



**SMLOUVA O DÍLO A NA POSKYTNUTÍ SLUŽEB
NA VYTVOŘENÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A VÝKON INŽENÝRSKÉ ČINNOSTI**

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl., § 2430 a násl. a § 1746 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb., Občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Smlouva“)

SMLUVNÍ STRANY

OBJEDNATEL

Obchodní jméno: **Fakultní nemocnice Hradec Králové**
Sídlo: **Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové – Nový Hradec Králové**
IČ: **001 79 906**
DIČ: **CZ00179906**
Statutární orgán: **prof. MUDr. Vladimír Palička, CSc., dr. h. c., ředitel**
Bankovní spojení: **Česká národní banka**
Číslo účtu: **24639511/0710**
na straně jedné (dále jen „Objednatel“)

A

ZHOTOVITEL

Obchodní jméno: **Společnost „AFRY-AF-FN-HK“
s vedoucím společníkem AFRY CZ s.r.o.**
Sídlo: **Magistrů 1275/13, Michle, 140 00 Praha 4**
IČ: **45306605**
DIČ: **CZ453 066 05**
Statutární orgán: **Ing. Petr Šlemr, Mgr. Gergely Nagy, Ing. Ivo Šimek, Michal Kovářík,
Ing. Petr Košan - jednatelé**
Telefon: **+420 277 005 500**
Email: **obchod@afry.com**
Bankovní spojení: **ČSOB, a.s.**
Číslo účtu: **482851413/0300**
Zástupce ve věcech smluvních: **Ing. Petr Košan**
Zástupce ve věcech technických: **[REDAKCE]**

Obchodní jméno: **Společník 2: ĀF-INFRASTRUCTURE AB**
Sídlo: **Stockholm, Frösundaleden 2, SE-169 99, Sweden**
IČ: **556185-2103**
Zastoupena: **Malin Victoria Frenning, členka představenstva**

na straně druhé (dále jen „Zhotovitel“)

PREAMBULE

- A. *Objednatel* si přeje zajistit **předprojektovou, projektovou a inženýrskou činnost**, jakož i **výkon autorského dozoru** za účelem zhotovení projektu **rekonstrukce budov a provozů laboratorních oborů** („Stavba“ nebo „Projekt“) pod názvem **„FN HRADEC KRÁLOVÉ – REKONSTRUKCE BUDOV A PROVOZŮ LABORATORNÍCH OBORŮ“**.
- B. V zadávacím řízení realizovaném podle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „Zákon“), s názvem **„FN HRADEC KRÁLOVÉ – REKONSTRUKCE BUDOV A PROVOZŮ LABORATORNÍCH OBORŮ – ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE“** pod evidenčním číslem **Z2020-041033** dle *Zadávací*

dokumentace *Objednatele* ze dne **18. 11. 2020**, *Objednatel* rozhodl, že nejvýhodnější nabídkou je nabídka *Zhotovitele* ze dne **21.12.2020** (dále jen „*Nabídka*“).

C. *Zhotovitel* je připraven poskytnout *Objednateli* plnění blíže specifikované v *bodě 1.1* (Předmět *Smlouvy*) níže, a to v souladu s touto *Smlouvou* a pokyny *Objednatele*, a dále rovněž na základě *Zadávacích podmínek* otevřeného nadlimitního řízení.

D. *Objednatel* je připraven poskytnout *Zhotoviteli* součinnost a zaplatit mu sjednanou cenu.

1. OBECNÁ USTANOVENÍ

1.1. Předmět *Smlouvy*

1.1.1. Za podmínek uvedených v této *Smlouvě* se *Zhotovitel* zavazuje na svůj náklad a na své nebezpečí a v souladu s právními předpisy a normami, v rozsahu, způsobem, v jakosti a ve lhůtách podle této *Smlouvy*, řádně a včas provést dílo a předat *Objednateli* předmět díla a *Objednatel* se zavazuje řádně provedené dílo převzít a zaplatit *Zhotoviteli* cenu díla dle této *Smlouvy*.

1.2. Dílo

1.2.1. Dílem podle této *Smlouvy* se rozumí provedení předmětu díla a souhrn veškerých činností vedoucích k realizaci níže uvedeného předmětu díla vykonaných *Zhotovitelem* a jeho poradci a specialisty na provedení speciálních výkonů (profesí) tak, jak jsou popsány v této *Smlouvě* (dále také jen „*Dílo*“).

1.3. Předmět *Díla*

1.3.1. Předmětem *Díla* je vypracování úplné projektové dokumentace k realizaci *Stavby* s názvem „**FN HRADEC KRÁLOVÉ – REKONSTRUKCE BUDOV A PROVOZŮ LABORATORNÍCH OBORŮ**“ a poskytnutí dalších služeb, které souvisí s projednáním a provedením této projektové dokumentace v rozsahu touto *Smlouvou* stanoveném.

1.3.2. Službami *Zhotovitele* se pro potřeby této *Smlouvy* rozumí poskytnutí takových odborných a souvisejících výkonů, které vedou k naplnění záměru a účelu vymezenému touto *Smlouvou*. Výkony *Zhotovitele* směřující k naplnění záměru a účelu této *Smlouvy* se člení do jednotlivých fází, které představují souhrn výkonů, souvisejících spolu obsahově a časově a utvářejí relativně uzavřený celek činností.

1.3.3. Předmět díla bude zahrnovat zejména tyto fáze plnění (dílčí plnění) výkonů *Zhotovitele* ve prospěch *Objednatele*:

- a) **projektovou dokumentaci** všech požadovaných stupňů tak, jak je blíže specifikována v *Článku 2* této *Smlouvy*:
 - a1) *návrh Stavby*,
 - a2) *dokumentace pro vydání společného povolení*,
 - a3) *dokumentace pro provádění Stavby*;
- b) **inženýrskou činnost** – služby pro získání všech nezbytných rozhodnutí, souhlasů a povolení (společné povolení, stavební povolení, demoliční výměr apod.) tak, jak jsou blíže specifikovány v *Článku 3* této *Smlouvy*;
- c) **autorský dozor** tak, jak je blíže specifikován v *Článku 4* této *Smlouvy*;
- d) **projekt interiéru** – bude zpracován odděleně od projektové dokumentace dle *písm. a)* shora jako samostatná část plnění včetně orientačního systému (vnitřního a vnějšího);
- e) **projekt zdravotnické technologie** – bude zpracován odděleně od projektové dokumentace dle *písm. a)* shora jako samostatná část plnění;
- f) **spolupráci při výběru zhotovitele Stavby** tak, jak je blíže specifikován v *Článku 4* této *Smlouvy*;
- g) **ostatní dílčí plnění**:
 - g1) zpracování projektové dokumentace demolic objektů,

- g2) zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi dle zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění,
- g3) zajištění polohopisného a výškopisného zaměření areálu pro účely *Stavby*,
- g4) zaměření průběhu podzemních inženýrských sítí a jejich ověření,
- g5) provedení inženýrsko-geologického průzkumu včetně radonového průzkumu,
- g6) zajištění stavebně technického průzkumu stávajících objektů, které budou dotčeny výstavbou,
- g7) zpracování zásad organizace výstavby („ZOV“) včetně dokumentace zařízení staveniště,
- g8) dopravní studie včetně studie komunikací a parkovacích ploch,
- g9) zpracování uživatelské knihy místností.

- 1.3.4. Bližší popis činností dle bodů 1.3.3.d), 1.3.3.e) a 1.3.3.g) shora je uveden v *Příloze č. 2 této Smlouvy*.
- 1.3.5. *Objednatel* za řádně poskytnuté plnění uhradí *Zhotoviteli* odměnu (*Cenu*) tak, jak je blíže specifikována v *Článku 7 této Smlouvy*.
- 1.3.6. Pro vyloučení pochybností *Smluvní strany* uvádí, že předmětem této *Smlouvy* není závazek *Zhotovitele* zpracovat projektovou dokumentaci skutečného provedení stavby a provést archeologický průzkum.
- 1.3.7. *Zhotovitel* bere na vědomí, že realizace každé části plnění dle této *Smlouvy* závisí pouze na úvaze *Objednatele*, a tudíž nemusí být k její realizaci přistoupeno. *Zhotovitel* bere na vědomí, že každá část plnění bude ze strany *Zhotovitele* plněna nejdříve na základě písemného pokynu *Objednatele*. *Zhotovitel* bere na vědomí, že pokud započne s plněním dílčí části (např. stupně projektové dokumentace) bez písemného pokynu *Objednatele*, nemá nárok na úhradu *Ceny* (nákladů).

1.4. Účel Smlouvy

Účelem této *Smlouvy* je zajištění řádného vyhotovení *Projektové dokumentace* a poskytnutí všech souvisejících služeb tak, aby výsledná *Stavba* byla navržena a následně zhotovena s důrazem na nejnovější poznatky výstavby a provozu nemocničních staveb, a aby *Stavba* mohla být užívána za optimálních provozních nákladů.

1.5. Komunikace

- 1.5.1. Kdykoli *Smlouva* vyžaduje vyhotovení nebo vystavení souhlasů, osvědčení, svolení, rozhodnutí, oznámení a žádostí jakoukoli osobou, tato sdělení musejí být vyhotovena písemně a doručena dle jejich charakteru osobně, zaslána e-mailem, datovou schránkou, prostřednictvím kurýrní služby nebo doporučenou poštovní zásilkou oproti doručence.
- 1.5.2. *Smluvní strany* pro vyloučení pochybností výslovně sjednávají, že sdělení budou doručena, zaslána nebo přenesena zástupcům *Smluvních stran* (tj. *Zástupci objednatel* a *Zástupci zhotovitele*) uvedeným v této *Smlouvě*, ledaže:
 - a) příjemce oznámí změnu kontaktních údajů v předstihu **pěti (5) pracovních dnů**. Sdělení budou poté doručena podle zmíněných kontaktních údajů;
 - b) v případě, že příjemce neuvede při žádosti o schválení nebo souhlas něco jiného, může být sdělení zasláno na adresu, z níž byla žádost odeslána. *Smluvní strany* se zavazují udržovat své kontaktní údaje vůči druhé *Smluvní straně* aktuální a zajistit na nich přebírání komunikace zasílané dle této *Smlouvy*.
- 1.5.3. K doručení všech sdělení učiněných nebo předaných podle této *Smlouvy* dojde:
 - a) v den, kdy došlo k písemnému potvrzení příjemcem, pokud jde o doručení osobní nebo kurýrem;
 - b) v den, který je potvrzen na doručence, pokud se jednalo o doručení doporučenou poštovní zásilkou;

- c) v den, který je jako den přenosu uveden na potvrzení o úplnosti přenosu, pokud bylo sdělení doručeno elektronickými prostředky.

