšení počtu zaměstnanců, a to cca o 5 pracovních míst.

Nově navrhovaná budova hospicové péče bude situována ve stávajícím areálu Zařízení následné rehabilitační a hospicové péče (REHOS), a to na pozemcích st.p.č. 1093/1, 1093/2 a p.p.č. 2463 v k.ú. Nejdek, které jsou v majetku investora a jsou v katastru nemovitostí zapsány v LV č. 2017. Navrhovanou výstavbou dojde k rozšíření areálu investora severovýchodním směrem, tj. ve směru podél stávající silnice III/21047 (v úseku Nejdek - Pernink).

2. ARCHITEKTONICKÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Nově navržená budova hospicové péče je čtyřpodlažní (1.NP až 4.NP), členitého půdorysu a nestejných rozměrech jednotlivých podlaží. Střechy jsou navrženy jako ploché jednoplášťové se sklonem cca 2% a část střechy přístupné ze 3. NP je využívána jako pochozí terasa. Nová budova dosahuje výšky 15,2 m, a to v místě atiky u střešní nástavby 4.NP.

Předmětné oddělení paliativní péče bude vytvořeno ve 2.NP, což je podlaží s největší užitnou plochou a zároveň je propojeno nadzemním koridorem se stávající budovou. Nové oddělení bude zahrnovat 23 nových lůžek ve dvou i jednolůžkových pokojích. V přízemním podlaží 1.NP bude situována vrátnice, občerstvení i s venkovním posezením, rehabilitační tělocvična, prostory pro poslední rozloučení, tři krytá garážová stání a technické prostory. Ve 3.NP budou vytvořeny kancelářské prostory, kam bude ze stávající budovy přemístěno ředitelství s ostatními administrativními provozy. Zároveň zde bude vytvořen lékařský pokoj včetně sociálního zázemí. Ve 4.NP, které tvoří jen ustupující nástavba, bude sloužit jako strojovna VZT a výtahu.

Architektonicky byla navržena nová budova v moderním stylu. Fasády objektu jsou vytvořeny jako provětrávané systémové s obkladem z velkoformátových cementovláknitých či cementotřískových desek. Barevně je objekt řešen v kombinaci čtyř barev, převážnou část tvoří odstín modré (obdobný odstín jako u stávající hlavní budovy). Dva odstíny šedé a oranžová jsou náhodně voleny pro oživení vzhledu. U propojovací lávky nové a stávající budovy bude vytvořena schodišťová věž, jejíž obvodový plášť byl navržen z proskleného lehkého obvodového pláště doplněného z vnější strany pevnými žaluziemi. Soklová část

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		5 z 24	0

objektu bude obložena keramickým obkladem v odstínu šedé. Přiléhající nové opěrné zdi budou ošetřeny kamenným obkladem či obkladem v imitaci kamene.

3. PARAMETRY STAVBY

- Zastavěná plocha: 800,0 m² (nová budova)
- Obestavěný prostor: 7.770,0 m³ (nová budova)
- Užitná plocha: 1.723,0 m² (nová budova)
- Počet zaměstnanců: zvýší se o cca 5 zaměstnanců
- Počet lůžek: zvýší se o 23 lůžek
- Směnnost: ranní/odpolední/noční

4. KONSTRUKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU

4.1 Bourací práce a demontáže

Před zahájením stavebních prací bude odstraněn stávající objekt garáží, který koliduje s plánovanou výstavbou. Vzhledem k vytvoření stávajících garáží z prefabrikovaných dílců, bude možné jejich opětovné využití, a proto se jedná pouze o přemístění. Tato demontáž a opětovná montáž je součástí samostatného objektu D 1.1.03.

Dále bude vybourána stávající zpevněná plocha s živičným povrchem a přilehlé kamenné opěrné zdi, a to v nezbytně nutné části kolidující s navrhovanou stavbou. Tyto bourací práce jsou zahrnuty v hrubých terénních úpravách, které tvoří také samostatnou část projektové dokumentace s označením D 1.2.2.

Další bourací práce souvisí s propojením nové a stávající budovy nadzemní lávkou. V místě napojení lávky na stávající objekt bude vytvořen prostup obvodovým pláštěm, který stavebně propojí obě budovy v úrovni 2.NP. Před bouráním prostupu musí být otvor zajištěn uložením nosných předkladů 3xI120. Tyto bourací práce jsou však již zahrnuty v samostatné části PD, a to s označením D 1.1.02.

Dále budou v rámci bouracích prací vytvořeny prostupy pro jednotlivé rozvody VZT a ZTI, které jsou zahrnuty ve stavebních přípomocích. Pozice prostupů jsou patrné v PD jednotlivých profesí.

4.2 Skrývka rezného humusu a terénní úpravy

Před zahájením výkopových prací bude v nezpevněné části areálu v prostoru plánované výstavby provedeno sejmutí rezného humusu v mocnosti cca 0,1 až 0,2 m. Humus bude uložen v areálu na mezideponii a po dokončení stavby bude znovu využit pro konečné terénní úpravy nezpevněných částí dotčených navrhovanou výstavbou.

Po provedení skrývky rezného humusu a odstranění stávajících zpevněných povrchů budou provedeny hrubé terénní úpravy. Jedná se o vytvoření pláně v ploše plánované výstavby na kótě -0,625 = 635,945 m n.m., což je o 625 mm níže než je plánovaná úroveň podlahy (625 mm odpovídá skladbě nové podlahy v nové budově). Vzhledem k svažitosti

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		6 z 24	0

terénu se uvažuje s provedením většího zářezu v rámci hrubých terénních úprav. Geologem bylo doporučeno pro dočasné svahování vytvořit sklony 1:1 a v místě nejhlubšího zářezu bude svahování přerušeno jednou lavicí vytvořenou v cca polovině výšky zářezu.

Hrubé terénní úpravy (HTÚ) jsou blíže popsány v samostatné části PD s označením D 1.2.2.

4.3 Výkopy

Výkopy budou prováděny pro základové konstrukce nové budovy. Hloubení výkopu se předpokládá od úrovně srovnané pláň v rámci hrubých terénních úprav. Výkopy pro základové konstrukce do hloubky 1,5 budou provedeny se svislými stěnami, případné výkopy do větší hloubky budou svahovány, a to ve sklonu cca 1:1. Zastižené zeminy by dle geologického průzkumu, měli být do hloubky cca 3,5 až 4,0 m těžitelné běžnými zemními stroji (bagry) a ve smyslu ČSN 73 6133 jde o zeminy I. třídy rozpojitelnosti a těžitelnosti. V omezené míře se mohou při dně výkopu vyskytnout partie pevnější poloskalní horniny, které by vyžadovaly použití příklepového kladiva nebo skalní lžice a byly by klasifikovány jako II. třída rozpojitelnosti a těžitelnosti. Horniny skalního podloží (v hloubce nad 3,5 až 4,0 m pod stávajícím terénem) je nutné považovat za III. třídu rozpojitelnosti a těžitelnosti.

Dle neplatné, ale stále ještě používané ČSN 73 3050 se bude jednat o:

- písčité hlíny a jílovitý písek až písčité jíly – 3. třída těžitelnosti
- štěrkovité eluvium žuly R6 a žulové eluvium R5 – 4. třída těžitelnosti
- zvětralou až navětralou žulu R5-R6 – na hranici 4. a 5. třídy těžitelnosti
- žuly skalního podloží – horniny 5. až 6. třídy těžitelnosti

Podzemní voda nebyla při prováděných geologických sondách zastižena a tudíž předpokládáme, že by neměla ovlivňovat založení objektu. Přesto lze základové poměry hodnotit jako složité. Průběh jednotlivých poloh základových zemín je v rámci lokality nepravidelný, mocnost jednotlivých poloh se může místo od místa měnit.

4.4 Podsypy a zásypy

Podsypy budou provedeny pod konstrukcí podlah na zhuťnou zemi pláň na $E_{def,2} \geq 45 \text{ MPa}$, $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$, $k = 0,03 \text{ N/mm}^3$.

Pod podlahou se předpokládá podsyp ze štěrku fr. 16-32 mm v tl. 250 mm, který bude zároveň sloužit jako drenážní vrstva pro odvětrání podloží. Aby bylo zabráněno penetraci betonu do drenážní vrstvy, bude z horní strany ochráněna například vrstvou geotextílie. Šterková vrstva bude opět zhuťnuta. V drenážní vrstvě bude uloženo perforované sběrné potrubí o profilu 150 – 200 mm po vzdálenosti 2 - 4 m, které bude zajišťovat odvětrání radonu z podloží. Sběrná potrubí s plochy cca 200 m² budou svedena do jednoho odsávacího plného potrubí o profilu 100 mm, které bude vyvedené nad střechu objektu a zakončené ventilační turbínou. Na celý objekt se předpokládají 3 odsávací potrubí, která musí být umístěna minimálně 0,5 m od obvodu objektu, aby nedocházelo k jejich ochlazení v zimním období, což by negativně ovlivňovalo přirozený odtah vzduchu z podloží.

