


HLAVNÍ ING. PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	MĚŘÍTKO :	 <small>projektový a inženýrský s. r. o.</small>
LIBOR KLUBAL, DiS.	ING. PAVEL TŮMA	LIBOR KLUBAL, DiS.	FORMÁT : A4	
			DATUM : 14.09.2016	
INVESTOR : OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD, A.S., PURKYŇOVA 446, 547 69 NÁCHOD				
AKCE: NEMOCNICE BROUMOV – STAVEBNÍ ÚPRAVY 2NP JIP, NIP, DIOP, LNP Na parcele st.p.č. 308/1, p.p.č. 300/1, 300/6 Katastrální území BROUMOV A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA				ZPRACOVATEL: INS spol. s r.o. Projektový a inženýrský atelier Parkány 413 547 01 Náchod Tel.: 491 422 226 www.insnachod.cz ins.atelier@insnachod.cz
PROJEKT PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ A PROVEDENÍ STAVBY Č.PARÉ:				EV. Č. AKCE 1492 07 16
NÁZEV PŘÍLOHY: PRŮVODNÍ ZPRÁVA				ČÍSLO PŘÍLOHY A

Obsah:

1 Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby,
- b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),
- c) předmět projektové dokumentace.

1.2 Údaje o stavebníkovi

- a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo
- b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo
- c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba).

1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba),
- 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,
- c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové 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.

2 Seznam vstupních podkladů

3 Údaje o území

3.1 rozsah řešeného území,

- a) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů¹⁾ (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.),
- b) údaje o odtokových poměrech,
- c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas,
- d) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací,
- e) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,
- f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,
- g) seznam výjimek a úlevových řešení,
- h) seznam souvisejících a podmiňujících investic,
- i) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).

4 Údaje o stavbě

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,
- b) účel užívání stavby,
- c) trvalá nebo dočasná stavba,
- d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů¹⁾ (kulturní památka apod.),

- e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,
- f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů²⁾,
- g) seznam výjimek a úlevových řešení,
- h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.),
- i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.),
- j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),
- k) orientační náklady stavby.

5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

1 Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby,

Nemocnice Broumov – stavební úpravy 2NP
JIP, NIP, DIOP, LNP

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

Kraj: Královehradecký
Okres: Náchod
Město: Broumov
Adresa: Smetanova 91, 550 16 Broumov
Katastrální území: Broumov

Pozemky, na kterých se nachází daná stavba, jsou evidovány v Katastrálním území Broumov, 612766.

Číslo parcely	Plocha (m ²)	Charakter pozemku	BPEJ u kategorie ZPF	vlastník
St.p.č. 308/1	3078	Zastavěná plocha a nádvoří	Parcela nemá evidované BPEJ	Královehradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

Sousední pozemky:

Číslo parcely	Plocha (m ²)	Charakter pozemku	BPEJ u kategorie ZPF	vlastník
p.p.č. 300/1	5650	Ostatní plocha	Parcela nemá evidované BPEJ	Královehradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové
p.p.č. 300/6	7001	Ostatní plocha	Parcela nemá evidované BPEJ	Královehradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

c) předmět projektové dokumentace.

Předmětem projektové dokumentace jsou stavební úpravy 2. Nadzemního podlaží v broumovské nemocnici. Zbýlá část administrativního křídla budovy v úrovni 2NP není do stavebních úprav zařazena. Stávající lůžkové výtahy zůstanou zachovány beze změn, stejně tak i stávající schodiště.

Vzhledem k náročnosti navrhovaných stavebních úprav je projektová dokumentace rozdělena na 2x stavební objekty. K dílčím zásahům dojde i v ostatních podlažích (vytvoření technických místností, stoupaček apod.). Úpravy jsou navrženy za provozu nemocnice. V průběhu výstavby bude nutné ve spolupráci s nemocnicí jednotlivé části stavebních úprav koordinovat tak, aby nedocházelo k výraznému omezení provozu nemocnice.

1. etapa:

- 1) V rámci 2NP vzniknou v místě současných pokojů interny nové pokoje pro NIP (následnou intenzivní péči) a DIOP (dlouhodobou intenzivní péči). Na oddělení NIP vznikne 5x pokojů, na oddělení DIOP vzniknou 4x pokoje. Součástí stavebních úprav bude i nezbytné zázemí pro NIP + DIOP (sklady, čistý sklad, hygienické

zázemí pro pacienty, čajová kuchyňka, přípravná, toaleta pro personál, asistované mytí, čistící místnost, sklad špinavého prádla).

Součástí stavebních prací budou i nové rozvody elektroinstalace silnoproud a slaboproud, elektrické požární signalizace, rozvodů vody a kanalizace, vytápění, medicinálních plynů, měření a regulace, vzduchotechniky.

- 2) Kompletní rekonstrukce stávajících prostor multidisciplinární jednotky intenzivní péče (JIP) včetně jejího zázemí. Na oddělení JIP vznikne 6x pokojů + 2x pokoje pro dospívání. Dále budou realizovány toalety pro personál, hygienické zázemí pro pacienty s asistencí, pracoviště sester JIP, hovorna - čekárna. Vzhledem k provázanosti NIP+DIOP s JIP bude čistící místnost, sklad špinavého prádla, skladové prostory a asistované mytí pro obě oddělení společné.
- 3) Pro personál NIP+DIOP a JIP je navržena šatna s vlastním hygienickým zázemím (toaleta, sprcha). V šatně jsou umístěny uzamykatelné skříňky. Hlavní centrální stávající šatna pro zaměstnance je umístěna v 1. Podzemním podlaží v místnostech 0041, 0045, 0049.
- 4) Pro návštěvy je navržena vlastní šatna s uzamykatelnými skříňkami. Návštěvy budou mít na oddělení přístup z výtahu přes šatnu, která zároveň tvoří vstupní filtr.
- 5) Stavební úpravy se týkají i zákrokového sálu včetně zázemí. Vzniknou prostory pro vyšetřovnu a pracovnu vrchní sestry, přípravná pacienta (sprcha, toaleta), filtr a mytí lékařů. Zámkový sál bude realizován formou čisté vestavby. Vedle zákrokového sálu je navržena úklidová místnost a dále mytí nástrojů, sterilizace s filtrem a sklad sterilního materiálu. Naproti zákrovému sálu je navržen sklad, toaleta pro personál, denní místnost zaměstnanců.
- 6) Součástí stavebních prací budou i realizace 2x pracoven pro lékaře, 1x hygienické zázemí s toaletou a sprchou, 1x kancelář administrativy, sklad.
- 7) Vedle sterilizace bude ještě vybudován 1x 3 lůžkový pokoj s vlastním hygienickým zázemím (toaleta, sprcha, umyvadlo). Tento pokoj bude součástí LNP, které se budou realizovat ve 2. etapě, ale vzhledem k poloze pokoje ve střední části celého objektu nemocnice, je navrženo aby tento pokoj byl součástí 1. etapy a jedna polovina 2. Nadzemního podlaží tak bude kompletně zrekonstruována.
- 8) Do 1. etapy jsou zahrnuty i stavební úpravy v:
 - a) 1. Podzemním podlaží. Zde bude zrušena stávající strojovna vzduchotechniky a kompresorová stanice. Místo nich vznikne místnost pro ústřednu elektrické požární signalizace, vakuová stanice, kompresorová stanice, elektro rozvodna. V rámci dílčích zásahů bude nutné provést stoupačky pro rozvody slaboproudu od 1PP do 3NP. Tyto stoupačky jsou navrženy v prostorech laboratoří, denního skladu kuchyně, chodby.
 - b) 1. Nadzemním podlaží. Zde budou provedeny stoupačky elektro slaboproud, vytápění. Dále rozvody elektrické požární signalizace a instalace klíčového trezoru požární ochrany se zábleskovým majákem, obslužného pole požární ochrany, do stávající recepce bude doplněno tablo obsluhy ústředny elektrické požární signalizace.
 - c) Ve 3. Nadzemním podlaží bude do stávajícího volného krovu nad stávajícími pokoji JIP vybudována nová strojovna vzduchotechniky a technická místnost slaboproudu. Vedle nich bude umístěna stanice oxidu dusného.
 - d) Ve 3. Nadzemním podlaží bude do stávajícího volného krovu nad stávajícím pokojem LDN zřízena strojovna vzduchotechniky.
 - e) V krovu nad 3. Nadzemním podlažím budou nové rozvody vzduchotechniky, elektroinstalace slaboproud. Pro rozvody vzduchotechniky bude potřeba vytvořit prostupy do stávajících železobetonových stropních panelů+opláštění stoupaček sádkokartonem.