1.5.4. Veškerá komunikace mezi *Smluvními stranami* bude probíhat výlučně v českém jazyce.

1.6. Oprávnění Zhotovitele

Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn plnit předmět *Smlouvy* a disponuje všemi potřebnými oprávněními a povoleními vyžadovanými platnými právními předpisy.

1.7. Zástupci Smluvních stran

1.7.1. Pro účely této *Smlouvy* jmenují *Smluvní strany* následující fyzické osoby svými zástupci:

a) zástupce *Objednatele*:

Jméno: [REDACTED]
Adresa pro doručování: **Fakultní nemocnice Hradec Králové
Sokolská 581
500 05 Hradec Králové – Nový Hradec Králové**
Telefon: [REDACTED]
Email: [REDACTED]
(dále jen „Zástupce *Objednatele*“)

b) zástupce *Zhotovitele*:

Jméno: [REDACTED]
Adresa pro doručování: **AFRY CZ s.r.o., Magistrů 1275/13, Michle, 140 00 Praha 4**
Telefon: [REDACTED]
Email: [REDACTED]
(dále jen „Zástupce *Zhotovitele*“)

1.7.2. Veškeré povinnosti a oprávnění stanovená v této *Smlouvě* nebo z ní vyplývající pro *Smluvní strany*, s výjimkou změny *Smlouvy*, ukončení *Smlouvy* a jmenování a odvolání *Zástupce objednatele* a *Zástupce zhotovitele*, bude za *Objednatele* oprávněn činit *Zástupce objednatele* a za *Zhotovitele* *Zástupce zhotovitele* s tím, že *Zástupce objednatele* i *Zástupce zhotovitele* může k výkonu těchto činností písemně zmocnit jinou osobu, přičemž takové zmocnění je účinné vůči druhé *Smluvní straně* nejdříve okamžikem jeho doručení druhé *Smluvní straně*.

1.8. Další klíčové osoby na straně Zhotovitele

1.8.1. Pro účely této *Smlouvy* jmenuje *Zhotovitel* následující fyzické osoby, které se musí osobně podílet na plnění předmětu *Smlouvy*:

a) *Hlavní inženýr projektu (koordinátor projektu)* (dále jen „HIP“):

Jméno: [REDACTED]
Telefon: [REDACTED]
Email: [REDACTED]

b) *Hlavní architekt*:

Jméno: [REDACTED]
Telefon: [REDACTED]
Email: [REDACTED]

c) *Hlavní inženýr stavební části:*

Jméno:

Telefon:

Email:

- 1.8.2. *Zhotovitel* je oprávněn nahradit osoby uvedené v *bodě 1.8.1. Smlouvy* pouze ze závažného důvodu, a to výhradně poté, co *Zhotovitel* k takovému nahrazení získá předchozí písemný souhlas *Objednatele*. *Objednatel* nemůže bezdůvodně žádost o změnu osob podílejících se na plnění předmětu *Smlouvy* zamítnout, je-li splněna podmínka, že osoba nově se podílející na plnění předmětu *Smlouvy* splňuje požadavky *Objednatele* na kvalifikaci uvedené v *Zadávací dokumentaci* pro pozici nahrazované osoby. *Objednatel* má v takovémto případě právo vyžádat si od *Zhotovitele* dokumenty prokazující splnění požadavků na kvalifikaci, a to v rozsahu stanoveném *Zadávací dokumentací*.

2. PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE**2.1. Projektová dokumentace**

- 2.1.1. Nestanoví-li tato *Smlouva* jinak, *Projektová dokumentace* musí být zpracována v rozsahu a způsobem podle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění (dále jen „*Stavební zákon*“), podle prováděcích vyhlášek ke *Stavebnímu zákonu*, zejména vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění, vyhlášky č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, v platném znění a v souladu s dalšími relevantními právními předpisy (např. příslušnými předpisy Ministerstva zdravotnictví ČR a hygienickými normami, zejména pak vyhláškou č. 92/2012 Sb., o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče, v platném znění), v rozsahu a způsobem podle *Souhrnu standardů pro projektování a realizaci staveb včetně rekonstrukcí a modernizací ve Fakultní nemocnici Hradec Králové vyplývajících z platných předpisů, provozu a údržby technických zařízení* (dále jen „*Souhrn standardů*“), který je Přílohou č. 3 této *Smlouvy*. *Projektová dokumentace* ve stupni pro provádění stavby (definice viz bod 2.1.6.a3) dále musí být *Zhotovitelem* provedena v takové kvalitě, aby na jejím základě mohl *Objednatel* řádně zadat zadávací řízení na *zhotovitele Stavby* a aby na jejím základě (resp. z důvodu její vadnosti) nemohlo dojít k prodloužení lhůty pro podání nabídek v rámci veřejné zakázky na výběr *zhotovitele Stavby* o více než dvojnásobek původní lhůty pro podání nabídek.
- 2.1.2. *Projektová dokumentace* bude vypracována dle požadavků *Objednatele*. *Zhotovitel* se zavazuje projednat všechny části díla s *Objednatelem* (resp. jím určenými zástupci) a připravit *Projektovou dokumentaci* pro *Stavbu* podle pokynů vydaných *Objednatelem*.
- 2.1.3. *Stavba (Projektová dokumentace)* bude plně respektovat skutečnost, že se jedná o nemocnici, a dále rovněž danou lokalitu, tzn., musí plně respektovat místo realizace *Stavby* a konkrétní podmínky, s nimiž se *Zhotovitel* před započítím plnění předmětu díla dostatečným způsobem seznámí (zejména relevantní stanoviska Odboru životního prostředí – Oddělení památkové péče Magistrátu Statutárního města Hradce Králové, související dopravní situace, plán rozvoje města atd.).
- 2.1.4. *Objednatel* výslovně upozorňuje, že *Stavba* musí být navržena, organizována a realizována tak, aby nebyl podstatným způsobem omezen nebo dokonce přerušen běžný provoz nemocnice. Dále musí být uvažováno s etapizací, tzn. po dokončení, vybavení, kolaudaci a nastěhování nově postavené budovy dojde k jejímu obsazení a zahájení provozu s tím, že následně budou provedeny stavební úpravy stávající budovy, jejich kolaudace, nastěhování a zahájení provozu v definitivních prostorech jak novostavby, tak stávající budovy.
- 2.1.5. Bude-li *Zhotovitelem* identifikován jakýkoli rozpor či nesrovnalost v podkladech pro vyhotovení *Projektové dokumentace* nebo jakýkoli rozpor mezi těmito podklady a *Objednatelem* vydanými pokyny, bude *Zhotovitel* povinen na tento rozpor či nesrovnalost *Objednatele* výslovně upozornit. V takovém

případě bude *Zhotovitel* oprávněn pokračovat v přípravě *Projektové dokumentace* až poté, kdy bude jím identifikovaný rozpor či nesrovnalost na základě *Objednatelova* vyjádření či pokynu odstraněn.

2.1.6. *Projektová dokumentace dle bodu 1.3.3.a)* této *Smlouvy* bude vypracována v následujících stupních:

- a1) vypracování *návrhu Stavby* dle požadavků *Objednatele*. Tento stupeň *Projektové dokumentace* bude obsahovat mimo jiné:
- zabezpečení vstupních podkladů (zabezpečení vstupních podkladů představuje přípravu plnění předmětu *Díla* podle této *Smlouvy* a provedení všech nezbytných průzkumů, studií a zaměření v rozsahu potřebném pro řádné a včasné provedení všech následujících fází plnění a realizaci projektované stavby);
 - upřesnění cílových představ *Objednatele*;
 - zpracování konceptu a skic;
 - určení základního materiálového řešení;
 - zpracování dokumentace *návrhu Stavby* (zpráva, umístění stavby, situace, půdorysy, řezy, pohledy);
 - zapojení speciálních profesí (např. statika, technologie, energetika) včetně jejich koordinace;
 - předběžný rozpočet podle m² a m³;
 - vizualizace;
 - předjednání dokumentace u zásadních dotčených orgánů státní správy, na stavebním úřadě a s architektem města.
- a2) *dokumentace pro vydání společného povolení* doplněná o propočet investičních nákladů (dále jen „*DÚR+DSP*“) dle požadavků *Objednatele*. Tento stupeň *Projektové dokumentace* bude obsahovat mimo jiné:
- vypracování dokumentace pro společné povolení (zprávy, situace, půdorysy, řezy, pohledy, terénní a sadové úpravy (bližší popis dokumentace terénních a sadových úprav je uveden v *Příloze č. 3* této *Smlouvy*), dokumentace pro odstranění stavby) včetně koncepční koordinace všech profesí;
 - zapracování připomínek veřejnoprávních orgánů a organizací, které se k dokumentaci vyjadřují;
 - zapracování dodatečných a změnových požadavků *Objednatele*;
 - dopravně inženýrská opatření;
 - protokol o určení vnějších vlivů;
 - upřesnění návrhu interiéru (projekt souborného řešení interiéru a komunikační grafiky, infodesignu, studie interiéru, logo,...);
 - speciální koordinační výkresy profesí;
 - vypracování předběžných stavebně technických specifikací (tabulky);
 - zpracování speciální dokumentace pro technologická (zdravotní) zařízení;
 - příprava údajů pro posuzování vlivu stavby na životní prostředí;
 - obstarání dokladů a stanovisek veřejnoprávních orgánů a organizací potřebných pro vydání společného povolení;
 - zajištění vyjádření účastníků řízení;
 - účast při jednáních v řízeních pro společné povolení;
 - obstarání společného povolení včetně dalších se stavbou souvisejících povolení a rozhodnutí (např. kácení stromů, vodoprávní rozhodnutí, připojení na komunikaci apod.).
- a3) *dokumentace pro provádění Stavby* dle požadavků *Objednatele*, v souladu s pravomocným rozhodnutím společného povolení a v souladu s příslušnými právními předpisy včetně kontrolního položkového rozpočtu (dále jen „*DPS*“). Tento stupeň projektové dokumentace bude zpracován v podrobnostech stanovených vyhláškou č. 169/2016 Sb., kterou se stanoví podrobnosti rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, v platném znění, především bude obsahovat odhad provozních výdajů *Stavby* a oceněný a neoceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb včetně výkazu výměr (pro zadávací řízení na výběr zhotovitele *Stavby*), který bude odpovídat platným právním předpisům a *Souhrnu standardů* *Objednatele*. Tento stupeň bude rovněž obsahovat i koordinační výkresy venkovních inženýrských sítí (v měřítku 1:200) a koordinační výkresy vnitřních rozvodů a instalací (v měřítku 1:50). Součástí tohoto stupně dokumentace budou i výkresy výztuže železobetonových částí stavby. Dokumentace bude dále obsahovat koordinační výkresy všech profesí po

jednotlivých vrstvách, orientovaných v S-JTSK, a geodetické zaměření, které bude sloužit jako podklad pro zhotovitele stavby. Tento stupeň *Projektové dokumentace* bude obsahovat mimo jiné:

- vypracování dokumentace pro provádění a výběr zhotovitele *Stavby* (architektonicko-stavební část a dokumentace technických a technologických částí stavby) včetně koncepční koordinace všech profesí;
- vypracování dokumentace pro odstranění stavby;
- definice veškerých materiálů a povrchů na základě jejich vzorků a odsouhlasení *Objednatel* (např. podlahy, střešní krytina, obklady, nátěry konstrukcí a výrobků apod.);
- specifikace výrobků pro stavbu (např. okna, dveře, truhlářské výrobky, zámečnické výrobky apod.);
- koordinace projektů jednotlivých profesí a zapracování do stavební dokumentace;
- osazovací plán včetně prvků exteriéru, mobiliáře, technologie založení a výsadbového materiálu;
- koordinační výkresy profesí;
- provozní schémata;
- v architektonicko-stavební části detaily, podrobné výkresy atypických výrobků, spárořezy dlažeb a obkladů ;
- v konstrukčně-statické části podrobné výkresy výztuže;
- plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi;
- projekt technického řešení interiéru a komunikační grafiky včetně informačních znaků, log, světelných efektů a výtvarných děl;
- kontrola stanovisek a podmínek ze společného řízení a jejich promítnutí do dokumentace.

2.1.7. Obsahem jednotlivých stupňů *Projektové dokumentace* budou i projekty související technické a dopravní infrastruktury a provozních souborů včetně přípojek a přeložek sítí.

2.2. Garantovaná doba realizace

2.2.1. Maximální garantovaná celková doba realizace činí **385 kalendářních dní**. V této lhůtě je *Zhotovitel* povinen zpracovat a *Objednateli* předat k odsouhlasení a následně bez vad a nedodělků v čístopise všechny stupně *Projektové dokumentace* (tj. *návrh Stavby*, *DÚR+DSP*, *DPS*) včetně zapracování případných požadovaných úprav a zajistit vydání společného povolení. Celková doba realizace se stanoví jako součet kalendářních dní nezbytných pro postupné zpracování jednotlivých stupňů *Projektové dokumentace* a zajištění vydání společného povolení. Doba zpracování jednotlivých stupňů *Projektové dokumentace* počíná plynout vždy ode dne následujícího po dni doručení písemného pokynu *Objednatel* k započetí zpracování příslušného stupně *Projektové dokumentace* do doby předání čístopisu (finálního výstupu) příslušného stupně *Projektové dokumentace*, schváleného ze strany *Objednatel* bez výhrad a nedodělků. Doba pro zajištění vydání společného povolení počíná plynout ode dne následujícího po dni doručení písemného pokynu *Zadavatel* k zajištění vydání společného povolení do doby předání společného povolení *Zadavateli*.

2.2.2. Maximální garantované doby realizace jednotlivých dílčích plnění činí:

- a1) *návrh Stavby* včetně zabezpečení vstupních podkladů – **45 kalendářních dní**,
- a2) *dokumentace pro vydání společného povolení* – **95 kalendářních dní**,
- b) zajištění vydání *společného povolení* – **150 kalendářních dní**,
- a3) *dokumentace pro provádění Stavby* – **95 kalendářních dní**.

2.2.3. Do celkové doby realizace se nezapočítává:

- doba schvalování předaného stupně *Projektové dokumentace* u *Objednatel*. Tato doba počíná plynout ode dne předání příslušného stupně *Projektové dokumentace* *Objednateli* (včetně) do doby vrácení *Projektové dokumentace* *Zhotoviteli* nebo jejího schválení (včetně);
- doba pro nabytí právní moci společného povolení. Tato doba počíná plynout ode dne předání společného povolení *Zhotoviteli* do doby nabytí jeho právní moci.

- 2.2.4. *Zhotovitel* zahájí práce na dalším stupni *Projektové dokumentace* vždy na základě písemného pokynu *Objednatele*. *Objednatel* si vyhrazuje právo *Zhotovitele* na zpracování dalšího stupně *Projektové dokumentace* nevyzvat, popř. vyzvání odložit.
- 2.2.5. Každý stupeň *Projektové dokumentace* bude *Objednateli* předložen ke kontrole a schválení. *Objednatel* je oprávněn požadovat úpravy předloženého stupně *Projektové dokumentace*. *Zhotovitel* je povinen předloženou dokumentaci upravit v souladu s pokyny *Objednatele* a upravenou dokumentaci poskytnout *Objednateli* ke schválení. Doba, po kterou *Zhotovitel* provádí úpravu příslušného stupně *Projektové dokumentace*, se započítává do celkové doby realizace *Projektové dokumentace*.
- 2.2.6. Ke kontrole *Zhotovitel* vždy předá **dvě (2) vyhotovení v tištěné podobě** a **dvě (2) vyhotovení v elektronické podobě**.
- 2.2.7. Finální výstup (čistopis) *Zhotovitel* předá v tomto rozsahu:
- **tři (3) vyhotovení v tištěné podobě** a **tři (3) vyhotovení v elektronické podobě** v případě *návrhu Stavby*;
 - **šest (6) vyhotovení v tištěné podobě** a **šest (6) vyhotovení v elektronické podobě** v případě *DÚR+DSP* a *DPS*.

2.3. Schválení *Projektové dokumentace* *Objednatелеm*

Na schválení jednotlivých částí *Projektové dokumentace* má *Objednatel* maximálně **dvacet (20) kalendářních dnů** ke každé části dokumentace dle předchozích článků. Každá část *Projektové dokumentace* musí být odsouhlasena formou písemného protokolu o předání a převzetí části díla (nebo díla celého), který podepíší osoby uvedené v *bodě 1.7. této Smlouvy*.

2.4. Kontrolní dny

- 2.4.1. *Zhotovitel* vždy nejpozději do **deseti (10) kalendářních dnů** od zahájení každé dílčí fáze plnění uvedené v *bodě 1.3.3. této Smlouvy* předloží *Objednateli* k odsouhlasení návrh harmonogramu, který bude obsahovat veškeré podstatné milníky dílčího plnění a na ně navázané kontrolní dny. Harmonogram bude obsahovat minimálně následující milníky:
- a) termín uzavření objektové skladby projektu (stavebních objektů, provozních souborů);
 - b) termín uzavření provozně – dispozičního řešení stavby;
 - c) termín dodání slepých výkresů pro práci poddodavatelů;
 - d) termín uzavření koncepce technického řešení;
 - e) termín předání údajů o nárocích na elektrickou energii;
 - f) termín předání podkladů pro připojení technických zařízení na měření a regulaci;
 - g) termín předání podkladů pro zpracování propočtů a rozpočtů;
 - h) termín předání tabulek místností, tj. parametrů tepelné pohody a nároků na větrání místností.
- 2.4.2. *Zhotovitel* bude svolávat kontrolní dny pro řízení *Projektu* podle *Objednatелеm* odsouhlaseného harmonogramu kontrolních dnů, a to v sídle *Objednatele*. Na kontrolních dnech bude zástupce *Objednatele* kontrolovat a revidovat zejména postup prací na *Projektu* a schvalovat části *Stavby*. Během kontrolních dnů budou také odsouhlasovány materiály a technologie použité v rámci *Projektu*. Pokud nebude jakákoliv část *Projektové dokumentace* (příp. materiály nebo technologie) písemně odsouhlasena *Objednatелеm*, pak je *Zhotovitel* povinen bezplatně *Projektovou dokumentaci* (příp. navržené materiály nebo technologie) přepracovat podle pokynů *Objednatele*, s výjimkou případu, kdy takto vystavený pokyn by byl v rozporu s platnými předpisy, normami aj., jehož naplnění by bránilo možnosti realizace *Stavby*. Odsouhlasení části *Projektové dokumentace* *Objednatелеm* nezbujuje *Zhotovitele* plné odpovědnosti za kvalitu díla s výjimkou případů, kdy *Objednatel* trval přes písemné upozornění *Zhotovitele* na pokynech, které by mohly mít negativní vliv na výslednou kvalitu díla.
- 2.4.3. Minimálně jeden z kontrolních dnů pro každou projekční fázi bude mít charakter prezentace, přičemž termín bude zvolen po předchozí dohodě s *Objednatелеm*.

- 2.4.4. Pořizování a distribuci zápisů z kontrolního dne zajistí *Zhotovitel* po předchozím odsouhlasení ze strany *Objednatel*.

2.5. Vady Projektové dokumentace

- 2.5.1. *Zhotovitel* odpovídá za správnost a úplnost předané *Projektové dokumentace* (včetně správnosti a úplnosti soupisu stavebních prací, dodávek a služeb (s výkazem výměr) – položkového rozpočtu, specifikace materiálů) a proveditelnost *Stavby* dle této *Projektové dokumentace* v areálu *Objednatel*.
- 2.5.2. *Zhotovitel* odpovídá za činnost celého svého týmu pracovníků včetně přizvaných odpovědných projektantů s příslušnou specializací.
- 2.5.3. V případě, že *Projektová dokumentace* bude obsahovat vady, může *Objednatel* po *Zhotoviteli* požadovat odčinění skutečně způsobené prokazatelné újmy (včetně dodatečně vynaložených vícenákladů na realizaci *Stavby*) vzniklé *Objednateli* na základě takového vadného plnění.
- 2.5.4. Pro případ vady *Projektové dokumentace* sjednávají *Smluvní strany* právo *Objednatel* požadovat odstranění vady v záruční době a povinnost *Zhotovitele* provést bezplatné odstranění těchto vad. *Zhotovitel* se zavazuje případné vady *Projekt* odstranit bez zbytečného odkladu, nejpozději však do dvaceti (20) pracovních dnů po uplatnění oprávněné reklamace *Objednatel* učiněné písemnou formou. *Zhotovitel* tímto poskytuje záruku na kvalitu projektového řešení *Stavby* postavené na základě odsouhlasené *Projektové dokumentace* po záruční dobu, jež odpovídá pěti (5) letům od protokolárního předání každé dílčí části *Projektové dokumentace*, s výjimkou Dokumentace pro provádění *Stavby* (DPS), kde je záruční doba stanovena na **pět (5) let** od okamžiku uvedení *Stavby* do provozu.