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		7 z 24	0

Násypy a zásypy základových konstrukcí budou provedeny z vhodného materiálu např. šterkopísku a budou zhutněny. Vytěžené zeminy jsou dle geologického průzkumu pro zpětné zásypy vhodné, a je možné je pro to využít.

4.5 Základy

Objekt bude založen plošně na základových pasech a patkách. Hlubinné založení (na pilotách či kesonech) není vhodné s ohledem na skalní podloží, které se nachází poměrně mělko pod povrchem a je relativně velmi únosné.

Pod obvodovým pláštěm a pod vnitřními nosnými stěnami budou vytvořeny monolitické základové pasy, které budou konstrukčně vyztuženy především v místě napojení železobetonových sloupů umístěných v obvodových stěnách pro zvýšení její únosnosti. Pod vnitřními železobetonovými sloupy jsou navrženy monolitické železobetonové základové patky. Rozměry jednotlivých prvků založení jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace.

Pod základovými konstrukcemi, které budou armovány, bude proveden podkladní beton v tl. 50 mm. Není možné ukládat výztuž na zeminu.

Základové konstrukce budou provedeny z betonu C 25/30 XC2. Vyztužení bude provedeno z betonářské oceli B500B.

Před betonáží bude do výkopů pro základové konstrukce uložen zemní pásek (viz samostatná část elektro). V základových pasech budou vynechány prostupy pro nové rozvody ZTI, především kanalizace.

Upozornění !!!

S ohledem na vysoký radonový index je navrženo pasivní podtlakové odvětrání podloží, které bude zajištěno uložení perforovaného potrubí do drenážní vrstvy pod podlahou, a odsávacím potrubím vyvedeným nad střechu objektu. Aby bylo zajištěno dokonalé odvětrání, doporučujeme provést ve všech vnitřních základových pasech prostupy o Ø 80-100 mm po vzdálenosti cca 2-4 m. Neprovádět tyto otvory v obvodových pasech, aby nedocházelo k vyrovnání podtlaku a pronikání radonu do objektu.

4.6 Podlahové konstrukce

Podlahová konstrukce je navržena z podkladního betonu C25/30 XC2 minimálně v tl. 100 mm, která bude vyztužena sítí KARI Ø 6-100x100 mm při horním povrchu a v místě základových pasů i při dolním povrchu. Podkladní beton musí být s ohledem na vysoký radonový index proveden v souvislé vrstvě, tj. probíhat nepřerušeně nad základovými konstrukcemi, tak aby zajistil ideální podklad pro radonovou izolaci. Aby nedošlo k porušení hydroizolační vrstvy nerovnostmi podkladního betonu, doporučujeme ošetřit jeho povrch vyrovnávacím cementovým potěrem 10-25 mm.

Na napenetrovaný podkladní beton bude provedena hydroizolační vrstva, která bude zároveň plnit funkci protiradonové zábrany. Hydroizolace je navržena ze dvou vrstev modifikovaných asfaltových pásů s hliníkovou folií a s výztužnou skelnou tkaninou. Hydroizolace bude zakryta ochrannou betonovou deskou v tl. 60 mm, na kterou bude uložena tepelná izolace z extrudovaného polystyrenu v tl. 90 mm. Vzhledem k návrhu podlahového

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		8 z 24	0

vytápění bude na vrstvě tepelné izolace uložena systémová deska podlahového vytápění, která bude následně zalita roznášecí betonovou deskou vyztuženou KARI sítí v tl. 50 mm. Toto betonová deska bude sloužit jako podklad pro pokládku finálních nášlapných vrstev.

V místě vstupů do objektu bude do podlahy osazen ocelový úhelník pro zpevnění přechodové hrany.

4.7 Svislé konstrukce

Nosný systém objektu je navržen jako kombinovaný stěnový a skeletový systém. Nosné stěny tvoří převážně obvodové konstrukce a nosné sloupy 400/400 mm jsou využívány především u vnitřního prostoru (převážně v 1.NP) pro umožnění větší variability dispozičního řešení objektu. V některých částech jsou však i obvodové stěny doplněny pro zvýšení únosnosti železobetonovými sloupy.

Výtahová šachta situována ve středu objektu bude vytvořena jako monolitický železobetonový tubus s tloušťkou stěn 200 mm (pouze v prostoru 1.NP bude jedna podélná stěna v tl. 300 mm) a s tloušťkou stropu a dna 250 mm.

Nosné železobetonové konstrukce budou provedeny z betonu C30/37.

Obvodové konstrukce budou vyžděny z broušených cihel zvoleného zdíciho systému v tl. 300 mm s pevností P10 a se součinitelem tepelné vodivosti maximálně $\lambda=0,14$ W/m.K. Obvodové zdivo bude zatepleno a ošetřeno provětrávaným fasádním systémem z velkoformátových cementotřískových či cementovláknitých desek.

V prostoru schodišťové věže bude obvodový plášť vytvořen z proskleného lehkého obvodového pláště, který je blíže popsán v odstavci 4.14 Výplně otvorů.

Vnitřní nosné i dělicí stěny s požadavkem na zvýšenou vzduchovou neprůzvučnost budou vytvořeny z akustických cihel zvoleného zdíciho systému v tl. 250 mm s pevností P15 a s laboratorní neprůzvučností minimálně $R_w = 57$ dB (tak aby byl splněn požadavek ČSN 73 0532). Ve 2.NP v lůžkové části, která je značně překonzolovaná přes nižší podlaží, budou vnitřní mezipokojové dělicí stěny využívány jako stěnové nosníky, proto jsou navrženy jako železobetonové C 30/37 v tl. 200 mm a z jedné strany jsou doplněny SDK předstěnou pro možnost rozvodů zdravotnických instalací.

Nenosné dělicí příčky budou vyžděny z broušených cihel zvoleného zdíciho systému v tl. 150 mm s pevností P8 a s laboratorní neprůzvučností minimálně $R_w = 43$ dB.

Dělicí příčky u WC kabin budou provedeny z prefabrikovaného montovaného systému výšky cca 2,05 m, kde jsou příčky tvořeny z desek DTD oboustranně zalisované v laminátu v tl. 25 mm na výškově stavitelných nožičkách výšky cca 150 mm.

Dále bude SDK příčka použita v místě rozdělení propojovací chodby. Navržena je příčka s jednoduchou ocelovou konstrukcí s dvojitým opláštěním v tl. 150 mm (např. W112 – KNAUF). Tato příčka je zároveň požárně dělicí konstrukcí a musí splňovat požární odolnost EI 45 DP1.

Svislé nosné konstrukce propojovací lávky, únikové rampy či přestřešení venkovní terasy ve 3.NP, které jsou tvořeny ocelovými konstrukcemi, jsou blíže popsány v odstavci 4.9 Ocelové konstrukce.

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		9 z 24	0

4.8 Vodorovné konstrukce

Hlavními nosnými vodorovnými konstrukcemi jsou stropní monolitické železobetonové desky v tl. 150 a 250 mm, které budou uloženy na nosné železobetonové průvlaky a ztužující železobetonové věnce, které budou vytvořeny pod stropní konstrukcí na obvodovém zdivu a na vnitřních nosných stěnách či železobetonových sloupech.

Nosné železobetonové prvky budou provedeny ze železobetonu C30/37 a budou vyztuženy betonářskou výztuží ØR (B500B).

Nosná podlahová konstrukce u propojovací lávky bude vytvořena jako železobetonová stropní deska z betonu C30/37 vyztužena KARI sítí Ø4-100/100 mm, která bude uložena na trapézovém plechu TR 50/250/0,88 mm, který bude sloužit jako ztracené bednění. Tloušťka desky bude tedy proměnná dle vln trapézového plechu 50-100 mm. ŽLB deska bude podepřena ocelovými IPE-nosníky.

V rámci vodorovných konstrukcí budou vytvořeny nadokenní a nadedvěrní překlady. U otvorů ve zděných stěnách budou přednostně využity systémové překlady použitého zděcího systému, u prostupů větší světlé šířky budou pro překlady použity ocelové válcové I-profil, popřípadě bude využito železobetonových průvlaků. Přesněji je vyspecifikováno ve výkresové části projektové dokumentace.

Vodorovné nosné ocelové konstrukce jsou blíže popsány v následujícím odstavci 4.9 ocelové konstrukce.