Stávající krov je bez využití, s malým sklonem, nosnou konstrukci tvoří vodorovné ocelové nosníky (vazné trámy), krov je tak využitelný pro vedení nově navrhovaných tras.

- f) Nad stávajícím schodištěm vedle JIP a NIP+DIOP je navržena nová venkovní ocelová plošina, která bude umístěna nad pultovou střechou schodiště. Na plošinu budou osazeny kondenzační vzduchotechnické jednotky.
- g) Na stávající střechu budou osazeny stožáry společné televizní antény, odvětrávací hlavice vzduchotechniky (stávající hlavice bude odstraněna a nahrazena novou ve stejném místě), odfuk od vývěv z vakuové stanice.

2. etapa

- 1) Stávající LDN (léčebna dlouhodobě nemocných) bude přebudována na oddělení LNP (lůžek následné péče).
- 2) Zázemí pro LNP bude tvořit hovorna, pracoviště sester LNP, denní místnost zaměstnanců, toaleta pro personál, čistící místnost, hygienické zázemí pro pacienty (toaleta, umyvadlo, sprcha), asistované mytí, čistící místnost, čajová kuchyně, sklad špinavého prádla, hygienické zázemí ženy a muži pacienti (toalety, sprchy, umyvadla), úklidová místnost, sklady.
- 3) V rámci LNP vznikne 35x lůžek. 1x 3 lůžkový pokoj s vlastním hygienickým zázemím (toaleta, sprcha, umyvadlo) bude zrealizován v rámci 1. etapy. Ostatní pokoje jsou zahrnuty do 2. etapy.
- 4) Součástí oddělení LNP bude i stávající telefonní ústředna.
- 5) Za prostory LNP se nachází stávající administrativní část nemocnice. Tato část není do stavebních úprav zahrnuta ovšem dojde v ní k dílčím zásahům (např. vedení nových rozvodů chladivového potrubí od kondenzační jednotky vzduchotechniky).
- 6) Do 1. etapy jsou zahrnuty i stavební úpravy:
 - a) 1. Podzemním podlaží. Zde bude vytvořena stoupačka elektroinstalace slaboproud od 1PP do 3NP (technické místnosti slaboproudu).
 - b) Ve 3. Nadzemním podlaží bude vybudována nová technická místnost v nevyužitém podkroví.

1.2 Údaje o stavebníkovi

- a) **jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo**
Netýká se.
- b) **jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo**
Netýká se.
- c) **obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba).**
Oblastní nemocnice Náchod, a.s., Purkyňova 446, 547 69 Náchod
IČ: 260 00 202, DIČ: CZ26000202

1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) **jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba),**

Generální projektant: INS spol. s r.o., projektový a inženýrský atelier
Parkány 413, 547 01 Náchod
IČ: 60109971

- 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,**

Architektonicko stavební

řešení, koordinace:

INS spol. s r. o., projektový a inženýrský atelier, Parkány 413, Náchod 547 01

Ing. Pavel Tůma, aut. ing. pozemních staveb ČKAIT 0601275

Libor Klubal, DiS., tel.: 739 278 085, email: libor.klupal@insnachod.cz

- c) **jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové 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.**

D.1 Stavební objekty

D.1.1 SO 01 Stavební úpravy JIP, NIP, DIOP

Architektonicko stavební

řešení:

INS spol. s r. o., projektový a inženýrský atelier, Parkány 413, Náchod 547 01

Ing. Pavel Tůma, aut. ing. pozemních staveb ČKAIT 0601275

Libor Klubal, DiS., tel.: 739 278 085, email: libor.klupal@insnachod.cz

Stavebně konstrukční

řešení:

INS spol. s r. o., projektový a inženýrský atelier, Parkány 413, Náchod 547 01

Ing. Pavel Tůma, aut. ing. pozemních staveb ČKAIT 0601275,

Ing. Petr Ducháč, tel.: 724 787 639, email: petr.duchac@post.cz

Požárně bezpečnostní

řešení:

Ing. Tomáš, Notek (ČKAIT 0601550 - autorizovaný inženýr pro pozemní stavby a požární bezpečnost staveb), Machov 83, 549 63 Machov, tel.: 605 834 010, e-mail: tomas.notek@email.cz

Zdravotní technika:

Ing. Jiří Litoš (ČKAIT – 0601295, aut. ing. pro techniku prostředí staveb, specializace technická zařízení), Palachova 1742, Náchod 547 01, , tel.: 737 813 409, email: litos.jiri@centrum.cz

Elektroinstalace

- silnoproud:

ELTYM Hronov, Husova 207, Hronov 549 31, Luboš Gorgan (tel.: 777 325 632, email: lubos.gorgan@eltym.cz), Karel Nývlt (tel.: 777325633, e-mail: karel.nyvlt@eltym.cz) + Vladimír Václavík, (aut. technik pro techniku prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení, ČKAIT – 0600589)

Vytápění:	Ing. Jiří Bohadlo (ČKAIT 0600312 - aut. inženýr pro techniku prostředí staveb, technická zařízení), tel.: 603 957 756, email: proterm@centrum.cz
Medicínální plyny:	MZ Liberec, a.s., U Nisy 362/6, 460 01 Liberec 3, Jiří Štajer, tel.: 607 972 847, e-mail: jiri.stajer@mzliberec.cz Ing. Zdeněk Kvapil (ČKAIT 0500330), Letná 431, 460 13 Liberec 2
Vzduchotechnika:	Mikroklima s.r.o., Pálenecká 158/58z, 500 04 Hradec Králové, Jan Lemfeld (ČKAIT 0602006 - aut. technik pro techniku prostředí staveb - vytápění a vzduchotechnika), tel.: 734 754 792, email: lemfeld@mikroklima.cz + Ing. Jiří Kaplan (ČKAIT 0601893 - autorizovaný inženýr pro techniku prostředí staveb - technická zařízení), tel.: 608 239 846, e-mail: kaplan@mikroklima.cz
Elektroinstalace – slaboproud:	AG COM a.s., Náměstí Míru 22, 503 03 Smiřice, Jiří Macháček (ČKAIT 602066 - autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb - elektrotechnická zařízení), tel.: 604 226 099, email: machacek@agcom.cz
Elektrická požární signalizace:	AG COM a.s., Náměstí Míru 22, 503 03 Smiřice, Jiří Macháček (ČKAIT 602066 - autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb - elektrotechnická zařízení), tel.: 604 226 099, email: machacek@agcom.cz
Měření a regulace:	Mikroklima s.r.o., Pálenecká 158/58z, 500 04 Hradec Králové, Ing. Roman Záhora, tel.: 723 225 015, email: zahora@mikroklima.cz + Ing. Jiří Kaplan (ČKAIT 0601893 - autorizovaný inženýr pro techniku prostředí staveb - technická zařízení), tel.: 608 239 846, e-mail: kaplan@mikroklima.cz
Čistá vestavba:	ENUS MEDICAL, s.r.o., Plkova 2934/1, 193 00 Praha 9 - Horní Počernice, Martin Kazda, DiS., tel.: 602 452 596, e-mail: kazda@enusmedical.cz Ing. Vlasta Jančová Ing. Ladislav Drozd (ČKAIT 1301650 – autorizovaný inženýr pozemních staveb), č. p. 468 Velké Karlovice 75606
Rozpočtová část:	INS spol. s r. o., projektový a inženýrský atelier, Parkány 413, Náchod 547 01 Ing. Pavel Tůma, aut. ing. pozemních staveb ČKAIT 0601275 Ing. Michaela Hůlková, tel.: 721 253 248, e-mail: michaela.hulkova@insnachod.cz

D.1.2 SO 02 Stavební úpravy LNP

Architektonicko stavební

řešení:

INS spol. s r. o., projektový a inženýrský atelier, Parkány 413, Náchod 547 01

Ing. Pavel Tůma, aut. ing. pozemních staveb ČKAIT 0601275
Libor Klubal, DiS., tel.: 739 278 085, email:
libor.klubal@insnachod.cz

Stavebně konstrukční
řešení:

INS spol. s r. o., projektový a inženýrský atelier, Parkány 413,
Náchod 547 01
Ing. Pavel Tůma, aut. ing. pozemních staveb ČKAIT
0601275,
Ing. Petr Ducháč, tel.: 724 787 639, email:
petr.duchac@post.cz