2.6. Vlastnické právo, právo užívat Projektovou dokumentaci a ostatní dokumenty

- 2.6.1. *Objednatel* nabude vlastnické právo k jednotlivým částem *Projektové dokumentace*, jež nepožívá ochrany podle právních předpisů v oblasti ochrany duševního vlastnictví, úhradou příslušné části *Projektové dokumentace* dle Článku 7 této *Smlouvy*.
- 2.6.2. Uhrazením ceny dílčího plnění za vydání společného povolení dle Článku 7 této *Smlouvy* a dle Přílohy č. 1 této *Smlouvy* *Zhotovitel* poskytuje *Objednateli* ke každé dílčí části *Projektové dokumentace* nevypověditelné, výhradní, převoditelné a neomezené právo k vytváření kopií, užívání a zpřístupnění dalším osobám *Projektové dokumentace* nebo jakékoli její části a také jakýchkoliv dokumentů, listin, náčrtů, návrhů, změn *Projektové dokumentace*, programů, dat a know-how vytvořených nebo poskytnutých *Zhotovitelem* na základě *Smlouvy*, jež požívá nebo může požívat ochrany podle právních předpisů v oblasti ochrany duševního vlastnictví, včetně práva k jejich úpravě či změnám, a to za účelem realizace, provozování, užívání, údržby, změn, úprav, oprav a demolice *Stavby* nebo jejich jednotlivých částí.
- 2.6.3. Odměna za právo dle předchozího odstavce je již zahrnuta v celkové *Ceně* a *Zhotovitel* toto právo uděluje *Objednateli* na dobu trvání autorských majetkových práv a bude opravňovat také jakoukoli osobu, která bude řádným vlastníkem nebo uživatelem příslušné části *Stavby*.
- 2.6.4. *Zhotovitel* uzavřením této *Smlouvy* výslovně souhlasí, že *Objednatel* je po uhrazení příslušné části *Projektové dokumentace* (příp. její části) oprávněn s takovou dokumentací volně nakládat a v souladu s § 11 odst. 3 zák. č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, *Zhotovitel* uděluje *Objednateli* svolení k jakékoli změně nebo jinému zásahu (provádět změny a úpravy) do *Projektové dokumentace*. Za změny a úpravy *Projektové dokumentace*, které namísto *Zhotovitele* provede *Objednatel* nebo jím pověřená třetí osoba, včetně dopadu těchto změn na neupravené části dokumentace, *Zhotovitel* nenese odpovědnost.

2.7. Vlastnická práva třetích osob

- 2.7.1. *Zhotovitel* je povinen vynaložit na svůj náklad veškerou potřebnou součinnost, zajistit veškeré potřebné podklady a provést veškeré úkony, které na něm lze spravedlivě požadovat, jestliže v souvislosti s hmotně zachycenými výsledky plnění *Zhotovitele* podle této *Smlouvy* uplatní na *Objednateli* třetí osoba práva z duševního vlastnictví. Tím nejsou dotčeny nároky *Objednatele* z titulu odpovědnosti *Zhotovitele* za vady prováděného a provedeného díla a nárok *Objednatele* na odčinění újmy. *Objednatel* se zavazuje *Zhotovitele* bez odkladu písemně vyrozumět, že proti němu třetí osoba taková práva z duševního vlastnictví uplatnila.
- 2.7.2. V případě, že vyjde najevo, že *Zhotovitel* nesplnil závazky uvedené v tomto článku, je *Objednatel* oprávněn od této *Smlouvy* odstoupit anebo odstoupit od *Smlouvy* ohledně kteréhokoli (tedy i již převzatého) dílčího plnění, anebo požadovat, aby *Zhotovitel* na svůj náklad pro *Objednatele* taková práva obstaral. V takovém případě může *Objednatel* odstoupit od této *Smlouvy* anebo odstoupit od *Smlouvy* ohledně kteréhokoli (tedy i již převzatého) dílčího plnění, pakliže taková práva nezíská v *Objednatelem* stanovené lhůtě, ne kratší **dvaceti (20) kalendářních dnů**. Tím nejsou dotčeny nároky *Objednatele* na odčinění újmy.

3. SLUŽBY PRO ZÍSKÁNÍ POVOLENÍ (INŽENÝRSKÁ ČINNOST)

- 3.1. Součástí činností dle *bodů 2.1.6.a2) a 2.1.6.a3)* shora (zpracování *DÚR+DSP* a *DPS*) je i provádění tzv. inženýrských činností souvisejících s příslušnými stupni dokumentací. Tyto činnosti jsou zahrnuty v *Ceně* dle *Článku 7* dále. Ustanovení uvedená v *bodě 3.2.* dále se použijí obdobně v případě potřeby získání i jiného povolení či rozhodnutí (stavební povolení, demoliční výměr apod.).

3.2. Společné povolení (územní a stavební řízení)

- 3.2.1. *Zhotovitel* bude vykonávat veškerá právní a jiná jednání za *Objednatele*, aby zajistil (obstaral) vydání společného povolení („*Služby pro získání povolení*“). *Zhotovitel* zejména, nikoli však výlučně:

- a) připraví, zkompletuje a podá příslušný návrh na vydání společného povolení;
- b) obstará potřebná závazná stanoviska dotčených orgánů státní správy a územní samosprávy, získá a zajistí veškerá nezbytná povolení, souhlasy, vyjádření a jiné dokumenty nutné pro vydání společného povolení;
- c) bude zastupovat *Objednatele* ve správním řízení ohledně vydání společného povolení, neurčí-li *Objednatel* jinak;
- d) upraví *DÚR+DSP* podle podmínek a požadavků příslušného stavebního úřadu a dalších dotčených orgánů státní správy a samosprávy a v souladu s pokyny *Objednatele*. Všechny požadavky *Objednatele* zapracuje do *DPS* včetně soupisu stavebních prací, dodávek a služeb (s výkazem výměr), specifikací materiálů atd.;
- e) bude zastupovat *Objednatele* v případném odvolacím řízení;
- f) převezme originál společného povolení a předá jej *Objednateli*.

- 3.2.2. *Zhotovitel* je povinen předložit *Objednateli* podmínky a připomínky příslušného stavebního úřadu a dalších dotčených orgánů státní správy a samosprávy a *DÚR+DSP* upravenou ve smyslu těchto podmínek a připomínek v počtu a formátu dle *Článku 2* této *Smlouvy*. Pokud *Objednatel* o úpravy *DÚR+DSP* požádá, *Zhotovitel* upraví příslušnou dokumentaci dle pokynů *Objednatele* a za podmínek této *Smlouvy*. Úpravy požadované *Objednatelem* však musí být proveditelné v souladu s podmínkami a připomínkami příslušného stavebního úřadu, dotčených orgánů státní správy a ostatních účastníků řízení. Pokud budou mít tyto úpravy dopad na termíny plnění dle *Smlouvy*, případně na lhůty stanovené stavebním úřadem, budou příslušné lhůty plnění *Objednatelem* v souladu s *bodem 2.2.* shora prodlouženy o dobu nezbytně nutnou. Nezbytně nutná doba bude stanovena pro každou úpravu samostatně dohodou *Objednatele* a *Zhotovitele*. K prodloužení lhůt plnění dle předchozích dvou vět však nedojde, budou-li připomínky *Objednatele*, příslušného stavebního úřadu, dotčených orgánů státní správy či samosprávy nebo ostatních účastníků řízení reagovat na vady *Projektové dokumentace*, její nízkou kvalitu či jiné nedodržení povinností *Zhotovitele* dle této *Smlouvy*.

- 3.2.3. *Zhotovitel* není v prodlení se zajištěním vydání společného povolení, pokud prokáže, že společné povolení nebylo vydáno ve lhůtě pro vydání společného povolení z důvodu prodlení na straně

stavebního úřadu nebo dotčených správních orgánů v rámci společného řízení, které *Zhotovitel* přímo ani nepřímo nezavinil, nebo v případě, že se některý z účastníků řízení proti rozhodnutí o tom, že se požadované společné povolení vydává, odvolal, ve všech uvedených případech však za podmínky, že *Zhotovitel* řádně postupoval v řízení v souladu s touto *Smlouvou* a zejména dle pokynů *Objednatele*.

3.3. Proces posouzení vlivů na životní prostředí (EIA)

- 3.3.1. *Zhotovitel* podá na příslušný úřad žádost o sdělení, zda bude *Stavba* podléhat procesu EIA ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.
- 3.3.2. *Zhotovitel* se zavazuje získat sdělení příslušného úřadu nejpozději ke dni dokončení *DÚR+DSP* dle *bodu 1.3.3.a2)* této *Smlouvy* (zpracování *DÚR+DSP*).

3.4. Konzultace s účastníky řízení

V průběhu poskytování plnění na základě této *Smlouvy* je *Zhotovitel* povinen jednotlivé části *Projektové dokumentace* a vhodnost jednotlivých kroků v rámci inženýrské činnosti konzultovat s orgány státní správy a dalšími institucemi, které budou dotčeny ve společném řízení (příp. dalších speciálních řízeních), a které budou podmínkou pro řádné a včasné vydání rozhodnutí společného povolení a dalších rozhodnutí nezbytných pro splnění předmětu této *Smlouvy*.