4.9 Ocelové konstrukce

OCELOVÉ KONSTRUKCE PROPOJOVACÍ LÁVKY (m.č. 2.04)

Propojovací lávka, která bude zajišťovat propojení nové a stávající hlavní budovy je navržena jako nadzemní. Je nesena čtyřmi nosnými ocelovými sloupy z trubek Ø 219/8 mm, které jsou vetknuty do železobetonových základových patek, a to zabetonováním do kalichů. Rozpětí mezi nosnými sloupy bude 10,4 m s překonzolováním 1,5 m k nové budově a 4,0 m ke stávající budově. Nosné sloupy budou v příčném směru zavětrovány svislými ztužidly L 60/60/6. Sloupy budou vzájemně propojeny dvěma hlavními vodorovnými nosníky HEA 400 s oboustranně překonzolovanými konci v osové vzdálenosti 2,8 m. Mezi hlavní nosníky HEA 400 budou osazeny příčné ocelové nosníky IPE 160 ve vzájemné vzdálenosti 1200 mm (v krajních překonzolovaných částech po vzdálenosti 875 mm), které budou sloužit pro vynesení konstrukce podlahy, tvořené trapézovým plechem TR. 50/250/0,88 mm a železobetonovou deskou v tl. 50-100 mm.

Vlastní konstrukce spojovací chodby bude vytvořena z příčných nosných ocelových rámu z profilů I 160, které budou kotveny do hlavních nosníků lávky HEA 400. Nosný rám bude o rozpětí 2,8 m a ve vzájemné vzdálenosti 2,4 m (u krajních polí pouze 1,75 m). Nosné rámy budou ztuženy svislými ztužidly L 60/60/6 umístěnými v krajních polích bez okenních otvorů a vodorovné ztužení L 60/60/6 bude umístěno ve střešní rovině. S ohledem na zvýšené zatížení sněhem pro danou oblast jsou rámové příčle pro vynesení střešního pláště doplněny střešními nosníky IPE 140, které budou osazeny kolmo na rámové příčle ve vzájemné vzdálenosti max. 1,2 m.

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veselavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		10 z 24	0

Pro vynesení zavěšené provětrávané fasády bude hlavní nosník HEA 400 doplněn L-profilem L 90/60/8, který bude vyztužen v místě každého rámu výztuhou z plech P8. Pro kotvení oken budou mezi jednotlivými rámy vytvořeny pomocné nosníky z L 90/60/8, a to jak v úrovni parapetu, tak i v nadpraží.

Jako distanční profily pro skládaný obvodový plášť lávky budou použity tenkostěnné ocelové profily Z 180/1,5 mm (popř. C 180/1,5 mm).

OCELOVÁ KCE PŘESTŘEŠENÍ VENKOVNÍ TERASY (m.č. 3.20)

Nad prostorem venkovní terasy bude na přání investora vytvořeno zastřešení. Hlavní nosná konstrukce přístřešku bude vytvořena z ocelové pozinkované konstrukce. Na jedné straně budou ocelové střešní nosníky osazeny na obvodové zdivo a budou pomocí isokorbů kotveny do stropní železobetonové desky. Na druhé straně budou osazeny na ocelový nosník IPE 220, který bude podepřen na třech ocelových sloupech z trubky TR 159/6 mm. Sloupky budou kotveny do vyzdřeného parapetu zakončeného železobetonovým ztužujícím věncem. Pro zavětrování bude asi v horní třetině krajních sloupů osazena šikmá vzpěra TR 60,3/5 mm opírající se do neseného vodorovného nosníku IPE 220.

Střešní nosníky budou provedeny z IPE 180 a budou osazeny ve vzájemné vzdálenosti do 1,0 m. Zastřešení bude provedeno s lepeného bezpečnostního skla. Veškeré ocelové konstrukce budou provedeny z ocele pevnostní třídy S 235 a budou ošetřeny žárovým pozinkováním.

OCELOVÁ ÚNIKOVÁ RAMPA (m.č. 2.48)

Na základě požadavku požárního specialisty bude u jihovýchodní fasády vytvořena úniková rampa ve 2. NP, která bude vykonzolována ze stropní desky nad 1.NP. Konzoly vytvořené z ocelových válcovaných nosníků IPE 180 budou s ohledem na eliminaci tepelných mostů zakotveny do železobetonové stropní desky pomocí isokorbů. Krajní konzola bude zpevněna šikmou vzpěrou a na tuto krajní konzolu budou uloženy ocelové schodnice únikového schodiště. Šířka únikové rampy se předpokládá 1650 mm (tj. délka vykonzolování) a po okraji bude opatřena ochranným zábradlím s výškou 1,0 m. Úniková rampa bude zakončena ocelovým schodnicovým schodištěm, které zajistí v případě požáru únik z 2.NP na volné prostranství. Nášlapná vrstva celé rampy i schodiště bude vytvořena z pororošťů.

RAMPA DO PARKU (m.č. 2.49)

Pro přímý vstup do parku bude u západní fasády vytvořena vyrovnávací ocelová rampa ze 2.NP, která bude zároveň v případě požáru sloužit i jako úniková cesta z lůžkového oddělení. Hlavní nosná konstrukce rampy je navržena ze dvou zalomených ocelových nosníků UPE 220, které budou osazeny na krajních opěrných stěnách ve vzdálenosti cca 10,0 m. Šířka únikové rampy se předpokládá 1500 mm s rozšířením v místě rovné podesty na 2150 mm. Po okraji bude rampa opatřena ochranným zábradlím s výškou 1,0 m. Nášlapná vrstva celé rampy bude vytvořena z pororošťů. S ohledem na bezbariérové užívání rampy budou použity pororošty s šířkou oka ve směru pohybu max. 15 mm.

ZÁBRADLÍ

Zábradlí u vnitřního hlavního schodiště je navrženo jako ocelové dvoutrubkové, vytvořené z ocelových trubek Ø 51/3,2 mm. Zábradlí bude výšky 1,0 m a se vzdáleností sloupků do 1,5

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		11 z 24	0

m. Aby bylo zabráněno průlezu, bude provedena výplň zábradlí z vodorovných ocelových lanek Ø 4 mm ve vzájemné vzdálenosti do 120 mm. Zábradlí bude doplněno ve výšce 0,9 m dřevěným madlem o Ø 40 mm.

Ostatní převážně vnější zábradlí jako zábradlí u venkovních ramp, u francouzských oken v pokojích pacientů i u přístřešku venkovní terasy ve 3.NP, budou provedena z ocelových jáklů s výplní z děrovaného plechu (např. čtvercové otvory 8x8 mm v rozteči 12 mm a tloušťka plechu 1,5 mm) v lemovacím profilu. Zábradlí budou navrhována ve výšce 1,0 m a bude vytvořena z jednotlivých polí šířky cca 1,5 m. Obvodový rám bude vytvořen z jacklových profilů 50/50/4 mm. Zábradlí bude doplněno madly z trubky Ø 40/3,2 ve výšce 900. Madlo mm bude také osazeno na stěně objektu, a to v části přiléhající k venkovní rampě vedoucí do parku a u předloženého schodiště u hlavního vstupu dle požadavku vyhlášky 398/2009 Sb.

OCELOVÝ ŽEBŘÍK

Pro přístup na střešinu nad 4.NP bude na fasádě nástavby osazen pevný ocelový žebřík. Výška žebříku bude cca 4,5 m a od výšky 2,2 m bude s ochranným košem. Žebřík bude minimálně 1,1 m přesahovat nad atiku objektu. U výstupu z žebříku bude min. v šířce 1,5 m na obě strany vytvořeno ochranné zábradlí.

Žebříkový štěpín bude proveden z ocelového profilu L60/60/6 a žebříková příčel bude z tyčoviny Ø 20 mm. Žebřík bude proveden v souladu s platnou ČSN 74 3282.

OCELOVÁ PODPŮRNÁ KONSTRUKCE PRO VZT ZAŘÍZENÍ

Pod nově navrhované kondenzační jednotky i pro případnou montáž VZT jednotek do střešní nástavby budou na střeše provedeny podpůrné ocelové konstrukce. Podpůrné konstrukce mohou být provedeny z prefabrikovaných nosíkových instalačních systémů (např. HILTY) nebo vyrobeny na míru z ocelových jáklů, které pod jednotkami zajistí bezproblémový odtok vody ke střešním vpustům a zároveň ochrání instalovaná zařízení před napadaným sněhem. Ocelové stojky podpůrná konstrukce budou volně uloženy na střešní plášť. Aby nedošlo k poškození fóliové krytiny, budou stojky zakončeny dostatečně velkou roznášecí deskou či střešními drážky a podloženy izolační podložkou.

4.10 Schodiště

Hlavní schodiště, které zároveň slouží jako úniková cesta, je navrženo jako zalomená železobetonová monolitická deska s nabetonovanými stupni. Schodišťová deska bude v tloušťce 250 mm. Bude provedena z betonu C30/37 a vyztužena betonářskou výztuží ØR (B500B).