Požárně bezpečnostní
řešení:

Ing. Tomáš, Notek (ČKAIT 0601550 - autorizovaný inženýr
pro pozemní stavby a požární bezpečnost staveb), Machov 83,
549 63 Machov, tel.: 605 834 010, e-mail:
tomas.notek@email.cz

Zdravotní technika:

Ing. Jiří Litoš (ČKAIT – 0601295, aut. ing. pro techniku
prostředí staveb, specializace technická zařízení), Palachova
1742, Náchod 547 01, , tel.: 737 813 409, email:
litos.jiri@centrum.cz

Elektroinstalace
- silnoproud:

ELTYM Hronov, Husova 207, Hronov 549 31, Luboš Gorgan
(tel.: 777 325 632, email: lubos.gorgan@elty.cz), Karel
Nývlt (tel.: 777325633, e-mail: karel.nyvlt@elty.cz) +
Vladimír Václavík, (aut. technik pro techniku prostředí staveb,
specializace elektrotechnická zařízení, ČKAIT – 0600589)

Vytápění:

Ing. Jiří Bohadlo (ČKAIT 0600312 - aut. inženýr pro techniku
prostředí staveb, technická zařízení), tel.: 603 957 756, email:
proterm@centrum.cz

Medicínalní plyny:

MZ Liberec, a.s., U Nisy 362/6, 460 01 Liberec 3, Jiří Štajer,
tel.: 607 972 847, e-mail: jiri.stajer@mzliberec.cz

Vzduchotechnika:

Mikroklima s.r.o., Pálenecká 158/58z, 500 04 Hradec Králové,
Jan Lemfeld (ČKAIT 0602006 - aut. technik pro techniku
prostředí staveb - vytápění a vzduchotechnika), tel.: 734 754
792, email: lemfeld@mikroklima.cz + Ing. Jiří Kaplan
(ČKAIT 0601893 - autorizovaný inženýr pro techniku
prostředí staveb - technická zařízení), tel.: 608 239 846, e-
mail: kaplan@mikroklima.cz

Elektroinstalace
– slaboproud:

AG COM a.s., Náměstí Míru 22, 503 03 Smiřice, Jiří
Macháček (ČKAIT 602066 - autorizovaný technik pro
techniku prostředí staveb - elektrotechnická zařízení), tel.: 604
226 099, email: machacek@agcom.cz

Elektrická požární

signalizace:	AG COM a.s., Náměstí Míru 22, 503 03 Smiřice, Jiří Macháček (ČKAIT 602066 - autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb - elektrotechnická zařízení), tel.: 604 226 099, email: machacek@agcom.cz
Měření a regulace:	Mikroklima s.r.o., Pálenecká 158/58z, 500 04 Hradec Králové, Ing. Roman Záhora, tel.: 723 225 015, email: zahora@mikroklima.cz + Ing. Jiří Kaplan (ČKAIT 0601893 - autorizovaný inženýr pro techniku prostředí staveb - technická zařízení), tel.: 608 239 846, e-mail: kaplan@mikroklima.cz
Rozpočtová část:	INS spol. s r. o., projektový a inženýrský atelier, Parkány 413, Náchod 547 01 Ing. Pavel Tůma, aut. ing. pozemních staveb ČKAIT 0601275 Ing. Michaela Hůlková, tel.: 721 253 248, e-mail: michaela.hulkova@insnachod.cz

D.2 Inženýrské objekty:

Nejsou předmětem této dokumentace

D.3 Provozní soubory:

D.3.1 PS 01 Lékařská Technologie – SO 01:

TMS Prague, a.s., V Olšinách 1124/54, 110 00 Praha 10, Rudolf Svoboda (ČKAIT 0011304 - autorizovaný technik pro technologická zařízení staveb), tel.: 724 057 446, e-mail: svoboda@tmsprague.cz + Jindřiška Šonská, V Olšinách 1124/54, 110 00 Praha 10, tel.: 602 680 102, e-mail: jsonska@seznam.cz

D.3.2 PS 01 Lékařská Technologie – SO 02:

TMS Prague, a.s., V Olšinách 1124/54, 110 00 Praha 10, Rudolf Svoboda (ČKAIT 0011304 - autorizovaný technik pro technologická zařízení staveb), tel.: 724 057 446, e-mail: svoboda@tmsprague.cz + Jindřiška Šonská, V Olšinách 1124/54, 110 00 Praha 10, tel.: 602 680 102, e-mail: jsonska@seznam.cz

2 Seznam vstupních podkladů

Projektová dokumentace byla vypracována na základě níže uvedených podkladů:

- a) stavebně historický průzkum – nebyl prováděn
- b) mykologický průzkum – nebyl prováděn
- c) inventarizace architektonických, uměleckořemeslných a řemeslných prvků – nebyla provedena
- d) zaměření stávajícího stavu – půdorysy objektu byly ověřeny podle předaných podkladů od investora a následně bylo zaměřeno podkroví nad administrativní částí objektu a nad současnou LDN
- e) Záměr Oblastní nemocnice Náchod, a.s., Nemocnice Broumov – restrukturalizace lůžkového fondu, rekonstrukce objektu, vyhotovená společností JIKA CZ, Dlouhá 101 - 103, rezidence Šatlava, 500 03 Hradec Králové
- f) Zapůjčená dokumentace z archivu nemocnice Broumov:
 - 1) Projektová dokumentace „Ordinace lékařů a odběrová místnost“, zpracovatel dokumentace – INS spol. s r.o., ev. č. 1222 45 11, 08/2012

- 2) Projektová dokumentace „Nemocnice Broumov JIP“, zpracovatel dokumentace – Sting, 08/1992
- 3) Projektová dokumentace „Stavební úpravy 1NP, oddělení interny“, ev. č. 1853, 07/2011
- 4) Projektová dokumentace „Venkovní prostory, sadové úpravy + garáže“, 2011 + projektová dokumentace „Soustředění odpadů“, 2012
- 5) Projektová dokumentace „Dostavba – stavební část“, 1969
- 6) Projektová dokumentace „Rehabilitace“, zpracovatel dokumentace – BKN spol. s r.o., ev. č. 2968/05, 11/2005 + dokladová část
- 7) Zápis HZS KHK Náchod o tématické požární kontrole z 16.10.2012, č.j.: HSHK-2140-2/2013
- g) Zapůjčená dokumentace z archivu Městského úřadu Broumov, odbor stavební:
 - 8) Projektová dokumentace „Zakreslení stávajícího stavu objektů v areálu nemocnice Broumov“, zpracovatel dokumentace – BSS spol. s r.o., 02/2013
 - 9) Projektová dokumentace „Vestavba lékařských pokojů“, 12/1989
 - 10) Původní historická dokumentace ke 2x samostatným objektům nemocnice v Broumově z let 1912 - 1913
- h) snímek z KN v měřítku M 1 : 1000
- i) zákresy inženýrských sítí od jednotlivých správců
- j) požadavky investora na dispoziční a provozní řešení
- k) V rámci zpracování projektové dokumentace byly uskutečněny konzultační schůzky se zástupcem investora a jednotlivými zástupci budoucích uživatelů objektu. Ze schůzek byly pořízeny zápisy z jednání a rozeslány jednotlivým účastníkům schůzek. Další návrhy a body k řešení byly probrány telefonicky či e-mailovou korespondencí.
- l) Požadavky z konzultačních schůzek byly následně zapracovány do projektové dokumentace.

3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území,

Řešené území je zřejmé z koordinačního výkresu stavby a nachází se v blízkosti centra města Broumov na níže uvedených pozemcích.

Pozemky, na kterých se nachází daná stavba, jsou evidovány v Katastrálním území Broumov, 612766.

Číslo parcely	Plocha (m ²)	Charakter pozemku	BPEJ u kategorie ZPF	vlastník
St.p.č. 308/1	3078	Zastavěná plocha a nádvoří	Parcela nemá evidované BPEJ	Královehradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

Sousední pozemky:

Číslo parcely	Plocha (m ²)	Charakter pozemku	BPEJ u kategorie ZPF	vlastník
p.p.č. 300/1	5650	Ostatní plocha	Parcela nemá evidované BPEJ	Královehradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové
p.p.č. 300/6	7001	Ostatní plocha	Parcela	Královehradecký kraj,

nemá Pivovarské náměstí
evidované 1245/2, 500 03 Hradec
BPEJ Králové

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů¹) (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.),

Objekt nemocnice se dle platného územního plánu města Broumov (z 03/2008):

- nachází v zastavěné části obce Broumov,
- nachází mimo hranici městské památkové zóny,
- nachází mimo hranici záplavového území řeky Stěnavy při Q100 (nevyhlášená),
- nachází se v blízkosti koridoru pro přeložku silnice II/302
- nachází se na ploše občanského vybavení - veřejná infrastruktura, komerční zařízení

Objekt nemocnice není zapsán na seznamu nemovitých kulturních památek MK ČR. Zároveň se nachází mimo hranici městské památkové zóny města Broumov.