4. AUTORSKÝ DOZOR

4.1. Vymezení Autorského dozoru

- 4.1.1. *Zhotovitel* bude pro *Objednatele* v souladu s jeho pokyny provádět služby autorského dozoru (dále jen „*Autorský dozor*“), který zahrnuje:
- a) kontrolu vypracování a odsouhlasení dílenské a montážní dokumentace pro *Stavbu* zhotovitelem *Stavby* v rozsahu zejména jejího souladu s *Projektovou dokumentací* a rozhodnutím společného povolení, *Smlouvou o dílo* uzavřenou se zhotovitelem *Stavby* a právními předpisy, včetně upozornění *Objednatele* na zjištěné vady v dílenské a montážní dokumentaci;
 - b) kontrolu realizace *Stavby* v souladu s *Projektovou dokumentací*, rozhodnutím společného povolení (případně jiným samostatným povolením, demoličním výměrem apod.), včetně upozornění *Objednatele* na zjištěné vady při realizaci *Stavby*;
 - c) schvalování změn a odchylek od *Projektové dokumentace* a jejich případné zapracování do *Projektové dokumentace*;
 - d) přiměřenou součinnost *Zhotovitele* při vypracování dokumentace skutečného provedení *Stavby* zhotovitelem *Stavby*, včetně upozornění na nesoulad odsouhlasených změn v průběhu realizace *Stavby* zanesených v dokumentaci jejího skutečného provedení;
 - e) poskytnutí veškeré potřebné součinnosti *Objednateli* za účelem vydání kolaudačního souhlasu;
 - f) účast na kontrolních dnech se zhotovitelem *Stavby* jedenkrát týdně;
 - g) účast na kontrolních prohlídkách *Stavby* stanovených *Objednatelem*;
 - h) výkon činností *Autorského dozoru* minimálně jedenkrát týdně;
 - i) kontrola jednotkových cen rozpočtových nákladů u případných dodatečných prací a služeb (víceprací nebo méněprací), předkládaných zhotovitelem *Stavby*. Pokud jednotkové ceny nebudou uvedeny v rozpočtu zhotovitele *Stavby*, pak *Zhotovitel* posoudí jejich výši a rozsah vzhledem k cenám jednotkovým dle ÚRS. Pokud jednotkové ceny nebudou uvedeny v cenové soustavě ÚRS, pak *Zhotovitel* posoudí jejich výši a rozsah vzhledem k cenám obvyklým;
 - j) součinnost při zadávacím řízení na zhotovitele *Stavby* dle *bodu 4.4.* níže;
 - k) vyjádření k požadavkům na větší množství výrobků a výkonů oproti *DPS*;
 - l) spolupráce s koordinátorem bezpečnosti práce;
 - m) spolupráce s odpovědným geodetem *Projektu*;
 - n) konzultace na staveništi;
 - o) odsouhlasení použitých materiálů a výrobků;
 - p) kontrola dodržování opatření a řešení environmentálních podmínek;
 - q) dohled nad odstraňováním kolaudačních závad;

- r) zajištění závěrečné prohlídky *Stavby*, případně kolaudačního řízení;
- s) zajištění závazných stanovisek dotčených orgánů pro užívání stavby, případně vydání kolaudačního souhlasu.

4.2. Zahájení *Autorského dozoru*

Provádění *Autorského dozoru* bude zahájeno dnem zahájení stavebních prací zhotovitelem *Stavby*.

4.3. Ukončení *Autorského dozoru*

Poskytování *Autorského dozoru* bude ukončeno vydáním kolaudačního souhlasu, resp. až po odstranění všech případných vad a nedodělků z předávacího řízení *Stavby*.

4.4. Úkony při výběru zhotovitele *Stavby*

Zhotovitel se zavazuje spolupracovat s *Objednatelem* při výběru zhotovitele *Stavby* v době od předání DPS do výběru konkrétního zhotovitele (dodavatele) *Stavby*. *Zhotovitel* *Objednateli* zejména poskytne maximální možnou součinnost při vysvětlování zadávací dokumentace dle § 98 zákona č. 134/2016 Sb. (zejména zodpovídání dodatečných dotazů dodavatelů k dokumentaci pro provedení stavby a souvisejícím dokumentům), a to vždy do **dvou (2) pracovních dnů** ode dne, kdy mu bude ze strany *Objednatele* žádost o vysvětlení zadávací dokumentace postoupena. *Zhotovitel* dále *Objednateli* poskytne odborné vyjádření k jednotlivým nabídkám, především v otázkách soupisu stavebních prací, dodávek a služeb, výkazu výměr a jednotkovým cenám.

5. VŠEOBECNÉ ZÁVAZKY OBJEDNATELE

5.1. Poskytnutí výchozích podkladů

- 5.1.1. *Objednatel* předá na základě písemného protokolu podepsaného oběma *Smluvními stranami* *Zhotoviteli* do **pěti (5) pracovních dnů** po podpisu *Smlouvy* relevantní dokumenty ohledně *Stavby* a pozemků, na kterých má být *Stavba* zhotovena. *Objednatel prohlašuje*, že tímto dokumentem je dendrologický průzkum (v rozsahu celého areálu fakultní nemocnice). *Objednatel* současně *Zhotoviteli* zajistí přístup na pozemky nezbytné pro provedení *Stavby* (dále jen „*Staveniště*“), které má *Objednatel* k dispozici v době podpisu této *Smlouvy*. V případě relevantních dokumentů získaných kdykoli později po tomto předání je *Objednatel* povinen předat *Zhotoviteli* tyto dokumenty, a to do **deseti (10) pracovních dnů** od získání takových dokumentů *Objednatelem*.
- 5.1.2. V případě, že dodatečně předané relevantní dokumenty budou mít podstatný vliv na dosud provedené práce nebo způsobí jakékoliv zdržení, *Objednatel* přiměřeně prodlouží příslušné lhůty.
- 5.1.3. Všechny dokumenty předané *Zhotoviteli* *Objednatelem* a veškeré dokumenty vypracované *Zhotovitelem* pro *Objednatele* budou uschovány a opatrovány *Zhotovitelem* na bezpečném místě, dokud nebudou převzaty *Objednatelem* na základě písemného protokolu.
- 5.1.4. Pokud kterákoliv *Smluvní strana* zjistí chybu nebo vadu technické povahy v kterémkoliv dokumentu předaném *Objednatelem* *Zhotoviteli* dle *bodu 5.1.1* této *Smlouvy*, je povinna neprodleně o takové chybě nebo vadě vyrozumět druhou *Smluvní stranu* a společně se dohodnout na nejvhodnějším řešení.

5.2. Podklady

Zhotovitel je povinen zajistit veškeré nezbytné průzkumy, studie (dopravy, hluku apod.) a obstarat si na vlastní náklady mapové podklady a veškerou dokumentaci potřebnou pro řádné plnění předmětu díla. Předchozí věta se nevztahuje na ty průzkumy, studie, mapové podklady a potřebnou dokumentaci, které byly *Objednatelem* *Zhotoviteli* předány dle *bodu 5.1.1* této *Smlouvy*, a to v rozsahu, v jakém budou tyto podklady *Zhotovitelem* shledány za dostačující pro řádné plnění předmětu díla.

Objednatel poskytne Zhotoviteli ve věci podkladů veškerou rozumně vyžadovanou součinnost.

5.3. Archeologický průzkum

Bez ohledu na *bod 5.2. shora*, *Zhotovitel* nebude odpovědný za provedení archeologického průzkumu a ani neponese jakékoli přímé náklady (poplatky) s archeologickým průzkumem související.

5.4. Užívání dokumentů *Objednatele Zhotovitelem*

Objednateli náleží majetková autorská práva a další práva duševního vlastnictví k dokumentům, které *Objednatel* vyhotovil anebo které je oprávněn využít pro účely *Smlouvy* na základě dohod s osobami, kterým taková práva náleží. Bez souhlasu *Objednatele* nebudou tyto dokumenty *Zhotovitelem* kopírovány, používány nebo sdělovány či zpřístupňovány třetím stranám, kromě případů, kdy je to nutné pro účely vyplývající ze *Smlouvy*.

5.5. Poskytnutí plných mocí

Na základě písemné žádosti *Zhotovitele* poskytne *Objednatel Zhotoviteli* veškeré potřebné plné moci pro *Služby pro získání povolení* a pro provádění *Autorského dozoru*, které *Zhotovitel* poskytuje podle této *Smlouvy*. *Zhotovitel* požádá *Objednatele* písemně, aby mu udělil takové plné moci, a to nejpozději **deset (10) pracovních dní** předem.

5.6. Poskytnutí součinnosti

Na písemnou žádost *Zhotovitele* *Objednatel* poskytne *Zhotoviteli* veškerou rozumně vyžadovanou součinnost nezbytnou pro řádnou a včasnou přípravu *Projektové dokumentace* a řádné a včasné poskytování *Služeb pro získání povolení* a *Autorského dozoru*.

6. VŠEOBECNÉ ZÁVAZKY ZHOTOVITELE

6.1. Odborná péče

- 6.1.1. *Zhotovitel* se zavazuje připravit *Projektovou dokumentaci* a poskytovat *Služby pro získání povolení* a *Autorský dozor* svědomitě, v dobré víře, řádně a včas, s nejvyšší možnou odbornou péčí a v souladu se zájmy a pokyny *Objednatele*, platnými právními předpisy, hygienickými a požárními normami, pravidly bezpečnosti a platnými technickými normami (ČSN a EN), doporučeními Ministerstva zdravotnictví ČR, bez ohledu na to, zda jsou závazné či nikoli. *Zhotovitel* bude vždy jednat v souladu s profesními a etickými pravidly České komory architektů a příp. České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.
- 6.1.2. *Zhotovitel* je povinen obstarat veškerá oznámení, zaplatit poplatky a obstarat veškerá povolení, licence a souhlasy vyžadované právními předpisy ve vztahu k provedení a dokončení předmětu *Smlouvy* a odstranění vad, a *Zhotovitel* odškodní *Objednatele* v případě, že tak *Zhotovitel* opomněl učinit. Výjimkou jsou poplatky správcům technických sítí za připojení objektu.
- 6.1.3. *Zhotovitel* je povinen při výkonu *Autorského dozoru* dodržovat bezpečnostní a ekologické předpisy a postupy obecně závazných právních předpisů a, pokud byl s jejich obsahem seznámen, i požadavky vnitřních předpisů *Zhotovitele* stavby, případně *Objednatele*.
- 6.1.4. *Zhotovitel* bere na vědomí, že veškeré *Podklady* dle *bodu 5.2. shora* mají pouze informativní povahu. *Zhotovitel* je povinen si za účelem řádného a tedy bezchybného plnění díla zajistit na své náklady veškeré relevantní dokumenty, resp. ověřit správnost a aktuálnost *Podkladů* a souvisejících průzkumů. Žádný následný odkaz na chybnost či neaktuálnost *Podkladů* tak nebude ze strany *Objednatele* akceptován a *Zhotovitel* nebude oprávněn na *Objednatele* přenášet odpovědnost za řádné zajištění podkladů.