Schodiště je navrženo jako dvouramenné s vloženou mezipodestou. Šíře schodišťového ramene je 1550 mm. Výška stupňů je odvislá od konstrukční výšky jednotlivých podlaží a dle požadavku vyhlášky 398/2009 o bezbariérovém užívání staveb nesmí překročit výšku 160 mm. Schodiště mezi 1.NP a 2.NP má celkem 28 stupňů (16 a 12 stupňů v rameni) o rozměrech 157x300 mm (v x š). Schodiště mezi 2.NP a 3.NP má celkem 24 stupňů (12 a 12 stupňů v rameni) o rozměrech 152x300 mm (v x š).

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		12 z 24	0

Zábradlí bude u schodiště instalováno ve středové části v prostoru zrcadla a po obvodu bude kotveno zezhora do schodišťového ramene. Zábradlí je již blíže popsáno v části 4.9 Ocelové konstrukce. V místě, kdy schodiště přiléhá ke zděné obvodové stěně, budou místo zábradlí vytvořena pouze madla, a to ve výšce 900 mm. Prosklená stěna lehkého obvodového pláště bude z bezpečnostních důvodů provedena z bezpečnostního lepeného zasklení.

Pod schodištěm (m.č. 2.01) v prostoru s nižší výškou než 2100 mm bude osazena pevná zábrana (zábradlí výšky 1100 mm se spodním zábranou ve výšce v rozmezí 100-250 mm), která zabráni vstupu zrakově postiženým osobám a ochrání je před případným úrazem. (Splnění požadavku vyhl. 398/2009 Sb. bod 2.2.2 přílohy č.1)

4.11 Výťah

Ve střední části objektu je navržen jeden osobní výťah s nosností 1600 kg (21 osob). Rozměr kabiny musí umožnit převoz pacientů na lůžku, tj. min. rozměr kabiny bude 1400x2400x2200 mm (š x h x v) a rozměr vstupních dveří bude minimálně 1100x2000 mm. Předpokládají se teleskopické dveře s požadovanou požární odolností EW15DP1-C3 (viz část B.2 Požárně bezpečnostní řešení stavby). Rychlost výťahu se předpokládá 1 m/s a jmenovitý výkon motoru 13,6 kW. Výťah bude sloužit k vertikální dopravě mezi 1.NP až 3.NP, tj. se 3 stanicemi, přičemž stanice v 1.NP bude provedena s oboustranným vstupem. Celkový zdvih výťahu je 8,05 m.

Výťah bude mimo standardní vybavení jako je osvětlení, hlásiče pater, alarmu atd. vybaven selektivním otvíráním dveří, které umožní v případě převozu zemřelého do chladicího prostoru v 1.NP otevření dveří v přízemí pouze do prostoru chodby (m.č. 1.22) nikoliv do hlavního vstupu. Dále bude vybaven prioritní jízdou, kdy například v případě převozu zemřelého nebude umožněn sběr dalších cestujících.

Výťahová šachta bude železobetonová o tloušťce stěn 200 mm a tloušťce dna a zastropení 250 mm. Vnitřní světlý rozměr šachty bude 2000 x 3040 mm. Prohlubeň pro spodní dojezd je 1200 mm a hlava šachty je navržena na výšku 3875 mm. Uvažováno se je umístěním pohonu přímo do výťahové šachty. Prostor pro případnou výťahovou strojovnu je zřízen ve 4.NP nad výťahovou šachtou.

4.12 Úpravy povrchů – vnitřní

Obvodové stěny i vnitřní dělicí příčky z broušených cihel zvoleného zdícího systému budou upraveny vnitřní omítkou. Omítka bude následně napenetrována a ošetřena běžnou výmalbou. Malba bude otěruvzdorná a barevný odstín bude upřesněn investorem v průběhu realizace (předpokládá se bílý strop a světle žluté či oranžové stěny).

V prostoru chodeb se předpokládá, že minimálně do výšky 1,5 m nad podlahou bude proveden omyvatelný (hydrofobní) nátěr. Barevný odstín bude upřesněn investorem před realizací dle předloženého vzorníků zvoleného zhotovitele (předpokládá se světle oranžová, obdobná jako ve stávajícím objektu).

4.13 Úpravy povrchů – vnější

Převážná část fasád objektu bude řešena systémem provětrávaných fasád s velkoformátovým obkladem z cementotřískových či cementovláknitých desek s finální

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		13 z 24	0

povrchovou úpravou. Barevné řešení bude kombinací čtyř barev, a to modré (obdoba odstínu stávající stavby), oranžové a světlé a tmavší šedé. Šedé a oranžové desky budou voleny náhodně pro oživení fasád.

Sokl objektu bude obložen keramickým obkladem v odstínu šedé. S ohledem na lepení obkladu na zateplení je nutné při výběru obkladu dodržet předepsanou hmotnost pro zvolený certifikovaný zateplovací systém. (Běžné zatížení obkladu je 25 kg/m²).

Přilehající nové opěrné zdi budou ošetřeny kamenným obkladem či obkladem v imitaci kamene v odstínu světle šedé či krémové (např. obdoba odstínu MAGICRETE – břidlicové desky VALENCIA či opuka ADRIATICA).

Barevné řešení ostatních prvků fasád se předpokládá v následujících odstínech:

- stříbro šedá – nosný rastr prosklené fasády u schodiště, okenní rámy a dveřní křídla včetně zárubní
- žárové zinkování – veškeré vnější ocelové konstrukce (zábradlí, O.K. lávky i ramp, žebřík, klempířské prvky)

4.14 Výplně otvorů

Prosklená fasáda – lehký obvodový plášť

V prostoru schodiště bude jako architektonický prvek použita prosklená fasáda z ocelohliníkových profilů pohledové šířky 50 mm (např. SCHÜCO, PONZIO, HUECK HARTMANN, atd.). Hloubka profilu bude upravena na základě statického posouzení zvoleného dodavatele systému. Průsvitné části prosklené fasády budou opatřeny pevnými venkovními žaluziemi. Zasklení bude provedeno z termoizolačního dvojskla v provedení s lepeným sklem, které zajistí objekt proti případnému vloupání (v 1.NP) a zároveň poranění v případě poškození skla (ve 2.NP), kde jsou náchylnou částí především prosklené parapety. Prosklená fasáda bude zahrnovat i sklopná okna v prostoru mezipodest, která budou ovládána pomocí pákových ovladačů. Požadovaný součinitel prostupu tepla fasády bude max. $U = 1,2 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$. Část zasklení přiléhající ve 3.NP ke kancelářským prostorům bude provedena v požadované požární odolnosti EI15DP1, a to minimálně v šířce dvou prosklených polí.

Prosklené stěny – vnitřní

V 1.NP ve vstupní části objektu jsou navrženy prosklené stěny, které budou provedeny z ocelohliníkových profilů, doporučujeme zvolit shodného dodavatele jako pro vnější prosklenou fasádu, zajistí se tím shodný odstín pro povrchové úpravy profilů.

Prosklená stěna PS3 oddělující prostor občerstvení od vstupní chodby, která zároveň tvoří požárně dělicí konstrukci a musí být tedy provedena s požadovanou požární odolností EI 45 DP1 (viz samostatná část PD s označením B.2). Tato příčka je tvořena pouze pevným zasklením.

Prosklená stěna PS4 do prostoru vrátnice není v požárně dělicí stěně, tudíž není požadována požární odolnost. Prosklená stěna bude obsahovat jedny otvíravé dveře a jedno posuvné okno pro obsluhu vrátnice.

Prosklená stěna PS5, která bude oddělovat pokoj s intenzivní péčí od pracoviště sester, bude také provedena s požární odolností, a to EI 30 DP1. Stěna bude zahrnovat otvíravé dveře a okno s pevným zasklením.

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veselavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		14 z 24	0

Dle požadavku vyhl. 398/2009 Sb. musí být prosklené stěny a prosklené dveře ve dvou úrovních (a to ve výšce 800-1000 mm a zároveň ve výšce 1400-1600 mm nad podlahou) opatřeny kontrastním označením polepy nebo pískováním skel. Zároveň musí být ve spodní části do výšky 400 mm nad podlahou opatřeny proti mechanickému poškození. (Splnění požadavku vyhl. 398/2009 Sb. bod 3.1.4 a 4.1.2 přílohy č.3)

Okna vnější

Okna v obvodovém plášti budou hliníková (popř. plastová) s termoizolačními dvojskly s ohledem na zajištění shodných barevných odstínů u ráků doporučujeme zvolit stejného dodavatele jako pro prosklenou fasádu. Z vnitřní strany budou rámy ošetřeny dřevěnými obložkami (popř. budou upraveny povrchovou úpravou v imitaci dřeva). Okna jsou navržena jako otvíravá a sklápěcí, pouze okna s výškou parapetu 1,5 m a více budou pouze sklápěcí s pákovými ovladači. Požadovaný součinitel prostupu tepla oken bude max. $U = 1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$.

Okna budou osazena vnitřními parapety, které budou provedeny z plastových komůrkových prefabrikátů. Barevný odstín se předpokládá v imitaci dřeva, shodný odstín s vnitřním rámem okna.