Objekt nemocnice včetně areálu se:

- nachází na území Chráněné krajinné oblasti Broumovsko
- nachází mimo území Národní kulturní památky Klášter Broumov
- nachází mimo ÚSES stávající funkční regionální biokoridor a mimo ÚSES stávající lokální funkční biocentrum

c) údaje o odtokových poměrech,

Navrženými stavebními úpravami 2. Nadzemního podlaží ve stávajícím objektu se odtokové poměry v území nemění.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas,

Soulad s územně plánovací dokumentací

Objekt nemocnice se dle platného územního plánu města Broumov (z 03/2008):

- nachází v zastavěné části obce Broumov,
- nachází mimo hranici městské památkové zóny,
- nachází mimo hranici záplavového území řeky Stěnavy při Q100 (nevyhlášená),
- nachází se v blízkosti koridoru pro přeložku silnice II/302
- nachází se na ploše občanského vybavení - veřejná infrastruktura, komerční zařízení

Navrhované stavební úpravy jsou v souladu s územním plánem Broumova.

Soulad s cíly a úkoly územního plánování

2.2 Hlavní cíle rozvoje (Dle Územního plánu Broumov (právní stav po vydání změny č. 4)

Územní plán Broumova vytváří podmínky pro dlouhodobou stabilizaci počtu trvale bydlícího obyvatelstva, řeší rozvoj všech funkčních složek osídlení vyváženým návrhem ploch pro stavby pro bydlení, ploch pro občanské vybavení, veřejná prostranství, dopravní a technickou infrastrukturu, ploch pro výrobu, skladování i zemědělství. Územní plán řeší a upevňuje ochranu přírodních hodnot území a umožňuje svým řešením i zkvalitnění té části krajiny, která slouží k produkci zemědělských plodin.

Navrhovaný záměr stavebních úprav je v souladu s hlavním cílem rozvoje.

2.3 Hlavní cíle ochrany a rozvoje hodnot (Dle Územního plánu Broumov (právní stav po vydání změny č. 4)

Hlavní cíle ochrany a rozvoje hodnot jsou v souladu s cílem pořízení územního plánu - je třeba vytvořit předpoklady pro výstavbu a udržitelný rozvoj území, spočívající ve vyváženém vztahu

podmínek pro příznivé životní prostředí, pro hospodářský rozvoj a pro soudržnost společenství obyvatel území.

Cílem pořízení územního plánu je vytvořit předpoklady pro výstavbu a udržitelný rozvoj území, spočívající ve vyváženém vztahu podmínek pro příznivé životní prostředí, pro hospodářský rozvoj a pro soudržnost společenství obyvatel území.

Obecně je cílem územního plánování zajištění předpokladu pro udržitelný rozvoj území soustavným a komplexním řešením účelného využití a prostorového uspořádání území s cílem dosažení obecně prospěšného souladu veřejných a soukromých zájmů na rozvoji území. Za tím účelem sleduje společenský a hospodářský potenciál rozvoje.

Navrhovaný záměr stavebních úprav je v souladu s hlavním cílem ochrany a rozvoje hodnot.

3. Urbanistická koncepce, včetně vymezení zastavitelných ploch, ploch přestavby a systému sídelní zeleně (Dle Územního plánu Broumov (právní stav po vydání změny č. 4)

3.1.6 Plochy občanského vybavení – veřejná infrastruktura, komerční zařízení

Jsou představovány plochami, na kterých převažují stavby a soubory staveb vybavenosti města místního a nadmístního významu. Největší koncentrace těchto ploch je v okolí centra města, v návaznosti na centrum města se také předpokládá rozvoj této funkce, zejména na přestavbových a málo využívaných plochách. Nejvýznamnější plochy pro rozvoj této funkce v k. ú. Broumov jsou plochy č. 9, navazující jižně na areál nemocnice, dále pak plochy č. 10 a 11 v území mezi Vančurovou ulicí, kudy je situován stávající a po úpravách trasy i navrhovaný průtah silnice 2. třídy městem.

V území mimo centrum města jsou podél silnice II/303 situovány v katastrech Velká Ves a Benešov významné plochy č. 36, 37, 38 a 52.

Navrhovaný záměr stavebních úprav je v souladu s popisem využití ploch občanského vybavení – veřejná infrastruktura, komerční zařízení.

6. Stanovení podmínek pro využití ploch s rozdílným způsobem využití s určením převažujícího účelu využití (hlavní využití), přípustného využití, nepřípustného využití, popřípadě podmíněně přípustného využití těchto ploch a stanovení prostorového uspořádání, včetně základních podmínek ochrany krajinného rázu (Dle Územního plánu Broumov (právní stav po vydání změny č. 4)

6.6 Plochy občanského vybavení – veřejná infrastruktura, komerční zařízení

Převažující účel využití (hlavní využití):

- stavby občanského vybavení

Přípustné:

- stavby pro vzdělávání a výchovu, sociální služby, péči o rodinu, zdravotní služby

- stavby pro kulturu, veřejnou správu, ochranu obyvatelstva

- stavby pro obchodní prodej, stravování, služby

- stavby pro shromažďování většího počtu osob

- stavby pro ubytování

- stavby pro bydlení

- stavby související dopravní infrastruktury

- stavby související technické infrastruktury

Nepřípustné:

- stavby pro rekreaci

- zemědělské stavby

- stavby pro výrobu a skladování

Podmínky prostorového uspořádání:

- koeficient míry využití území – 0,8 (míra zastavení území)

- výšková hladina zástavby – 2 nadzemní podlaží s možností využití podkrovní

Navrhovaný záměr stavebních úprav je v souladu s podmínkami pro využití ploch (plochy občanského vybavení – veřejná infrastruktura, komerční zařízení).

- e) **údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací,**

Prováděcí dokumentace je v souladu s územním plánem Broumova.

- f) **údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,**

Dokumentace stavby je zpracována v souladu s platnými normami a předpisy souvisejícími, v souladu s příslušnými platnými právními předpisy, a splňuje podmínky:
- stavebního zákona č. 183/2006 a jeho prováděcích předpisů, zejména pak vyhlášky č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 o dokumentaci staveb, vyhlášky č. 501 o obecných požadavcích na využití území a vyhlášky č. 502 kterou se mění vyhláška č. 137/1998 o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Dále splňuje podmínky vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, vyhlášky č. 20/2012 Sb. kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, vyhlášky č. 269/2009 Sb. kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

- g) **údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,**

Při stavebních pracech musí být dodrženo stavební povolení s přihlédnutím k jednotlivým vyjádřením dotčených orgánů. V dokumentaci jsou jednotlivá stanoviska respektována.

- h) **seznam výjimek a úlevových řešení,**

Netýká se.

- i) **seznam souvisejících a podmiňujících investic,**

Související investice

Nejsou.

Podmiňující investice

Výměna trafa, realizace nového kabelového vedení od nového trafa do stávající pojistkové skříně.

- j) **seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).**

Pozemky, na kterých se nachází daná stavba, jsou evidovány v Katastrálním území Broumov, 612766

<i>Číslo parcely</i>	<i>Plocha (m²)</i>	<i>Charakter pozemku</i>	<i>BPEJ u kategorie ZPF</i>	<i>vlastník</i>
St.p.č. 308/1	3078	Zastavěná plocha a nádvoří	Parcela nemá evidované BPEJ	Královehradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové
p.p.č. 300/1	5650	Ostatní plocha	Parcela nemá	Královehradecký kraj, Pivovarské náměstí

p.p.č. 300/6	7001	Ostatní plocha	evidované BPEJ	1245/2, 500 03 Hradec Králové
			Parcela nemá	Královehradecký kraj, Pivovarské náměstí
			evidované BPEJ	1245/2, 500 03 Hradec Králové

4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,
Změna dokončené stavby (SO 01).

b) účel užívání stavby,

Účel užívání – nemocnice. Účel užívání objektu zůstane zachován.