6.2. Pokyny *Objednatele*

- 6.2.1. *Zhotovitel* připraví *Projektovou dokumentaci*, ostatní plnění dle této *Smlouvy* a bude poskytovat *Služby pro získání povolení a Autorský dozor* na základě souladu s pokyny *Objednatele*. *Zhotovitel* je vždy povinen jednat v souladu s pokyny *Objednatele* a nemá právo se od těchto pokynů odchýlit, ledaže obdrží předem písemný souhlas *Objednatele*, kterým *Objednatel* schválí, že *Zhotovitel* bude jednat podle vlastního uvážení. Pokud je takové odchýlení nutné a jedná se o případ nouze, kdy obdržení předchozího písemného souhlasu *Objednatele* není možné, může *Zhotovitel* jednat podle vlastního uvážení, avšak pouze v rozsahu, jež je nutný pro bezprostřední ochranu zájmů *Objednatele* a zabránění vzniku či zvětšení újmy.
- 6.2.2. Pokud pokyny vydané *Objednatelem* *Zhotoviteli* budou nevhodné pro účely včasného a řádného provedení a dokončení předmětu *Smlouvy* nebo budou v rozporu s platnými právními předpisy nebo oprávněnými požadavky účastníků řízení, orgánů státní správy a dotčených organizací, je *Zhotovitel* po obdržení takového pokynu povinen do **pěti (5) pracovních dnů** na to písemně upozornit *Objednatele*, jinak bude odpovědný za veškerou újmu způsobenou provedením takového pokynu.
- 6.2.3. Zjistí-li *Objednatel* v průběhu plnění předmětu této *Smlouvy* nedostatky na straně *Zhotovitele*, je *Zhotovitel* povinen na pokyn *Objednatele* tyto nedostatky bezodkladně (do **deseti (10) kalendářních dnů**, neurčí-li v konkrétním případě výslovně jinak) odstranit bez nároku na navýšení ceny za poskytované služby.

6.3. Specifika *Projektové dokumentace* a poskytovaných *Služeb*

Zhotovitel musí při poskytování plnění na základě této *Smlouvy* akceptovat a zohlednit, že se *Projekt* vyznačuje jistými specifiky, která jsou uvedena v dokumentu „*Laboratoře – zadání pro zpracování projektové dokumentace*“, který je Přílohou č. 4 *Zadávací dokumentace*.

6.4. Spolupráce

- 6.4.1. *Zhotovitel* se zavazuje, že bude při plnění *Smlouvy* postupovat v koordinaci, spolupráci a průběžné komunikaci s *Objednatelem* a jeho poradcí, a to v maximálním možném rozsahu, zejména spolupracovat s *Objednatelem* při zadávacím řízení na výběr *Zhotovitele Stavby* a uzavření příslušné smlouvy o dílo na realizaci *Stavby* s vybraným *Zhotovitelem Stavby* provedením *Objednatelem* požadovaných doplnění a vysvětlení ve vztahu k *Projektové dokumentaci*. *Zhotovitel* bude průběžně *Objednateli* předávat dokumenty, které při plnění *Smlouvy* získá, pokud tyto bezprostředně souvisí s předmětem plnění, na výzvu *Objednatele* mu poskytne také veškeré další informace, dokumenty a vysvětlení týkající se postupu při plnění *Smlouvy*.
- 6.4.2. *Zhotovitel* se zavazuje, že nebude uzavírat jakékoli smlouvy ani dohody se *Zhotovitelem Stavby* nebo jeho poddodavateli, aby nedošlo ke střetu zájmů či jinému narušení řádné spolupráce *Smluvních stran*.

6.5. Předání podkladů a vrácení souvisejících dokumentů

- 6.5.1. Bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **třiceti (30) kalendářních dnů** po předání každého stupně *Projektové dokumentace* a dokončení poskytování *Služeb pro získání povolení* a ukončení *Autorského dozoru* *Zhotovitel* shromáždí záznamy, vytvoří přehledný systém archivace, který umožní *Objednateli* rychlou orientaci, a předá *Objednateli* veškeré dokumenty, listiny, korespondenci, výkresy, změny *Projektové dokumentace*, programy a údaje (v listinné a elektronické podobě) týkající se přípravy a zpracování *Projektové dokumentace* a poskytování *Služeb pro získání povolení* a *Autorského dozoru* podle *Smlouvy*, ledaže jsou potřebné pro další činnost *Zhotovitele* dle *Smlouvy* a *Objednatel* jejich ponechání v rukou *Zhotovitele* odsouhlasí.
- 6.5.2. Zároveň je *Zhotovitel* povinen vrátit *Objednateli* veškeré předměty a dokumenty, které od *Objednatele* v souvislosti s příslušnou prací obdržel, a to ve stejné výše uvedené lhůtě.

6.6. Poddodavatelé

- 6.6.1. *Zhotovitel* je oprávněn si pro účely plnění *Smlouvy* na vlastní náklady zjednat poddodavatele. V takovém případě bude *Zhotovitel* odpovědný *Objednateli* za jakoukoli takto prováděnou část svých povinností vyplývajících ze *Smlouvy* ve stejném rozsahu, jako kdyby je plnil *Zhotovitel* sám.
- 6.6.2. *Zhotovitel* nesmí uzavřít smlouvu s poddodavatelem na provedení celého předmětu *Smlouvy*, ale je oprávněn zadat provedení jakékoliv části předmětu plnění *Smlouvy* poddodavateli (poddodavatelům), který však musí být předem písemně odsouhlasen *Objednatelem*, nedohodnou-li se *Smluvní strany* jinak.
- 6.6.3. *Zhotovitel* je povinen předložit *Objednateli* do **čtrnácti (14) kalendářních dnů** ode dne podpisu *Smlouvy* seznam poddodavatelů, kterým zamýšlí zadat provedení jakékoliv části předmětu plnění *Smlouvy*, včetně uvedení předmětu a rozsahu činností, které bude každý poddodavatel vykonávat. V průběhu plnění *Smlouvy* je *Zhotovitel* povinen získat souhlas *Objednatele* s novým poddodavatelem alespoň **pět (5) pracovních dnů** předtím, než jej k provedení příslušné části předmětu plnění *Smlouvy* použije. Součástí oznámení bude vždy název/jméno poddodavatele(ů) pro jednotlivé části předmětu plnění *Smlouvy* a kopie příslušných platných oprávnění, koncesí, atestů, certifikátů a licencí, jež jsou nezbytné pro provedení takové jednotlivé části předmětu *Smlouvy* poddodavatelem. *Objednatel* je oprávněn do **tří (3) pracovních dnů** od přijetí příslušného oznámení zamítnout účast konkrétního poddodavatele na provádění předmětu *Smlouvy* poté, co v dobré víře posoudil navrženého poddodavatele.
- 6.6.4. *Zhotovitel* se zavazuje, že pro výkon inženýrských činností nebude využívat coby poddodavatele technický dozor stavebníka nebo osobu s ním spolupracující (včetně zaměstnanců technického dozoru stavebníka a koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

6.7. Povinnost mlčenlivosti

Zhotovitel si je vědom toho, že v rámci plnění této *Smlouvy* získá on a jeho případní smluvní partneři přístup k informacím *Objednatele* (např. k osobním údajům, informacím o bezpečnostních opatřeních a technickém vybavení *Objednatele*). *Zhotovitel* se tímto zavazuje nakládat se všemi informacemi *Objednatele* jako s důvěrnými a jako s obchodním tajemstvím, zejména zachovávat mlčenlivost a učinit veškerá smluvní, administrativní a technická opatření zabraňující zneužití či úniku těchto informací. *Zhotovitel* může sdělit tyto informace pouze svým zaměstnancům nebo smluvním partnerům v rozsahu nezbytně nutném pro naplnění účelu této *Smlouvy*. *Zhotovitel* se zavazuje, že osoby výše uvedené dostatečně poučí o důvěrnosti těchto informací, zaváže je k mlčenlivosti a dostatečně smluvně, administrativně a technicky zajistí ochranu těchto informací. Povinnost dodržovat mlčenlivost trvá bez ohledu na účinnost nebo platnost této *Smlouvy*. Ujednáním tohoto článku nejsou dotčena práva *Zhotovitele* a jeho poddodavatelů na prezentaci svého autorského díla.

6.8. Povinnost profesního jednání

- 6.8.1. *Zhotovitel* je povinen hájit zájmy *Objednatele* podle svých nejlepších znalostí a schopností. *Zhotovitel* je povinen zdržet se po dobu zpracování *Projektové dokumentace* a v průběhu provádění *Stavby* a jejího uvádění do provozu veškerých vlastních podnikatelských aktivit ve vztahu k předmětu plnění, a to i ve spojení s třetími osobami, jimiž by mohl ohrozit zájmy *Objednatele*, být s těmito zájmy ve střetu, popřípadě neoprávněně zvýhodnit sebe nebo třetí osoby, vyjma vypracování výrobní dokumentace a vypracování dokumentace skutečného provedení stavby. *Zhotovitel* se zavazuje, že nepřijme ve věci předmětné *Stavby* žádné osobní provize nebo platby od třetích osob, zejména od výrobců, dodavatelů nebo zhotovitele *Stavby*. *Zhotovitel* je povinen zajistit, aby osobní provize nebo platby od třetích osob nepřijali ani jeho zaměstnanci, a ani jiné osoby pověřené prováděním díla, resp. jeho části. Porušení kterékoli ze shora uvedených povinností se považuje za podstatné porušení smluvních závazků a je důvodem k odstoupení od této *Smlouvy* za podmínek stanovených v této *Smlouvě*.
- 6.8.2. *Zhotovitel* se zavazuje neprodleně písemně informovat *Objednatele* o všech skutečnostech, které by mohly *Objednateli* způsobit finanční nebo jinou újmu, o překážkách, které by mohly ohrozit termíny stanovené touto *Smlouvou* nebo výstavbu *Stavby* a o eventuálních vadách a nekompletnosti podkladů předaných mu *Objednatelem*.