U oken orientovaných na jihovýchodní a jihozápadní fasádě budou instalovány vnější žaluzie, v ostatních částech je uvažováno s vnitřními žaluziemi. Žaluzie není nutné instalovat do technických prostor či prostor sociálního zázemí, kde budou okna ošetřena mléčnou fólií či jinou úpravou, která zajistí jejich průsvitnost nikoliv však průhlednost.

Dveře vnější

Hlavní vstupní dveře jsou navrženy jako dvoukřídlé prosklené posuvné, které budou ovládané pohybovým čidlem a v případě výpadku proudu bude možné jejich ovládání ručně, zároveň budou vybavena vlastním záložním zdrojem. Dle požadavku vyhl. 398/2009 Sb. musí vstup do objektu být minimálně šířky 1250 mm a prosklené dveře musí být ve dvou úrovních (a to ve výšce 800-1000 mm a zároveň ve výšce 1400-1600 mm nad podlahou) opatřeny kontrastním označením polepy nebo pískováním skel. Pro případ, že by ve vrátnici nebyla zřízena trvalá obsluha, bude u hlavního vstupu osazen elektronický vrátný s akustickou signalizací, který v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. dle bodu 1.3.1 přílohy č.3 bude vybaven také signalizací optickou pro neslyšící osoby. Zároveň bude vrátnice vybavena mobilní indukční smyčkou a na viditelném místě označena dle přílohy č.4 symbolem – symbol zařízení pro osoby se sluchovým postižením.

Vstup pro zásobování občerstvení bude osazen běžnými zateplenými plnými dveřmi s nadsvětlikem. Vstupy do technických místností budou osazeny běžnými otvíravými zateplenými plnými dveřmi šíře 1000 mm.

Zadní vstup sloužící především pro odvoz zesnulých je řešen dvoukřídlými asymetrickými zateplenými dveřmi ze 2/3 prosklenými. Hlavní otvíravé křídlo bude minimálně šířky 900 mm.

Vstupní dveře ve 2.NP z únikové rampy a z přístupové rampy do parku budou provedeny jako celoprosklené, doporučujeme zvolit stejného dodavatele jako pro prosklenou fasádu. Dle požadavku vyhl. 398/2009 Sb. musí prosklené dveře být ve dvou úrovních (a to ve výšce 800-1000 mm a zároveň ve výšce 1400-1600 mm nad podlahou) opatřeny kontrastním označením polepy nebo pískováním skel.

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		15 z 24	0

Vstupní dveře na střeše objektu ve 4.NP budou dle požadavku požárního specialisty ocelové zateplené a s požadovanou požární odolností EW15DP1-C (viz. samostatná část PD s označením B.2 PBŘ).

Požadovaný součinitel prostupu tepla všech vstupních dveří bude max. $U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Garážová vrata jsou navržena jako zateplená sekční, která se vysouvají nahoru pod strop garáže. Požadovaný součinitel prostupu tepla garážových vrat bude max. $U = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Dveře vnitřní

Do prostoru zádveří jsou navrženy vstupní dvoukřídlé prosklené posuvné dveře, které budou ovládané pohybovým čidlem, a v případě výpadku proudu bude možné jejich ovládání ručně, zároveň budou vybavena vlastním záložním zdrojem. Dle požadavku vyhl. 398/2009 Sb. musí být prosklené dveře ve dvou úrovních (a to ve výšce 800-1000 mm a zároveň ve výšce 1400-1600 mm nad podlahou) opatřeny kontrastním označením polepy nebo pískováním skel.

Dvoukřídlé dveře v požárně dělicí přičce do prostoru návštěv (m.č. 2.39), které na základě provozních požadavků je potřeba ponechat v otevřené poloze, budou vybaveny magnety napojenými na EPS, která v případě požáru zajistí uzavření dveří. Dveře budou zároveň vybaveny samozavírači na obou křídlech a koordinátorem zavírání dveří.

Dveře instalované do požárně dělicích konstrukcí na rozhraní dvou požárních úseků budou provedeny v požadované požární odolnosti blíže vyspecifikované ve výpise dveří a v samostatné části PD (viz B.2 Požárně bezpečnostní řešení). Tyto dveře budou zároveň vybaveny samozavírači a v případě dvoukřídlých dveří i koordinátory zavírání dveří.

Samozavírači budou vybaveny i vstupní dveře z chodby do prostoru umývárny WC (m.č. 3.07 a 3.08)

Vnitřní dveře jsou běžné dveře hladké popřípadě částečně prosklené v obložkových zárubních bez speciálních požadavků, pouze dveře osazované do prostoru sociálního zařízení do místnosti s pisoáry budou doplněny dle projektu VZT oboustrannými větracími mřížkami.

Dveře do WC kabin budou součástí systému montovaných příček. Budou vybaveny uzavíracím mechanismem s možností odjištění i zvenčí a s vizuální signalizací uzamčení.

Předpokládá se barevné řešení v imitaci dřeva (shodné se stávající stavbou). Odsouhlasení barevných odstínů bude před zahájením realizace upřesněno investorem.

Stěnové uzávěry

Pro zajištění přívodu vzduchu do odsávaných prostor sociálního zázemí budou ve stěně oddělující tyto prostory vytvořeny přísávací otvory. V místech, kde jsou přísávací otvory navrženy do požárně dělicích konstrukcí, budou tyto otvory o rozměru cca 200/215 mm osazeny požárními stěnovými uzávěry např. od firmy MANDÍK.

4.15 Izolace proti vodě

V podlaze

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veselavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		16 z 24	0

Proti působení zemní vlhkosti a zároveň proti pronikání radonu z podloží bude v podlaze provedena hydroizolace a zároveň protiradonová ochrana. Navrženy jsou dvě vrstvy asfaltových modifikovaných SBS pásů. Jeden modifikovaný asfaltový pás s hliníkovou folií kaširovanou na skelná vlákna v tl. 4 mm a druhý modifikovaný asfaltový pás se skelnou tkaninou v tl. 4 mm. Hydroizolační pásy budou plnoplošně nataveny na napenetrovaný podklad. V případě, že podkladní beton nebude dokonale rovinný a hrozilo by poškození hydroizolační vrstvy bude na podkladní beton proveden cementový potěr v tl. cca 10-25 mm. Z horní strany bude hydroizolační vrstva ochráněna betonovou vrstvou v tl. 60 mm, která bude podkladem pro pokládku zateplení spolu s podlahovým vytápěním. Stavba se nachází v území s vysokým radonovým rizikem, a proto bude navrhovaná hydroizolace sloužit i jako protiradonová ochrana, proto musí být provedení spojů hydroizolace nejen vodotěsné, ale i plynotěsné, a to minimálně ve 2. kategorii těsnosti. Zároveň musí být dokonale zatěsněny veškeré prostupy hydroizolační vrstvou jako například přípojka vody, kanalizační rozvody či odsávací potrubí pro podtlakové odvětrání radonu z podloží.

Ve střeše

Proti srážkovým vodám bude střešní plášť chráněn hydroizolační folií z PVC-P, která bude mechanicky kotvena spolu s tepelnou izolací do nosné železobetonové stropní konstrukce. Hydroizolační folie bude v tl. 1,8 mm. S ohledem na požární řešení stavby musí být použita hydroizolační fólie s klasifikací Broof (t3).

4.16 Izolace tepelné

Navrhovaná nová budova hospicové péče bude vytápěnou stavbou, a proto musí obálka budovy splnit tepelně technické požadavky současně platné závazné normy ČSN 730540. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o novostavbu, která bude užívána subjektem zřizovaným veřejnou mocí musí budovat splňovat požadavky pro budovy s téměř nulovou spotřebou. S ohledem na tyto požadavky byly v PENB stanoveny skladby jednotlivých konstrukcí obálky, tyto skladby byly převzaty a zapracovány do předkládané projektové dokumentace.

Navrhované skladby posuzované obálky budovy:

Navrhované obvodové zdivo SO1 je v části (2.NP - 4.NP) tvořeno tepelněizolačními broušenými tvarovkami zvoleného zdíciho systému v tl. 300 mm, které je dodatečně zatepleno vrstvou tepelné izolace z minerální vlny a ošetřeno provětrávaným pohledovým fasádním systémem z velkoformátových cementotřískových desek jako jsou například CETRIS. Pro tepelný izolant bude použita minerální vlna v tl. 120 mm se souč. tepelné vodivosti $\lambda=0,035$ W/m.K.

Obvodové zdivo SO2 (=SO7) je v části (1.NP) tvořeno tepelněizolačními broušenými tvarovkami zvoleného zdíciho systému v tl. 300 mm, které je dodatečně zatepleno certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem ETICS s vrstvou tepelné izolace z minerální vlny a pohledovou vrstvou z keramického obkladu. Pro tepelný izolant bude použita minerální vlna v tl. 120 mm se souč. tepelné vodivosti $\lambda=0,036$ W/m.K.