V rámci stavebních úprav dojde k rekonstrukci stávajících prostor multidisciplinární jednotky intenzivní péče (JIP). Dále bude vybudováno nové oddělení následné intenzivní péče (NIP) a dlouhodobé intenzivní ošetrovatelské péče (DIOP). Stavebními úpravami projde i oddělení lůžek následné péče (LNP).

c) trvalá nebo dočasná stavba,
Trvalá stavba.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů¹) (kulturní památka apod.),
Objekt není zapsán na seznamu nemovitých kulturních památek. Nachází se mimo hranici městské památkové zóny.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,

Dokumentace stavby je zpracována v souladu s platnými normami a předpisy, v souladu s příslušnými platnými právními předpisy, a splňuje podmínky:

- Stavebního zákona č. 183/2006 a jeho prováděcích předpisů,
- Zákona č. 350/2012, kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Vyhlášky č. 62/2013, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 20/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhlášky č. 502/2006 Sb., kterou se mění vyhláška č. 137/1998 o obecných technických požadavcích na výstavbu.
- Vyhlášky č. 63/2013, kterou se mění vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření
- Při navrhování stavebních úprav byla respektována vyhláška č. 398/2009 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů²),
Netýká se.

g) seznam výjimek a úlevových řešení,
Nejsou.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.),

Zastavěné plochy a obestavěné prostory

Zastavěná plocha

3078 m²

Obestavěný prostor

Cca 49 250 m³

Užitná plocha

1. Podzemní podlaží	1982 m ²
1. Nadzemní podlaží	2362 m ²
2. Nadzemní podlaží	1886 m ²
3. Nadzemní podlaží	1740 m ²
Krov	516 m ²
Celkem	8486 m ²

Počet funkčních jednotek a jejich velikosti

1. Podzemní podlaží

- Konstrukční výška podlaží: 3,30 m
- Světlá výška podlaží: 3,00 m
- Podlahová plocha: 1982 m²

Stávající stav

V 1. Podzemním podlaží se nachází schodiště, laboratoře vč. zázemí, dopravní zdravotní služba vč. zázemí, 2x lůžkové výtahy, technické místnost, centrální šatny pro zaměstnance, centrální kuchyně, lékárna, archiv.

Navrhované stavební úpravy

V rámci stavebních úprav 1. etapy bude provedena realizace vakuové stanice, kompresorové stanice, ústředny EPS, elektrorozvodny. Součástí navrhovaných prací jsou dále nové rozvody vnitřních rozvodů.

1. Nadzemní podlaží

- Konstrukční výška podlaží: 4,050 m
- Světlá výška podlaží: 3,30 m
- Podlahová plocha: 2362 m²

Stávající stav

V 1. Nadzemním podlaží se nachází hlavní vstup do objektu a boční vstupy, schodiště, oddělení interny, rentgeny, ultrazvuk, lékárna, diabetologie, recepce, popisovna, archiv, chirurgická ambulance, ergometrie, endoskopie, ordinace lékařů, odběrová místnost, toalety pro personál a pacienty, 2x lůžkové výtahy, jídelna, zázemí rychlé zdravotnické služby, strojovna vzduchotechniky pro centrální kuchyni.

Navrhované stavební úpravy

V rámci stavebních úprav 1. etapy budou provedeny rozvody vnitřních sítí, spojené s drobnými stavebními zásahy (vedení stoupaček a jejich opláštění a zapravení, průrazy stropy, demontáž a zpětná montáž podhledů apod.).

2. Nadzemní podlaží

- Konstrukční výška podlaží: 3,900 m
- Světlá výška podlaží: 2,60 – 3,60 m
- Podlahová plocha: 1886 m²

Stávající stav

V 2. Nadzemním podlaží je schodiště, úklidové místnosti, oddělení interny, oddělení multidisciplinární jednotky intenzivní péče, pracovny lékařů, zákrokový sál vč. zázemí, denní místnost zaměstnanců, sterilizace, pokoje sester, sklad, archiv, telefonní ústředna, oddělení LDN, toalety pro personál a pacienty, schodiště, 2x lůžkové výtahy.

V administrativním křídle se nachází pracovna správce nemocnice, hlavní sestra, kanceláře, pokoje lékařů.

Navrhované stavební úpravy

Součástí navrhovaných stavebních úprav je rozsáhlá rekonstrukce stávajících prostor lůžkového oddělení ve kterém vzniknou prostory následné intenzivní péče (NIP) a dlouhodobé intenzivní péče, včetně potřebného zázemí. Dále budou upraveny prostory jednotky intenzivní péče včetně zázemí a prostory zákrokového sálu s novým zázemím. Součástí úprav v této části objektu jsou i úpravy pracoven lékařů a zázemí pro personál.

Součástí navrhovaných prací jsou dále nové rozvody vnitřních rozvodů.

3. Nadzemní podlaží (půda)

- Konstrukční výška podlaží: 3,70 m
- Světlá výška podlaží: 3,35 m
- Podlahová plocha: 1740 m²

Stávající stav

V 3. Nadzemním podlaží se nachází schodiště, 2x lůžkové výtahy, oddělení rehabilitace, oddělení lůžek následné péče, pokoje zřízenců a lékařů, nevyužívané půdní prostory.

Navrhované stavební úpravy

Ve 3. Nadzemním podlaží bude do stávajícího volného krovu nad stávajícími pokoji JIP vybudována nová strojovna vzduchotechniky a technická místnost slaboproudu. Vedle nich bude umístěna stanice oxidu dusného.

Ve 3. Nadzemním podlaží bude do stávajícího volného krovu nad stávajícím pokojem LDN zřízena strojovna vzduchotechniky.

Součástí navrhovaných prací jsou dále nové rozvody vnitřních rozvodů.

Krov

- Světlá výška podlaží: 2,45 m
- Podlahová plocha: 516 m²

Stávající stav

V prostoru krovu se nachází strojovna výtahu a nevyužívaná půda.

Navrhované stavební úpravy

V krovu nad 3. Nadzemním podlažím budou nové rozvody vnitřních sítí.

Počet uživatelů, pracovníků

SO 01 Stavební úpravy JIP, NIP, DIOP

Na nově vzniklém oddělení NIP a DIOP jsou navržena 4x lůžka pro NIP, 5x lůžek pro DIOP.

Na JIP vznikne 6x lůžek (1x 3lůžkový pokoj, 1x dvoulůžkový pokoj, 1x jednolůžkový pokoj) a 2x lůžka pro dospívání (1x dvoulůžkový pokoj).

Do 1x etapy jsou zahrnuty i stavební úpravy zákrokového sálu včetně zázemí (mytí lékařů, mytí nástrojů, sterilizace, skladu sterilního materiálu), pracoven lékařů, zázemí pro personál, vyšetřovna a přípravná pacientů.

Součástí jsou i šatny pro personál JIP, NIP+DIOP (10x šatních skříněk) a návštěvy (5x šatních skříněk). Šatny budou zároveň sloužit jako filtry pro vstup na oddělení JIP, NIP+DIOP.

V rámci stavebních úprav bude zrealizován i 1x třílůžkový pokoj LNP včetně vlastního hygienického zázemí.

SO 02 LNP

Stavebními úpravami v této části nemocnice vznikne 32x lůžek následné péče (1x šestilůžkový pokoj, 1x třílůžkový pokoj, 3x dvoulůžkové pokoje, 3x čtyřlůžkové pokoje, 1x pětílůžkový pokoj).

- i) **základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.),**

Potřeby a spotřeby médií a hmot

D.1.1 SO 01 Stavební úpravy JIP, NIP, DIOP

D.1.1.4 Zdravotní technika

Stávající stav:

20 lůžek 50 m³/rok tj. 136,9 l/lůžko,den

Q_{den} = 2 739 ltr/den

Q_{max.roční} = 1 000 m³/rok

Navrhované řešení:

Počet lůžek: 20x

Spotřeba vody zůstává stávající, nedochází k navýšení spotřeby vody v rámci rekonstruovaného objektu.