- 6.8.3. *Zhotovitel se zavazuje, že bez písemného souhlasu Objednatele neposkytne výsledky svých plnění (předmět díla nebo jeho část), jiné osobě než Objednateli nebo jím k tomu pověřené osobě. Zhotovitel je oprávněn zpřístupnit výsledky svých plnění (předmět díla nebo jeho část), osobám, které jsou účastny při projednávání a obstarání společného povolení, pouze způsobem a v rozsahu podle právních předpisů, jinak pouze způsobem a v rozsahu, jak určí Objednatel.*
- 6.8.4. *Zhotovitel je povinen ve všech svých textových a obrazových výstupech uvádět závazné údaje o akci a investičním záměru (pokud je tato zakázka jeho součástí), a to v souladu s aktuálně platnou Registrací akce a následně v souladu s Rozhodnutím o vydání dotace. Objednatel je povinen tyto údaje Zhotoviteli poskytnout bezprostředně po podpisu této Smlouvy a následně při každé aktualizaci těchto údajů.*
- 6.8.5. *Zhotovitel je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) a § 13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, tj. poskytnout kontrolnímu orgánu doklady o dodávkách stavebních prací, zboží a služeb hrazených z veřejných prostředků nebo z veřejné finanční podpory v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace. Tutéž povinnost je Zhotovitel povinen vyžadovat i po všech svých poddodavatelích.*
- 6.8.6. *Zbývající části plnění dle bodu 1.3.3. písm. d), e) a g) této Smlouvy (tzn. zpracování projektu interiéru, projektu zdravotnické technologie a zajištění ostatního dílčího plnění) budou poskytnuty za podmíněk blíže specifikovaných v Příloze č. 3 této Smlouvy.*

7. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

7.1. Cena

- 7.1.1. *Za zhotovení Projektové dokumentace, poskytování souvisejících inženýrských činností, poskytování Služeb pro získání povolení a Autorského dozoru a za všechny ostatní závazky Zhotovitele vyplývající z této Smlouvy a za služby poskytnuté v souvislosti s touto Smlouvou, uhradí Objednatel Zhotoviteli celkovou maximální Cenu v níže uvedené výši a členění:*

Celková maximální Cena bez DPH		6 953 200 Kč
DPH	21 %	1 460 172 Kč
Celková maximální Cena včetně DPH		8 413 372 Kč

- 7.1.2. *Dále uváděné ceny jsou vždy bez DPH.*
- 7.1.3. *Cena se skládá z pevných částek, jejichž přesný rozpis je uveden v Příloze č. 2 této Smlouvy.*
- 7.1.4. *Cena zahrnuje veškeré výdaje, úhrady nebo náklady vzniklé Zhotoviteli v souvislosti s touto Smlouvou, zejména pak vypracováním Projektové dokumentace (včetně úprav vyžadovaných Objednatelem, které jsou nezbytné pro řádné splnění této Smlouvy) a poskytnutím Služeb pro získání povolení a Autorského dozoru nebo jakékoli jejich části. Za účelem vyloučení pochybností se výslovně stanoví, že Zhotovitel nemá nárok na úhradu výdajů, úhrad nebo nákladů vzniklých nad rámec vypracování Projektové dokumentace, poskytnutí Služeb pro získání povolení a Autorského dozoru nebo nad rámec plnění kterýchkoli svých jiných závazků vyplývajících ze Smlouvy. Veškeré výdaje, úhrady či náklady včetně zaměstnaneckých výhod, cestovních nákladů, správních poplatků a jakýchkoli jiných druhů a kategorií nákladů, jsou zahrnuty v Ceně. V Ceně však nejsou zahrnuty připojovací poplatky správcům sítí, které Objednatel uhradí přímo správcům sítí.*
- 7.1.5. *K Ceně bude připočtena daň z přidané hodnoty ve výši stanovené příslušnými právními předpisy.*
- 7.1.6. *Pro vyloučení pochybností Smluvní strany uvádí, že Zhotovitel nese veškeré náklady i s provedením veškerých změn díla (jednotlivých částí Projektové dokumentace) vyvolaných správním orgánem*

(úpravy dokumentace tak, aby vyhovovala požadavkům správních orgánů) nebo *Objednatel*em dle podmínek stanovených v této *Smlouvě*.

7.2. Další platby zahrnuté do *Ceny*

Celková *Cena* zahrnuje i veškeré poplatky dotčeným orgánům státní správy, které je nutno uhradit v souvislosti s projednáním *Projektové dokumentace* v příslušných správních řízeních a při přípravě těchto řízení. Tyto poplatky se zavazuje uhradit *Zhotovitel*.

7.3. Platební podmínky

- 7.3.1. *Objednatel* se zavazuje uhradit *Cenu* dílčího plnění dle *bodů 1.3.3. písm. a)* shora po řádném předání výstupu na základě dílčí faktury vystavené *Zhotovitelem* (tj. po schválení příslušného výstupu, resp. části *Projektové dokumentace*, *Objednatel*em).
- 7.3.2. *Objednatel* se zavazuje uhradit jednotlivé *Ceny* dílčích plnění dle *bodů 1.3.3. písm. b), d), e), g)* po řádném vykonání předmětných činností a předání jednotlivých výstupů a stupňů *Projektové dokumentace* na základě dílčích faktur vystavených *Zhotovitelem* (tj. zejména po nabytí právních mocí správních rozhodnutí, jsou-li taková rozhodnutí vyžadována).
- 7.3.3. *Objednatel* se zavazuje uhradit *Cenu* dílčího plnění dle *bodů 1.3.3. písm. f)* shora na základě jedné dílčí faktury vystavené *Zhotovitelem*. *Zhotovitel* je oprávněn vystavit tuto fakturu po výběru nejvhodnějšího dodavatele na generálního zhotovitele *Stavby*.
- 7.3.4. *Cenu* dílčího plnění za provádění *Autorského dozoru* dle *bodů 1.3.3. písm. c)* shora bude *Objednatel* hradit *Zhotoviteli* po zahájení *Autorského dozoru* dle *bodů 4.2.* této *Smlouvy* průběžně čtvrtletně ve výši uvedené v platebním kalendáři (viz dále), a to na základě faktur vystavených *Zhotovitelem*. Čtvrtletní faktury za provádění *Autorského dozoru* je *Zhotovitel* oprávněn vystavit vždy teprve po skončení třetího měsíce, ve kterém byly služby *Autorského dozoru*, které jsou předmětem fakturace, poskytovány.
- 7.3.5. *Objednatel* nebude poskytovat zálohy.
- 7.3.6. Faktura vystavená *Zhotovitelem* musí obsahovat údaje požadované právními předpisy pro účetní a daňový doklad, údaje o investiční akci dle *bodů 7.4.* dále a také samostatně určenou částku DPH. Investiční a neinvestiční prostředky budou fakturovány zvlášť. *Cena* příslušného dílčího plnění vyúčtovaná fakturou bude splatná ve lhůtě **třiceti (30) kalendářních dnů** od doručení faktury *Objednateli*. Platby budou probíhat výhradně v českých korunách. V případě, že datum splatnosti připadne na sobotu, neděli nebo den pracovního klidu, posouvá se datum splatnosti na nejbližší další pracovní den. V případě, že faktura vystavená *Zhotovitelem* nebude obsahovat údaje požadované právními předpisy pro účetní a daňový doklad, bude obsahovat chybné částky nebo bude trpět jinými vadami, je *Objednatel* oprávněn ve lhůtě **deseti (10) pracovních dnů** od doručení faktury vrátit fakturu *Zhotoviteli* k opravě chyb a doplnění údajů. V takovém případě přestane plynout lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti, co do počtu dnů nikoli kratší než lhůta původní, počne běžet znovu doručením opravené či nově vystavené bezvadné faktury.
- 7.3.7. Faktury musí být vystaveny v zákonných lhůtách, vždy však tak, aby byly *Objednateli* doručeny nejpozději **pátý (5.) kalendářní den** v měsíci následujícím po měsíci, kdy došlo k uskutečnění plnění.
- 7.3.8. Za okamžik úhrady plateb *Objednatel*em se považuje okamžik odepsání příslušné částky z bankovního účtu *Objednatele*.
- 7.3.9. Podrobný platební kalendář upravující shora uvedené platby je uveden v *Příloze č. 2* této *Smlouvy*.
- 7.3.10. Pro případ, že *Zhotovitel* je, nebo se od data uzavření *Smlouvy* do dne uskutečnění zdanitelného (i jen dílčího) plnění stane na základě rozhodnutí správce daně „nespolehlivým plátcem“ ve smyslu ustanovení § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů

(dále jen „ZodPH“), souhlasí *Zhotovitel* s tím, že mu *Objednatel* uhradí cenu plnění bez DPH a DPH v příslušné výši odvede za nespolehlivého plátce přímo příslušnému správci daně. V souvislosti s tímto ujednáním nebude *Zhotovitel* vymáhat od *Objednatel* část z ceny plnění rovnající se výši odvedeného DPH a souhlasí s tím, že tímto bude uhrazena část jeho pohledávky, kterou má vůči *Objednateli*, a to ve výši rovnající se výši odvedené DPH.

- 7.3.11. *Zhotovitel* rovněž souhlasí s tím, že v případě, že bude požadovat úhradu (zcela nebo zčásti) bezhotovostním převodem na jiný účet, než je účet, který je zveřejněn správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup (§ 109 ZoDPH), uhradí mu *Objednatel* cenu plnění bez DPH a DPH v příslušné výši odvede přímo příslušnému správci daně. V souvislosti s tímto ujednáním nebude *Zhotovitel* vymáhat od *Objednatel* část z ceny plnění rovnající se výši odvedené DPH a souhlasí s tím, že tímto bude uhrazena část jeho pohledávky, kterou má vůči *Objednateli*, a to ve výši rovnající se výši odvedené DPH.

7.4. Další požadavky na náležitosti vystavených faktur

Faktura vystavená *Zhotovitelem* musí obsahovat text „**název akce: FN HRADEC KRÁLOVÉ – REKONSTRUKCE BUDOV A PROVOZŮ LABORATORNÍCH OBORŮ – ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**“.