Obvodové zdivo SO3 (SO8) je v části (1.NP) v místech požadované zvýšené únosnosti tvořeno železobetonovými monolitickými sloupy v tl. 300 mm, které jsou také dodatečně zatepleny certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem ETICS s vrstvou tepelné

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		17 z 24	0

izolace z minerální vlny a pohledovou vrstvou z keramického obkladu. Pro tepelný izolant bude použita minerální vlna v tl. 120 mm se souč. tepelné vodivosti $\lambda=0,036$ W/m.K.

Obvodové zdivo SO4 je v části (2.NP) v místě přesahu lůžkové části přes půdorys 1.NP tvořeno železobetonovými monolitickými stěnovými nosníky v tl. 200 mm, které jsou dodatečně zatepleny vrstvou tepelné izolace z minerální vlny a ošetřeny provětrávaným pohledovým fasádním systémem z velkoformátových cementotřískových desek jako jsou například CETRIS. Pro tepelný izolant bude použita minerální vlna v tl. 160 mm se souč. tepelné vodivosti $\lambda=0,035$ W/m.K.

Obvodová stěna SO5 u propojovací lávky je navržena jako skládaná konstrukce, kdy na ocelovém nosném rámu bude zavěšeny distanční tenkostěnné Z-profil, které budou vyplněny tepelnou izolací z minerální vlny a opatřeny provětrávaným pohledovým fasádním systémem z velkoformátových cementotřískových desek jako jsou například CETRIS. Pro tepelný izolant bude použita minerální vlna v tl. 180 mm se souč. tepelné vodivosti $\lambda=0,035$ W/m.K.

Suterénní stěna SO6 je navrhována pouze v prostoru temperovaných garáží a je provedena z tvarovek POROTHERM 30 PROFI v tl. 300 mm, které jsou ze strany zeminy ošetřeny hydroizolační vrstvou z asfaltových pásů. Hydroizolační vrstva je pak ochráněna vrstvou extrudovaného polystyrenu v tl. 120 mm, které zároveň zajistí, aby při zasypání zeminou nedošlo k poškození hydroizolační a protiradonové vrstvy.

Vnitřní dělicí stěna SO09 mezi vytápěným a nevytápěným prostorem byla navržena pro oddělení vnitřních vytápěných prostor od sousedních chladicích boxů. Dělicí stěna bude provedena ze zdiva zvoleného zdícího systému v tl. 150 mm dodatečně zateplené sendvičovými panely s jádrem z tepelně izolačního materiálu PIR v tl. 80 mm a se souč. tepelné vodivosti $\lambda=0,022$ W/m.K (např. KINGSPAN).

Podlaha P1-P2 přiléhající na terén bude ve skladbě zateplena vrstvou perimetru, který má díky uzavřené struktuře sníženou nasákavost, popřípadě použitím izolantu z XPS, a to v tl. 90 mm se souč. tepelné vodivosti $\lambda=0,034$ W/m.K (např. PERIMETR SD). Zároveň je s ohledem na navrhované podlahové vytápění uvažováno i se systémovou deskou pro podlahové vytápění v tl. 20 mm (např. DEKPERIMENTR PV).

Podlaha P4 přiléhající na terén v prostoru temperovaných garáží bude ve skladbě zateplena vrstvou XPS, který je díky své uzavřené struktuře nenasákavý. Zároveň je nutné s ohledem na zatížení od dopravních vozů zvolit izolant s malou stlačitelností. Jako vhodný materiál byl zvolen izolant z XPS v tl. 50 mm se souč. tepelné vodivosti $\lambda=0,033$ W/m.K (např. STYRODUR 4000 CS).

U přesahů objektu, kdy **podlaha 2.NP** zasahuje nad venkovní prostředí, bude železobetonová stropní deska v tl. 250 mm (popř. 150 mm) zateplena z vnější strany vrstvou tepelné izolace z minerální vlny v tl. 160 mm se souč. tepelné vodivosti $\lambda=0,035$ W/m.K (např. ROCKWOOL – ROCTON). Zároveň k tepelně izolačním vlastnostem navrhované podlahy bude přispívat i navrhovaná kročejová izolace v tl. 20 mm (např. RIGIFLOOR) a systémová deska pro podlahové vytápění v tl. 20 mm (např. DEKPERIMENTR PV).

U **podlahy nad garážemi** oddělující vytápěný a temperovaný prostor bude tepelná izolace zajištěna na železobetonové stropní desce v tl. 150 mm navrhovanou kročejovou izolací v tl. 20 mm (např. RIGIFLOOR) a systémovou deskou pro podlahové vytápění v tl. 20 mm (např. DEKPERIMENTR PV) se souč. tepelné vodivosti $\lambda=0,034$ W/m.K.

Podlaha P8 - P9 nad venkovním prostorem u propojovací lávky je navržena jako skládaná konstrukce, kdy na ocelovém nosném rámu bude zavěšena tepelná izolace z minerální vlny, která bude opatřena pohledovým fasádním systémem z velkoformátových cementotřískových desek, jako jsou například CETRIS. Pro tepelný izolant bude použita minerální vlna v tl. 180 mm se souč. tepelné vodivosti $\lambda=0,035$ W/m.K (např. ROCKWOOL – ROCTON).

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		18 z 24	0

Podlaha oddělující vytápěný a nevytápěný prostor u chladicích boxů je z vnitřní strany chladicího boxu zateplena pomocí sendvičových panelů v tl. 80 mm s tepelně izolačním jádrem z PIR se souč. tepelné vodivosti $\lambda=0,022$ W/m.K (např. KINGSPAN). Zároveň k tepelně izolačním vlastnostem navrhované podlahy bude přispívat i navrhovaná kročejová izolace v tl. 20 mm (např. RIGIFLOOR) a systémová deska pro podlahové vytápění v tl. 20 mm (např. DEKPERIMETR PV).

Stropní konstrukce pod temperovanou střešní nástavbou ve 4.NP vytvořena ze železobetonové stropní desky v tl. 250 mm bude zateplena z vnitřní strany vrstvou minerální vlny, která bude zakryta minerálním rastrovým podhledem. Pro tepelný izolant bude použita minerální vlna v tl. 50 mm se souč. tepelné vodivosti $\lambda=0,035$ W/m.K (např. ROCKWOOL – ROCTON). Zároveň k tepelně izolačním vlastnostem navrhované podlahy bude přispívat i navrhovaná kročejová izolace v tl. 20 mm (např. STYRODUR 4000 CS). Pro kročejovou izolaci musí být volen materiál vhodný pro větší zatížení, tj. materiál s minimální stlačitelností.

Střechy objektu jsou navrženy jako ploché. **Plochá střecha S1** je tvořena železobetonovou stropní deskou v tl. 150 mm (popř. 250 mm) a bude zateplena spádovou vrstvou EPS 100 S v průměrné tl. 240 mm se souč. tepelné vodivosti $\lambda=0,037$ W/m.K.

Plochá střecha S2 je tvořena železobetonovou stropní deskou v tl. 250 mm (popř. 150 mm) a bude zateplena spádovou vrstvou EPS 100 S v průměrné tl. 160 mm se souč. tepelné vodivosti $\lambda=0,037$ W/m.K a deskou PIR v tl. 60 mm se souč. tepelné vodivosti $\lambda=0,022$ W/m.K (např. DEKPIR TOP 022), která je vhodnější pro uložení ocelových plošin pro osazení technologických zařízení.

Pochozí plochá střecha S3 v prostoru venkovní terasy ve 3.NP je tvořena železobetonovou stropní deskou v tl. 250 mm a bude zateplena spádovou vrstvou EPS 100 S v průměrné tl. 160 mm se souč. tepelné vodivosti $\lambda=0,037$ W/m.K a deskou PIR v tl. 60 mm se souč. tepelné vodivosti $\lambda=0,022$ W/m.K (např. DEKPIR TOP 022), která je vhodnější pro uložení roznášecích terčů pro uložení nášlapné vrstvy z betonové dlažby.

Plochá střecha S4 u propojovací lávky je vytvořena z prefabrikovaných sendvičových panelů s tepelně izolačním jádrem z minerální vlny v tl. 200 mm sevřené z oboustran mezi ocelové plechy s $U = 0,21$ W/m².K jako skládaná konstrukce s nosným ocelovým rámem a tepelnou izolací z minerální vlny (např. KINGSPAN typu KS 1150 FP).

Sokl objektu bude upraven kontaktním zateplením s izolantem z extrudovaného polystyrenu v tl. 120 mm, a to pouze do výšky 300 mm nad úroveň upraveného terénu výše bude dle požadavku požárního specialisty použita opět minerální vlna shodné tloušťky.