D.1.1.5 Elektroinstalace silnoproud:

Bilance příkonů

Bilance příkonů Nemocnice Broumov - celkem

Technologie	Příkony jsou uvedeny se soudobostí								
	stávající příkon [kVA]			nový příkon [kVA]			Celkem [kVA]		
	MDO	DO	VDO	MDO	DO	VDO	MDO	DO	VDO
stávající předpokládaný příkon 2.np	0	50	5	0	0	0	0	0	0
stávající předpokládaný příkon ostatních prostor	0	110	5	0	0	0	0	0	0
Technologie VZT	0	0	0	89,2	15	10,5	89,2	15	10,5
Technologie zdravotnická	0	0	0	109,1	46,5	34	109,1	46,5	34
Technologie ZTI	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Technologie ÚT	0	0	0	0	1,2	0	0	1,2	0
Technologie EPS	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Technologie SLP	0	0	0	0	15	0	0	15	0
Technologie Mediplyny	0	0	0	0	20	0	0	20	0
Nouzové osvětlení	0	0	0	5	5	0	5	5	0
Nabíjení UPS po výpadku napájení	0	0	0	0	15	0	0	15	0
Osvětlení prostor 2.np	0	0	0	0	15	5	0	15	5
Zásuvkové obvody v místnostech mimo zdravotnické technologie	0	0	0	15	5	0	15	5	0
Technologie zákrovového sálu	0	0	0	1	4	5	1	4	5
Ostatní spotřebiče mimo technologií (patientské spotřebiče)	0	0	0	15	0	0	15	0	0

Celkem navýšení	234,3	142,7	56,5
Navýšení příkonu UPS [kVA]	56,5		
Navýšení výkonu DA [kVA]	199,2		
Navýšení příkonu z distribuční sítě [kVA]	433,5		

Bilance příkonů Nemocnice Broumov - SO.01 (NIP a DIOP)

Technologie	Příkony jsou uvedeny se soudobostí								
	stávající příkon [kVA]			nový příkon [kVA]			Celkem [kVA]		
	MDO	DO	VDO	MDO	DO	VDO	MDO	DO	VDO
stávající předpokládaný příkon 2.np	0	15	2	0	0	0	0	0	0
stávající předpokládaný příkon ostatních prostor	0	110	5	0	0	0	0	0	0
Technologie VZT	0	0	0	33,9	5,5	0	33,9	5,5	0
Technologie zdravotnická	0	0	0	13,9	20	18	13,9	20	18
Technologie ZTI	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Technologie ÚT	0	0	0	0	1,2	0	0	1,2	0
Technologie EPS	0	0	0	0	0	2	0	0	2
Technologie SLP	0	0	0	0	15	0	0	15	0
Technologie Mediplyny	0	0	0	0	20	0	0	20	0
Nouzové osvětlení	0	0	0	0	1,5	0	0	1,5	0
Nabíjení UPS po výpadku napájení	0	0	0	0	15	0	0	15	0
Osvětlení prostor 2.np	0	0	0	2	2	0	2	2	0
Zásuvkové obvody v místnostech mimo zdravotnické technologie	0	0	0	5	0	0	5	0	0
Technologie zákrovového sálu	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ostatní spotřebiče mimo technologií (patientské spotřebiče)	0	0	0	5	0	0	5	0	0

Celkem navýšení	59,8	81,2	20
------------------------	-------------	-------------	-----------

Navýšení příkonu UPS [kVA]	20
Navýšení výkonu DA [kVA]	101,2
Navýšení příkonu z distribuční sítě [kVA]	161

Bilance příkonů Nemocnice Broumov - SO.02 (JIP, LNP, ZS)

Technologie	Příkony jsou uvedeny se soudobostí								
	stávající příkon [kVA]			nový příkon [kVA]			Celkem [kVA]		
	MDO	DO	VDO	MDO	DO	VDO	MDO	DO	VDO
stávající předpokládaný příkon 2.np	0	35	3				0	0	0
stávající předpokládaný příkon ostatních prostor	0	110	5				0	0	0
Technologie VZT	0	0	0	55,3	9,5	10,5	55,3	9,5	10,5
Technologie zdravotnická	0	0	0	95,2	26,5	16	95,2	26,5	16
Technologie ZTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Technologie ÚT	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Technologie EPS	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Technologie SLP	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Technologie Mediptyny	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nouzové osvětlení	0	0	0	0	3,5	0	0	3,5	0
Nabíjení UPS po výpadku napájení	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Osvětlení prostor 2.np	0	0	0	13	3	0	13	3	0
Zásuvkové obvody v místnostech mimo zdravotnické technologie	0	0	0	10	0	0	10	0	0
Technologie zákrokového sálu	0	0	0	1	4	5	1	4	5
Ostatní spotřebiče mimo technologií (pacientské spotřebiče)	0	0	0	10	0	0	10	0	0

Celkem navýšení	184,5	46,5	31,5
Navýšení příkonu UPS [kVA]	31,5		
Navýšení výkonu DA [kVA]	78		
Navýšení příkonu z distribuční sítě [kVA]	262,5		

Měření příkonu externí firmou bylo provedeno v období 23.8. – 6.9. 2016. Dle tohoto měření je maximální příkon objektu 110kVA. Stávající DA o špičkovém výkonu 250kVA má dle měření výkonovou rezervu cca 20kVA. Elektroinstalace v celém objektu (vyjma prostoru kuchyně, která má vlastní fakturační měření) je zálohován pomocí DA.

Vzhledem k těmto hodnotám je nutná výměna DA nebo odpojení části objektu (spotřebičů které dle ČSN EN 2000-7-710 není nutné zálohovat přes DA) od záložního zdroje (DA).

Investor požaduje (z důvodu úspory finančních prostředků) odpojení části objektu od DA.

Navýšení příkonu o 364kVA si vyžádá navýšení příkonu z distribuční soustavy.

D.1.1.6 Vytápění

Vytápění nemocnice je teplovodní o teplotním spádu 80/60 °C s nuceným oběhem topné vody. Zdrojem tepla je centrální plynová kotelná mimo areál nemocnice. Topná voda je do objektu přivedena předizolovaným potrubím DN 80. V 1.PP je potrubí vedeno ocelovým potrubím na atypických závěsech až do rozdělovače a sběrače v rozvodně tepla. Z těchto rozdělovačů jsou provedeny topné okruhy dle jednotlivých budov. Regulace teploty topné vody do jednotlivých topných okruhů je dle venkovní teploty pomocí trojcestných armatur a řídicího systému. Oběh topné vody zajišťují elektronická oběhová čerpadla do potrubí. Měření spotřeby tepla je jedno pro celý areál. Ohřev teplé vody TV je proveden průtočným způsobem pomocí deskového výměníku a vyrovnávací akumulární nádoby. Zařízení této strojovny se stavební úpravy netýkají.

Topnou plochu v zájmovém prostoru 2.NP tvoří článková hliníková tělesa, článková ocelová a článková litinová tělesa. V 1.NP byla již některá tato tělesa nahrazena deskovými tělesy. Postupně jsou hliníková tělesa vyměňována všude. Převážná část těles, hlavně nově instalovaná jsou již osazena radiátorovými ventily s termostatickou hlavicí. Systém není pravděpodobně tlakově zaregulován.

venkovní výpočtová teplota	-18 °C
navýšení příkonu pro VZT	55,0 kW
Příkon lze zajistit ze stávajícího topného rozvodu	
Teplotní spád vytápění objektu – ekvitemní	80/60 °C
Teplotní spád přívodní topné vody	90/60 °C

D.1.1.7 Medicinální plyny

Zdroj kyslíku – O₂:

Jako hlavní zdroj kyslíku bude stávající odpařovací stanice – tuto stanici projekt neřeší.

Záložní zdroj kyslíku – O₂:

Záložní zdroj kyslíku je stávající – tuto stanici projekt neřeší.

Zdroj oxidu dusného – N₂O

Jako hlavní zdroj oxidu dusného bude nová tlaková stanice, která bude vybudována ve 3.NP v místnosti č. 3020

Zdrojem budou tlakové lahve N₂O o kapacitě 2 x 1 tlaková láhev s redukcí tlaku a automatickým přepínáním zdroje.

Rezervní zdroj N₂O umístěný v místnosti hlavního zdroje bude mít kapacitu 1x tlaková láhev, redukovanou přes dvojitý redukční ventil.

Jedna tlaková láhev s vodním obsahem 50 litrů a přetlakem 5,08 MPa.

Objekt zdroje N₂O musí být v souladu s ČSN 07 8304, ČSN 73 0802. Stanice musí být trvale odvětrávána do venkovního prostoru a temperována v rozsahu + 5 °C ÷ 35 °C. Nutno přivést el. kabel 230 V/ 6A z obvodu DO pro automatiku přepínání.

V místnosti zdroje N₂O mohou být skladovány až 3 tlakové lahve N₂O.