Dále bude v objektu navrženo zateplení u chladicího boxu zemřelých a sousedního chladicího boxu biologického odpadu (viz skladby výše). Izolované boxy budou včetně technologie chlazení kompletní dodávkou specializované firmy. Předpokládá se, že izolovaný box bude sestaven ze sendvičových panelů a soustavy rohových sloupků a osazen izolačními dveřmi. Plášť panelů bude vyroben z plechu a izolační jádro je vytvořeno z tvrdé polyuretanové pěny. Při výrobě panelu je zaručené dokonalé přilnutí pěny k plášti, čímž vznikne samonosný, velmi lehký konstrukční panel s vynikajícími izolačními vlastnostmi. Panely jsou spojovány vytvořeným zámkovým systémem, který umožní přesnou a rychlou montáž a trvale zaručuje pevnost a tuhost konstrukce boxu. Spolu s použitými trvale pružnými tmely je zajištěna dokonalá parotěsnost a tím prakticky neomezená životnost izolace.

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veselavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		19 z 24	0

4.17 Konstrukce klempířské

Veškeré klempířské prvky budou provedeny z pozinkovaných plechů min. v tl. 0,6 mm. Oplechování parapetů a atik bude vystupovat přes nově upravenou fasádu min. o 30 mm. Každý otvor bude před osazením nového parapetního plechu zaměřen a plech bude vyroben podle skutečně naměřených rozměrů. Všechno oplechování bude k nosné konstrukci kotveno v souladu s ČSN 73 3610.

Barevné řešení bude provedeno v přiznaném pozinkování.

4.18 Konstrukce truhlářské

V rámci truhlářské konstrukcí budou ve 2.NP v prostoru hlavní chodby vytvořena po jejím obvodu dřevěná madla ve výšce cca 900 mm od podlahy. Dále budou po obvodu osazeny dřevěné nárazníky ve výšce cca 400 mm (shodně se stávající stavbou), které zamezí poškození stěn při manipulaci s pacienty.

Dále bude v rámci truhlářských výrobků vytvořeno dřevěné madlo u zábradlí vnitřního schodiště.

4.19 Dlažby

Keramická dlažba bude provedena především v prostorách sociálních zařízení. Blíže jsou místnosti vyspecifikovány ve výkresové části PD. Rozhodujícím kritériem pro výběr dlažby je oděruvzdornost a protiskluznost. V prostorách umývár a záchodů musí být podlahy dle ČSN 734108 nekluzné, proto doporučujeme dlažbu s protiskluzností R10 a R11. Dle požadavku vyhl. 398/2009 Sb. musí nášlapná vrstva zároveň splňovat:

- součinitel smykového tření nejméně 0,5, nebo
- hodnota výkyvu kyvadla nejméně 40, nebo
- úhel kluzu nejméně 10°, popřípadě ve sklonu pak:
- součinitel smykového tření nejméně $0,5 + \tan \alpha$, nebo
- hodnota výkyvu kyvadla nejméně $40 \times (1 + \tan \alpha)$, nebo
- úhel kluzu nejméně $10^\circ \times (1 + \tan \alpha)$, kde α je úhel sklonu ve směru chůze.

Barevnost dlažeb bude upřesněna investorem na základě vzorníku vybraného dodavatele. V případě, že k dlažbě nedoléhá keramický obklad, bude keramická dlažba po obvodu zakončena keramickým soklem do výšky cca 100 mm. V prostoru hlavní chodby ve 2.NP doporučujeme volit dlažbu velkých formátů z důvodu minimalizace spar.

4.20 Obklady

V prostorách soc. zařízení, umývár, čajových kuchyněk atd. budou provedeny glazované bělinové obklady. Obklady budou dle účelu místnosti provedeny do výšky 2,0 m v prostoru záchodů a umývár, do výšky 1,5 m v úklidové místnosti. Dále budou obkladem ošetřeny stěny v prostoru kuchyňských linek či v prostoru s umyvadlem. Barevnost bude upřesněna investorem na základě vzorníku vybraného dodavatele.

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		20 z 24	0

4.21 Podlahy povlakové

Marmoleum:

Do prostoru občerstvení v 1.NP, lůžkového oddělení ve 2.NP a na chodbu ve 3.NP byla navržena nášlapná vrstva z MARMOLEA, určeného pro větší zátěž. Marmoleum bude vhodným lepidlem přilepeno na očištěný podklad z roznášecí betonové desky. Po obvodě bude z povlakové krytiny vytvořen vyvýšený sokl cca 100 mm nad podlahu nebo bude použita zakončovací podlahová lišta. Barevnost marmolea bude upřesněna investorem na základě vzorníku vybraného dodavatele.

Zátěžový koberec:

Do prostoru kanceláří a zasedací místnosti byla navržena nášlapná vrstva ze zátěžového koberce, určeného pro větší zátěž především od koleček kancelářských židlí. Koberce budou lepeny vhodným lepidlem na očištěný podklad z roznášecí betonové desky. Po obvodě bude z povlakové krytiny vytvořen vyvýšený sokl cca 100 mm nad podlahu nebo bude použita zakončovací podlahová lišta. Barevnost koberců bude upřesněna investorem na základě vzorníku vybraného dodavatele.

4.22 Nátěry

Nátěr podlah:

Nátěrem bude ošetřena betonová podlaha v technických místnostech a kryté garáži. Doporučujeme použití tenkovrstvého epoxidového nátěru ve dvou vrstvách. Podklad musí být před nátěrem očištěn odmaštěn a na takto připravený podklad může být provedena povrchová úprava v následující skladbě:

- Penetrační nátěr – např. WEBER.SYS EPOX penetrace rozpouštědlová
- 2x epoxidový tenkovrstvý nátěr na bázi rozpouštědel – např. WEBER.SYS EPOX

Podlaha musí být dilatována, a to doporučujeme v max. ploše 36 m². Dilatační spáry budou vyplněny těsnícím provazcem a polymerovým tmelem např. WEBER.COLOR POLY.

Nátěr ocel. konstrukcí:

Většina ocelových prvků v objektu bude opatřeny žárovým zinkováním, které bude ponecháno i jako pohledová úprava a tudíž se nepředpokládají další ochranné nátěry.

V případě, že bude požadován u některých konstrukcí provést ochranný nátěr, budou dodrženy podmínky zvoleného nátěrového systému. Nátěr bude proveden minimálně ve dvou vrstvách.

4.23 Malby

Vnitřní omítnuté prostory budou upraveny oděruvzdornou malbou. V prostoru chodeb bude omítnuté zdivo do výšky minimálně 1,5 m ošetřeno omyvatelným nátěrem. Barevnost maleb bude upřesněna investorem při realizaci dle vzorníku vybraného dodavatele, předpokládá se barva bílá pro strop pro stěny světle žlutá či oranžová a omyvatelný sokl v odstínu světle oranžové (obdoba u stávající stavby).

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veselavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		21 z 24	0

4.24 Konstrukce kompletní

Sádkartonový podhled

V prostoru propojovací chodby (m.č. 2.04) bude proveden **požární bezespárý SDK podhled** s požadovanou požární odolností EI 30 DP1 (viz samostatná část PD s označením B.2 PBR) např. od firmy KNAUF či RIGIPS. Podhled bude zavěšen na ocelové střešní konstrukci pomocí ocelového rastru, který je součástí systémového řešení podhledů.

V občerstvení, rehabilitační tělocvičně, kancelářích, chodbách i v sociálním zázemí bude proveden **rastrový minerální podhled** např. od firmy AMF s rastrem 600/600 mm. Výška podhledu bude upravena účelu užívání místnosti, tj. v kancelářích bude 2,9 m a v prostorách sociálního zázemí postačí 2,5 m. Podhled bude zavěšen na železobetonové stropní konstrukci pomocí ocelového rastru, který je součástí systémového řešení podhledů. V prostorech, kde prochází rozvody medicinálního plynu, budou podhledy doplněny perforovanými kazetami, které umožní přirozené větrání prostoru nad podhledem. Předpokládá se osazení perforované především v hlavní chodbě ve 2.NP, kde bude osazena perforovaná kazeta asi jako každá šestá v řadě.

V prostoru pokojů hospicové péče bude proveden **bezespárý SDK podhled**, který bude zavěšen na železobetonovou stropní konstrukci. Vzhledem k rozvodu medicinálního plynu nad podhledem, budou pro zajištění přirozeného větrání tohoto prostoru osazeny perforované mřížky, a to cca 2 ks na jeden pokoj.

SDK předstěna

U lůžkové části ve 2.NP, která je značně překonzolovaná přes nižší podlaží, budou vnitřní mezipokojové dělicí stěny využívány jako stěnové nosníky, proto jsou navrženy jako železobetonové v tl. 200 mm a z jedné strany jsou doplněny SDK předstěnou pro možnost rozvodů zdravotnických instalací.

Dále budou SDK předstěny využívány v prostorech sociálního zázemí, kde budou pomocí SDK předstěn vytvořena instalační jádra, kam budou umístěny nádržky závěsných WC a rozvody ZTI. Tyto šachtové předstěny budou provedeny s požární odolností EI30DP1 a to z obou stran.

SDK opláštění stěn bude vytvořeno v celé propojovací chodbě, kde SDK předstěna zajistí protipožární ochranu skryté ocelové nosné konstrukce, a to s požadovanou požární odolností EI 15 DP1.

SDK opláštění bude použito i pro zaplntování svislých rozvodů VZT a ZTI, které není možné vést ve stěnách.

Skládací schodiště

Pro přístup do střešní nástavby (4.NP), kde je situovaná strojovna VZT a výtahu, bude ve stropní konstrukci osazeny protipožární skládací schody. Jedná se o sklopný mechanismus z hliníkových profilů s kovovými sklápěcími dveřmi s odolností EW15DP3. S velikostí prostupu 700 x 1200 mm a hmotností cca 50 kg.

Stříška nad vstupem

U vstupu ve 2.NP z prostoru parku bude nad vstupními dveřmi osazena stříška. Předpokládá se kompletní dodávka specializované firmy. Stříška bude o půdorysném rozměru 1250 x 2000 mm a bude zavěšena pomocí ocelových táhel. Hlavní nosná konstrukce bude

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		22 z 24	0

vytvořena z pozinkované oceli a krytina stříšky bude vytvořena z bezpečnostního lepeného skla.

Svítilicí nápis

Nad hlavním vstupem bude umístěn svítící nápis s názvem zařízení „REHOS“, popř. nápis s vlastním nasvícením. Velikost nápisu je cca 600x2000 mm.

Shrnovací zástěny

Pro zajištění soukromí na dvoulůžkových pokojích budou mezi lůžky instalovány systémové shrnovací harmonikové zástěny (např. DORMA). Příčky budou zavěšeny na podstropní kolejnici osazené v úrovni podhledu. Výška příčky bude 2,90 m a délka cca 2,13 m. Příčky budou provedeny z průsvitného nikoliv však neprůhledného bezpečnostního lepeného skla. Velikost jednoho segmentu bude cca 400 mm a zavěšení bude ve středu segmentu.

Čistící zóny

V místě vstupů budou vytvořeny čistící zóny, které budou zapuštěny do skladby podlah pomocí lemovacích Al – profilů, které jsou součástí dodávky rohoží pro čistící zóny. Celkem se předpokládá instalace čtyř čistících zón:

- Čistící zóna vnější před hlavním vstupem
 - rozměr 1200/1950 mm
 - výška 27 mm pro čištění hrubých nečistot
- Čistící zóna vnitřní u hlavního vstupu
 - rozměr 1950/3000 mm
 - výška 17 mm pro odstranění jemných nečistot
- Čistící zóna vnitřní u vstupu pro zásobování občerstvení
 - rozměr 1000/1500 mm
 - výška 17 mm pro odstranění nečistot z obuvi

Záchytný systém

Střechy nové budovy budou opatřeny certifikovaným záchytným systémem v souladu s platnými předpisy. Zpracování záchytného systému tvoří samostatnou část PD.

4.25 Vybavení objektu

Mobiliář + kompletní zařízení:

Objekt bude vybaven nezbytně nutným nábytkem a zařízením pro užívání a provozování objektu, čímž jsou kuchyňské linky a nezbytné vybavení zdravotnických prostor v souladu s vyhláškou 92/2012 Sb. – vybavení jednotlivých prostor je blíže vyspecifikováno v samostatné části PD v oddíle D 1.1.01.4.10 Vnitřní vybavení interiérů.

Doplňky sociálek:

V souladu se současně platnou ČSN 73 4108 (02/2013) musí být umývárny vybaveny:

- dávkovači mýdla (na pravé straně každého umyvadla)
- držáky pro jednorázové ručníky (1x pro umývárnu)
- zrcadlo min. 600x900 mm (1x nad umyvadlo)

V souladu se současně platnou ČSN 73 4108 (02/2013) musí být WC vybaveny:

- držák toaletního papíru (1x pro kabinu WC)
- krytý odpadkový koš (1x pro kabinu WC-ženy)

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veselavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		23 z 24	0

Dále musí být společné koupelny a WC u pokojů pro pacienty vybaveny madly a dalšími doplňky vyspecifikovaných především v bodech 5.1-5.1.7 a 5.1.12,5.1.13 přílohy č. 3 vyhlášky 398/2009 Sb.

Tyto doplňky jsou vyspecifikovány v samostatné příloze k této zprávě, ve výkazu výměr však byly zahrnuty do oddílu D 1.1.01.4.10 Vnitřní vybavení interiérů.

4.26 Požárně bezpečnostní tabulky

Únikové cesty budou označeny značkami dle ČSN ISO 3864 a podle nařízení vlády č.11/2002 Sb. tak, aby unikající osoby byly v každém místě jednoznačně informovány o směru úniku.

Pokud na únikové cestě z dotčené části objektu nebudou únikové symboly osvětleny nouzovým osvětlením, musí být únikové symboly z fotoluminiscenčního materiálu dle nařízení vlády č.11/2002 Sb.

Dále budou v objektu instalovány přenosné práškové hasicí přístroje v o celkovém počtu 20 ks s hasicí schopností 21A popř. 113B, blíže vyspecifikováno v části B.2, která tvoří samostatnou část předkládané PD.

4.27 Požadavky na projektové dokumentace

S ohledem na složitost stavby je nutné, aby vybraný zhotovitel zajistil před realizací stavby zpracování dílenské dokumentace, a to pro veškeré ocelové konstrukce, kde budou detailně dořešeny místa napojení jednotlivých prvků, včetně návrhu svarů a kotevních šroubů. Dílenská dokumentace bude zároveň zpracována na veškeré železobetonové konstrukce a bude zahrnovat výkresy vyztužení, včetně rozkreslení jednotlivých prutů a vyvázání rohů, atd.

5. SEZNAM VÝKRESŮ

Číslo výkresu	Účel	Archivní číslo	Revize
D 1.1.01 Nová budova hospicové péče			
<i>D 1.1.01.1 Architektonické a stavebně technické řešení</i>			
WA – 01	Základy	GD – 0 – 0287	0
WA – 02	Půdorys 1.NP	GD – 0 – 0280	0
WA – 03	Půdorys 2.NP	GD – 0 – 0281	0
WA – 04	Půdorys 3.NP	GD – 0 – 0282	0
WA – 05	Půdorys 4.NP	GD – 1 – 0960	0
WA – 06	Řez A-A	GD – 1 – 0965	0
WA – 07	Řez B-B	GD – Y – 1195	0
WA – 08	Řez C-C	GD – Z – 0642	0
WA – 09	Střecha	GD – 0 – 0284	0
WA – 10	Pohledy	GD – Z – 0643	0
WA – 11	Propojovací lávka (m.č. 2.04) – půdorys a řez	GD – Z – 0644	0
WA – 12	Výpis oken	GD – 4 – 0634	0
WA – 13	Výpis dveří	GD – 4 – 0635	0
WA – 14	Výpis prosklených stěn	GD – 4 – 0636	0
WA – 15	Skladby podlah	GD – 4 – 0639	0

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		24 z 24	0

WA – 16	Úniková rampa (m.č. 2.48)	GD – Y – 1190	0
WA – 17	Rampa do parku (m.č. 2.49)	GD – Y – 1191	0
WA – 18	Výtahová šachta	GD – Y – 1216	0
WA – 19	Madla v chodbě (m.č. 2.02 a 2.04)	GD – 3 – 2539	0
WA – 20	Skladby obvodových stěn	GD – 4 – 0652	0
WA – 21	Výlez do 4.NP	GD – X – 1416	0
WA – 22	Detail prahu u vstupů	GD – X – 1417	0
WA – 23	Detaily prosklených fasád	GD – 4 – 0652	0
WA – 24	Detaily provětrávané fasády	GD – 4 – 0657	0
WA – 25	Výpis klempířských prvků	GD – 4 – 0659	0
WA – 26	Detail atiky u venkovní terasy	GD – 3 – 2462	0
Betonové konstrukce			
	<i>Viz stavebně konstrukční část</i>		
Ocelové konstrukce			
US – 01	O.K. propojovací lávky	GD – 0 – 0283	0
US – 02	O.K. zastřešení terasy	GD – 1 – 0961	0
US – 03	O.K. plošiny pro VZT jednotky	GD – Y – 1210	0
US – 04	O.K. pro zástěny 2.NP	GD – X – 1399	0
US – 05	O.K. žebříku na střeche	GD – 2 – 2065	0
US – 06	O.K. zábradlí francouzských oken	GD – 3 – 2527	0
US – 07	O.K. zábradlí schodiště	GD – Y – 1194	0