Zdroj stlačeného vzduchu – pro dýchání pacientů - Air4bar

Kompresorová stanice bude vybudována v souladu s ČSN EN ISO 7396-1. Kapacita kompresorové stanice vychází z potřeby nemocnice Broumov.

Kompresorová stanice bude umístěna ve 1.PP objektu v místnosti č.0061. V uvažované místnosti bude umístěno technologické zařízení tak, aby byl zajištěn dobrý průchod a správná obsluha všech agregátů.

Stanice je určena pro napájecí systém vzduchu pro dýchání pacientů. Zdroj stlačeného medicinálního vzduchu budou tvořit tři kompresorové jednotky (jedna jednotka je stávající a dvě nové budou doplněny). Dále ve stanici budou umístěny dvě stávající adsorpční sušičky stlačeného vzduchu (budou přemístěny ze stávajícího zdroje), dva nové zásobníky stlačeného vzduchu a nová redukce stlačeného vzduchu.

Kompresorová jednotka

Kompresorová jednotka se skládá ze šroubového olejem mazaného kompresoru o výkonu 22 m³/h. Kompresorová jednotka dodává přetlak 11bar.

Technická data kompresorů
pro 1 kus

max. pracovní tlak	11 bar
max. pracovní výkon	22 m ³ /h

připojení na el. síť	400V/50Hz
příkon el. energie	3 kW
hlučnost	61 dB(A)

Adsorpční sušička stlačeného vzduchu - stávající

Za kompresory budou instalovány stávající sušičky stlačeného vzduchu. Sušičky budou instalovány s potrubním obchvatem pro možné odstavení jedné sušičky z provozu.

Technická data adsorpčních sušiček

pro 1 kus

max. pracovní tlak	16 bar
max. sušící výkon	35 m ³ /h
připojení na el. síť	230V/50Hz
příkon el. energie	1 kW
max. tlakový rosný bod	-70°C

Stojatý zásobník stlačeného vzduchu

Za sušičkami budou instalovány dva nové zásobníky stlačeného vzduchu.

Propojení zásobníků stlačeného vzduchu je provedeno s potrubním obchvatem s možností odstavení zásobníku.

Základní technická data zásobníku stlačeného vzduchu

jmenovitý objem	500 l
vnější průměr	600 mm
výška	2200 mm
pracovní přetlak	16 bar

Redukce stlačeného vzduchu

Ze zásobníku je potrubí vedeno k redukcím

Redukce stlačeného vzduchu jsou určeny pro snížení tlaku stlačeného vzduchu na požadovaný distribuční provozní tlak 0,4 MPa pro dýchání pacientů. Redukce stlačeného vzduchu bude dle ČSN EN ISO 7396-1 zdvojená.

Technická data redukce stlačeného vzduchu:

Redukce vzduchu zdvojená

Max. vstupní tlak	1,5 MPa
Výstup tlak	0,4 MPa
Pojistný ventil	0,6 MPa.

Zdroj stlačeného vzduchu pro technické účely – Airtech.:

Kompresorová stanice pro technické účely bude vybudována v místnosti č.0061. Kapacita kompresorové stanice vychází z potřeby nemocnice Broumov.

Kompaktní kompresorová jednotka

Kompresorová jednotka se skládá z pístového bezmazného kompresoru o výkonu 3,6 m³/h. Kompresorová jednotka dodává přetlak 7 bar.

Technická data kompresoru

max. pracovní tlak	7 bar
max. pracovní výkon	3,6 m ³ /hod
připojení na el. síť	400V/50Hz
příkon el. energie	1 kW

hlučnost 65 dB(A)

Technická data zásobníku stlačeného vzduchu

jmenovitý objem 24 l

Kondenzační sušička stlačeného vzduchu

Od kompresorových jednotek bude potrubím přiveden stlačený vzduch ke kondenzační sušičce stlačeného vzduchu. Kolem kondenzační sušičky bude proveden potrubní obchvat.

Technická data zásobníku stlačeného vzduchu

sušící výkon 36 m³/hod

tlakový rosný bod + 3°C

pracovní přetlak 7 bar

Za sušičkou stlačeného vzduchu bude vysazen uzavírací ventil. Za ventilem bude vysazeno čidlo provozního alarmu a kontrolní manometr.

Zdroj vakua - Vac

Vakuová stanice bude vybudována v souladu s ČSN EN ISO 7396-1. Kapacita vakuové stanice vychází z potřeby nemocnice Broumov.

Vakuová stanice bude umístěna v 1.PP objektu v místnosti č.0060.

Zdroj vakua bude tvořit sestava tří vývěv na zásobníku. Sestava vakuové stanice obsahuje tři olejové vývěvy každá o sacím výkonu 65 m³/hod., které jsou umístěny na zásobníku vakua o objemu 650l. Na soustrojí je umístěno řízení vakuové stanice a integrovaná bakteriologická filtrace v duplexním provedení.

Odtah vakuové stanice bude vyveden nad střechu objektu.

Olejová vývěva:

Základní technická data vývěvy:

Sací rychlost: 65 m³/hod

El. motor příkon : 1,5 kW

Připojení k síti : 400V/50 Hz

Hlučnost : 65 dB(A)

Zásobník vakua:

Základní technická data vývěvy:

objem 650 l

vnější průměr 800 mm

Na výstupu bude instalován hlavní uzavírací ventil a čidla provozního nouzového alarmu s přiřazeným vakuometrem.

Potrubí bude na výstupu ze stanice napojeno na rozvodné potrubí medicínálních plynů.

D.1.1.8 Vzduchotechnika

Venkovní extrém léto :

Teplota	32	°C
Měrná vlhkost	12	g/kg

Venkovní extrém pro odvlhčování:

Teplota	22	°C
Měrná vlhkost	15,2	g/kg

Venkovní extrém zima :

Venkovní extrém v zimě	-18	°C
Venkovní extrém v zimě pro větrání	-21	°C
Relativní vlhkost venku	95	%

Místnosti:

zimní extrém		
Teplota v pobytových místnostech	22 ±1	°C
Teplota na zákrovém sále	24 ±2	°C
Teplota na WC	20 ±1	°C
Teplota ve sprchách	24 ±1	°C
Teplota v technických místnostech	15 ±1	°C
Relativní vlhkost na zákrovém sále	40-60	%
Relativní vlhkost v pobytových místnostech JIP, NIP, DIOP	30-70	%
Relativní vlhkost v LNP a ostatních prostorech	nestanovena (nebude upravována)	

letní extrém

Teplota v chlazených místnostech	26 ±2	°C
Teplota na operačním sále	24 ±2	°C
Teplota v ostatních místnostech	nestanovena (nebude upravována)	
Relativní vlhkost na zákrovém sále	40-60	%
Relativní vlhkost v pobytových místnostech JIP, NIP, DIOP	30-70	%
Relativní vlhkost v LNP a ostatních prostorech	nestanovena (nebude upravována)	

Čisté prostory

Filtrace vzduchu – první stupeň filtrace (VZT jednotka)	M6
Filtrace vzduchu – druhý stupeň filtrace (VZT jednotka)	F9
Filtrace vzduchu – třetí stupeň filtrace (v koncovém elementu)	H14
Třída čistoty čistých prostor dle ISO – zákrový sál	ISO 7
Třída čistoty čistých prostor dle ISO – ostatní čisté prostory	ISO 8
Proudění vzduchu na zákrovém sále	turbulentní
Proudění vzduchu v ostatních prostorech	turbulentní
Umístění odsávacích výustek na zákrovém sále	v podhledu
Umístění odsávacích výustek v ostatních prostorech	v podhledu
Kontrola předfiltrů	čtvrtletně
Měření částic	měsíčně
Požadovaný přetlak	dle tabulky místností
VZT jednotka	hygienické provedení s atestem dle DIN 1946

Ostatní návrhové parametry:

Množství odsávaného vzduchu z místností hygienického zázemí pokojů bylo dimenzováno s ohledem na skutečnost, že zařízení běží po většinu dne (dle časového programu) a je koncipované jako stálé větrání. To znamená, že větrání běží několik hodin v kuse, nikoli jak to bývá u přerušovaného odsávání hygienického zázemí, kdy toto zařízení běží cca 10 minut za hodinu.

Filtrace vzduchu – první stupeň filtrace (VZT pro pobytové místnosti)	M6
Filtrace vzduchu – druhý stupeň filtrace (VZT pro pobytové místnosti)	F7
Teplotní spád topné vody	70/50 °C
Množství větracího vzduchu na pacienta JIP, NIP, DIOP	30 m3/hod
Množství větracího vzduchu na pacienta LNP	70 m3/hod
Množství větracího vzduchu na zaměstnance	50 m3/hod
Minimální množství větracího vzduchu na šatní skříňku	20 m3/hod

Množství odsávaného vzduchu na WC	50	m3/hod
Množství větracího vzduchu na pisoár	25	m3/hod
Množství větracího vzduchu na umývadlo	30	m3/hod
Množství odsávaného vzduchu na sprchu	100	m3/hod
Množství odsávaného vzduchu na koupelnu - pokoje	60	m3/hod
Množství odsávaného vzduchu na WC - pokoje	30	m3/hod
Minimální výměna vzduchu v pobytové místnosti	0,5	x/hod

Požadovaná výměna vzduchu v místnosti je vždy vypočítána jako na nejvyšší z následujících požadavků:

požadovaná výměna vzduchu dle počtu osob

požadovaná výměna vzduchu dle objemu prostoru

požadovaná výměna vzduchu dle odvodu škodlivin a tepelné zátěže

D.1.2 SO 02 Stavební úpravy LNP

D.1.2.4 Zdravotní technika

Stávající stav:

32 lůžek 50 m3/rok tj. 136,9 l/lůžko,den

Qden = 4 384 ltr/den

Qmax.roční = 1 600 m3/rok

Navrhované řešení:

Počet lůžek: 35x

Spotřeba vody zůstává stávající, nedochází k navýšení spotřeby vody v rámci rekonstruovaného objektu.

D.1.2.5 Elektroinstalace silnoprůd:

Viz SO 01.

D.1.2.6 Vytápění

Viz SO 01 – D.1.1.6 Vytápění.

D.1.2.7 Medicinální plyny

Zdroj kyslíku – O2:

Jako hlavní zdroj kyslíku bude stávající odpařovací stanice – tuto stanici projekt neřeší.

Záložní zdroj kyslíku – O2:

Záložní zdroj kyslíku je stávající – tuto stanici projekt neřeší.

Zdroj oxidu dusného – N2O

Jako hlavní zdroj oxidu dusného bude nová tlaková stanice ve 3.NP v místnosti č. 3020 – realizováno v 1. etapě.

Zdroj stlačeného vzduchu – pro dýchání pacientů - Air4bar

Kompresorová stanice bude umístěna ve 1.PP objektu v místnosti č.0061 – realizováno v 1. etapě.

Zdroj stlačeného vzduchu pro technické účely – Airtech.:

Kompresorová stanice pro technické účely bude vybudována v místnosti č.0061 – realizováno v 1. etapě.

Zdroj vakua - Vac

Vakuová stanice bude umístěna v 1.PP objektu v místnosti č.0060 – realizováno v 1. etapě.

D.1.2.8 Vzduchotechnika

Viz SO 01 – D.1.1.8 Vzduchotechnika.

Hospodaření s dešťovou vodou

Zůstane zachováno stávající, dešťové vody ze střech objektu nemocnice jsou svedeny do areálové oddílné kanalizace.

Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí,

Vzhledem k tomu, že realizace stavebních prací bude probíhat za provozu, musí být stavební práce prováděny s maximálním ohledem na provoz nemocnice.

Zároveň musí být maximálně omezena prašnost a hluchnost stavební činnosti, aby nedocházelo k obtěžování sousedních objektů. Zhotovitel stavby bude jednotlivou stavební činnost koordinovat se zástupci nemocnice.

Při provozu objektu bude vniklý odpad likvidován dle schváleného programu na zacházení a likvidaci odpadu pro celou nemocnici. Veškerý odpad bude tříděn a ukládán s následně likvidován dle výše uvedené směrnice.

Emise z vytápění nebude objekt produkovat. Vytápění je navrženo dálkové z centrální plynové kotelny. Z vytápění objektu tak nevznikají škodlivé emise.

Třída energetické náročnosti budov

Tato projektová dokumentace neřeší energetickou náročnost objektu. Stavební úpravy jsou navrženy uvnitř budovy, do vnějších konstrukcí (okna, obvodové zdivo apod.) se nezasahuje. V místech vestaveb technických místností do podkroví jsou navrženy sádkartonové vestavby se zateplením. Projektová dokumentace neřeší zateplení objektu.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),

Dokumentace je členěna na jednotlivé stavební a inženýrské objekty, popřípadě provozní soubory. Jejich popis je uveden níže.

Záměrem investora jsou stavební úpravy ve stávající nemocnici. Projekt je rozdělen na 2x samostatné stavební objekty SO 01 a SO 02, ke kterým jsou ještě přiřčeny 2x samostatné provozní soubory PS 01 – SO 01 a PS 02 – SO 02. Oba stavební objekty jsou samostatnými celky, které lze realizovat samostatně s tím, že v 1. etapě (SO 01) bude nutné připravit veškerou technickou infrastrukturu pro možnost realizace 2. etapy (SO 02), tedy i za cenu zásahů do stávajícího oddělení, které není součástí 1. etapy (SO 01).

Inženýrské objekty nejsou navrženy, stávající přípojky inženýrských sítí zůstanou zachovány. Výjimku tvoří nový kabel od nového traťu ke stávající pojistkové skříni.

Časové údaje o realizaci stavby

Zahájení: 01/2017

Dokončení: 01/2020

k) orientační náklady stavby.

Celkové náklady stavby jsou uvedeny v souhrnném rozpočtu stavby. Rozdělení rozpočtu vychází z členění projektové dokumentace. Výkazy výměr k jednotlivým dílům projektové dokumentace jsou vždy součástí jednotlivých částí dokumentace. Rozpočet stavby s výkazem výměr byl vyhotoven pro potřeby výběrového řízení v rámci veřejné zakázky.

5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

D.1 STAVEBNÍ OBJEKTY

D.1.1	SO 01 STAVEBNÍ ÚPRAVY JIP, NIP, DIOP
D.1.1.0	STÁVAJÍCÍ STAV
D.1.1.1	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
D.1.1.2	STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
D.1.1.3	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
D.1.1.4	ZDRAVOTNÍ TECHNIKA
D.1.1.5	ELEKTROINSTALACE SILNOPROUD
D.1.1.6	VYTÁPĚNÍ
D.1.1.7	MEDICINÁLNÍ PLYNY
D.1.1.8	VZDUCHOTECHNIKA
D.1.1.9	ELEKTROINSTALACE SLABOPROUD
D.1.1.10	ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE
D.1.1.11	MĚŘENÍ A REGULACE
D.1.1.12	ČISTÁ VESTAVBA
D.1.2	SO 02 STAVEBNÍ ÚPRAVY LNP
D.1.2.1	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
D.1.2.2	STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
D.1.2.3	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
D.1.2.4	ZDRAVOTNÍ TECHNIKA
D.1.2.5	ELEKTROINSTALACE SILNOPROUD
D.1.2.6	VYTÁPĚNÍ
D.1.2.7	MEDICINÁLNÍ PLYNY
D.1.2.8	VZDUCHOTECHNIKA
D.1.2.9	ELEKTROINSTALACE SLABOPROUD
D.1.2.10	ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE
D.1.2.11	MĚŘENÍ A REGULACE
D.2	INŽENÝRSKÉ OBJEKTY NEJSOU PŘEDMĚTEM TÉTO DOKUMENTACE
D.3	PROVOZNÍ SOUBORY
D.3.1	PS 01 LÉKAŘSKÁ TECHNOLOGIE – SO 01
D.3.2	PS 01 LÉKAŘSKÁ TECHNOLOGIE – SO 02

Případné odchylky od projektové dokumentace, nebo nejasnosti nutno konzultovat s projektantem.

V případě, že jsou ve výkazu výměr a další navazující dokumentaci uvedeny u navrhovaných výrobků a řešení odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, odkazy na patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se o referenční resp. srovnatelný výrobek nebo řešení, které určují nejnižší nebo srovnatelný standard kvality. Zadavatel umožní pro plnění veřejné zakázky použití i jiných kvalitativně a technicky stejných případně kvalitnějších řešení nebo výrobků.

Materiálové a technologické specifikace jsou popsány obecně a s ohledem na zajištění rovných podmínek pro jednotlivé uchazeče v zadávacím řízení. V dokumentaci jsou uvedeny minimální požadované kvalitativní, technické a fyzikální parametry jednotlivých materiálů a technologií, které budou na stavbě použity. Konkrétní materiálová a technologická skladba konstrukcí podléhá odsouhlasení v rámci kontrolních dnů za účasti investora, technického dozora investora, projektanta .