8. SMLUVNÍ POKUTY

- 8.1. V případě, že celková doba realizace bude delší než maximální garantovaná celková doba realizace stanovená v *bodě 2.2.1. této Smlouvy*, je *Zhotovitel* povinen uhradit *Objednateli* jednorázovou smluvní pokutu ve výši **čtyřista tisíc korun (400 000 Kč)**. V případě, že celková doba realizace bude oproti maximální garantované celkové době realizace delší o více jak sedm (7) kalendářních dnů, je *Zhotovitel* povinen nad rámec jednorázové smluvní pokuty zaplatit *Objednateli* smluvní pokutu ve výši **deset tisíc korun (10 000 Kč)** za každý i započatý kalendářní den prodlení oproti stanovené maximální garantované celkové době realizace.
- 8.2. V případě prodlení s dodáním jakékoli části *Projektové dokumentace* dle *bodu 2.2.2. této Smlouvy* nebo s poskytnutím *Služeb* ve lhůtách stanovených touto *Smlouvou* nebo jiným dokumentem (např. harmonogram dle *bodu 2.4.1. výše*) zaplatí *Zhotovitel* *Objednateli* smluvní pokutu ve výši **dvě desetiny procenta (0,2 %)** z příslušné *Ceny* dílčího plnění za každý i započatý kalendářní den prodlení, a to za každé takové prodlení zvlášť.
- 8.3. Za každé porušení povinnosti *Zhotovitele* stanovené v *bodě 6.5. této Smlouvy* je *Zhotovitel* povinen uhradit *Objednateli* smluvní pokutu ve výši **pět tisíc korun (5 000 Kč)**, a to i opakovaně. *Objednatel* však musí *Zhotovitele* předem písemně upozornit na skutečnost, že *Zhotovitel* porušil stanovené povinnosti a vyzvat ho k nápravě v *Objednatelem* stanovené lhůtě. Teprve v případě nečinnosti *Zhotovitele* v *Objednatelem* stanovené lhůtě může být *Objednatelem* udělena pokuta.
- 8.4. Za každé porušení povinnosti *Zhotovitele* stanovené v *bodě 4.1.1. písm. f), g) a h) této Smlouvy* je *Zhotovitel* povinen uhradit *Objednateli* smluvní pokutu ve výši **pět tisíc korun (5 000 Kč)**, a to i opakovaně.
- 8.5. Za každé porušení povinnosti *Zhotovitele* stanovené v *bodě 6.6. této Smlouvy* (Poddodavatelé) je *Zhotovitel* povinen uhradit *Objednateli* smluvní pokutu ve výši **pět tisíc korun (5 000 Kč)**, a to i opakovaně.
- 8.6. V případě prodlení *Zhotovitele* s dodržáním lhůty stanovené v *bodě 4.4. této Smlouvy* (zodpovídání dodatečných dotazů dodavatelů k dokumentaci pro provedení stavby a souvisejícím dokumentům) je *Zhotovitel* povinen uhradit *Objednateli* smluvní pokutu ve výši **pět tisíc korun (5 000 Kč)** za každý pracovní den prodlení, a to i opakovaně.

- 8.7. V případě porušení některé z povinností *Zhotovitele* stanovených v *bodě 1.8.2. této Smlouvy* je *Zhotovitel* povinen uhradit *Objednateli* smluvní pokutu ve výši **čtyřicet tisíc korun (40 000 Kč)**, a to i opakovaně.
- 8.8. V případě prodlení *Objednatele* s úhradou faktury dle této *Smlouvy* o dobu delší než **třicet (30) kalendářních dnů** se *Objednatel* zavazuje zaplatit *Zhotoviteli* smluvní úrok z prodlení ve výši **pět setin procenta (0,05 %)** z dlužné částky za každý kalendářní den prodlení počínaje **třicátým prvním (31.) kalendářním dnem** prodlení. *Zhotovitel* však musí *Objednatele* předem písemně upozornit na skutečnost, že je *Objednatel* v prodlení s úhradou dílčí ceny dle *Smlouvy*.
- 8.9. Opožděná úhrada dílčí ceny dle *Smlouvy* v důsledku opožděného uvolnění finančních prostředků ze státního rozpočtu (resp. ze strany poskytovatele dotace) *Objednateli* nezpůsobuje prodlení *Objednatele* dle předchozího článku, a v takovém případě *Zhotoviteli* ani nevzniká nárok na úhradu smluvního úroku z prodlení. O opoždění s uvolněním finančních prostředků ze státního rozpočtu je *Objednatel* povinen *Zhotovitele* informovat bez zbytečného odkladu poté, kdy se o tom *Objednatel* dozví. V případě dle tohoto ustanovení bude *Objednatelem* dílčí cena dle *Smlouvy* uhrazena ve lhůtě do **třiceti (30) kalendářních dnů** od uvolnění finančních prostředků ze státního rozpočtu ve prospěch *Objednatele*.
- 8.10. *Smluvní strany* se dohodly, že navýšení ceny *Stavby* z důvodu podstatné vady *Projektové dokumentace* se považuje za újmu vzniklou na straně *Objednatele*. *Zhotovitel* se proto zavazuje odčinit *Objednateli* újmu, která *Objednateli* vznikne navýšením ceny *Stavby* z důvodu vady *Projektové dokumentace pro provedení stavby*. *Zhotovitel* není povinen tuto újmu odčinit, pokud prokáže, že vadě *Projektové dokumentace* nemohl zabránit ani při vynaložení péče, kterou lze po *Zhotoviteli* oprávněně požadovat. *Smluvní strany* sjednaly, že chybějící položka v soupisu stavebních prací, dodávek a služeb se bude považovat za újmu.
- 8.11. Poruší-li *Zhotovitel* svou povinnost dle *bodu 2.1.1. této Smlouvy*, tzn., bude-li *Zhotovitelem* vypracovaná *DPS* vykazovat vady, v jejichž důsledku nebude moci *Objednatel* řádně zadat zadávací řízení na zhotovitele *Stavby*, bude *Zhotovitel* povinen uhradit *Objednateli* smluvní pokutu ve výši **čtyřista tisíc korun (400 000 Kč)**. *Zhotovitel* není povinen smluvní pokutu uhradit, pokud prokáže, že vadě *DPS* nemohl zabránit ani při vynaložení péče, kterou lze po *Zhotoviteli* oprávněně požadovat.
- 8.12. *Zhotovitel* se zavazuje uhradit *Objednateli* smluvní pokutu ve výši **čtyřicet tisíc korun (40 000 Kč)** za každý jednotlivý prokazatelný případ porušení povinnosti dodržovat mlčenlivost stanovené v *bodě 6.7. této Smlouvy*. Tímto není dotčen nárok poškozené *Smluvní strany* na náhradu újmy.
- 8.13. Poruší-li *Zhotovitel* svou povinnost dle *bodu 2.1.1. této Smlouvy*, tzn., bude-li *Zhotovitelem* vypracovaná *DPS* vykazovat vady, v jejichž důsledku dojde k prodloužení lhůty pro podání nabídek v rámci veřejné zakázky na výběr zhotovitele *Stavby* o více než dvojnásobek původní lhůty pro podání nabídek, zavazuje se *Zhotovitel* uhradit *Objednateli* smluvní pokutu ve výši **deset tisíc korun (10 000 Kč)** za každý kalendářní den prodloužení nad rámec takto stanovené lhůty.
- 8.14. Smluvní pokuty dle tohoto článku jsou splatné do **třiceti (30) kalendářních dnů** od data obdržení písemné výzvy k platbě zasláné oprávněnou *Smluvní stranou*. Úhradou smluvní pokuty není dotčena povinnost odčinit újmu (zejména nahradit škodu) v plné výši, tzn., že zaplacená smluvní pokuta se na odčinění újmy (náhradu škody) nezapočítává. Zaplacení smluvní pokuty nezavazuje *Zhotovitele* povinnosti provést a dokončit předmět *Smlouvy* ani jiných povinností, závazků nebo odpovědností vyplývajících ze *Smlouvy*.
- 8.15. Poruší-li kterýkoliv pracovník *Zhotovitele* nebo jeho poddodavatele zákaz kouření mimo vyhrazená místa, zavazuje se *Zhotovitel* uhradit *Objednateli* smluvní pokutu ve výši **pět tisíc korun (5 000 Kč)** za každý jednotlivý případ a to ihned na výzvu *Objednatele*.

9. ODPOVĚDNOST, POJIŠTĚNÍ A BANKOVNÍ ZÁRUKA

9.1. Obecná odpovědnost *Zhotovitele* za újmu

- 9.1.1. *Zhotovitel* odpovídá za jakoukoli újmu způsobenou *Objednateli* v důsledku porušení svých povinností vypracovat *Projektovou dokumentaci* a poskytovat *Služby pro získání povolení a Autorský dozor*

v souladu s podmínkami *Smlouvy*, včetně újmy vzniklé na věcech převzatých od *Objednatel* nebo věcech převzatých od třetích stran v průběhu přípravy *Projektové dokumentace*, poskytování *Služeb pro získání povolení* nebo *Autorského dozoru* a zavazuje se odčinit *Objednateli* jakoukoli újmu, ke které by mohlo v důsledku toho dojít. Tímto ujednáním není dotčena platnost *bod* 6.2. této *Smlouvy*.

- 9.1.2. Schválení *Projektové dokumentace* včetně úprav požadovaných *Objednatel* a/nebo vydání pokynů *Zhotoviteli* ze strany *Objednatel* nezavazuje *Zhotovitele* jeho odpovědnosti a ani nezakládá jakoukoliv odpovědnost *Objednatel* v souvislosti s takovými pokyny nebo *Projektovou dokumentací*. Tímto ujednáním není dotčena platnost *bod* 6.2. této *Smlouvy*.

9.2. Vyloučení odpovědnosti

- 9.2.1. *Zhotovitel* nebude odpovědný za prodlení při vypracování *Projektové dokumentace*, *Služeb pro získání povolení* nebo *Autorského dozoru*, pokud budou splněny následující podmínky:

- a) prodlení bylo způsobeno vyšší mocí (což znamená výjimečnou událost nebo okolnosti, které nemohly být předvídané žádnou ze *Smluvních stran* před podpisem *Smlouvy*, ani nebylo možné jim předejít přijetím preventivních opatření, a které jsou mimo kontrolu kterékoli ze *Smluvních stran* a nebyly způsobeny úmyslně nebo z nedbalosti nebo opominutím kterékoli *Smluvní strany*);
- b) délka prodlení odpovídá délce trvání a povaze vyšší moci;
- c) okamžitě poté, kdy se případ vyšší moci stal zřejmý, *Zhotovitel* informoval *Objednatel* písemně o nastalé situaci a očekávané době trvání příslušného případu vyšší moci. Pokud to bude možné při vynaložení přiměřené odborné péče, shora uvedené oznámení musí obsahovat návrh opatření, která by měla být přijata za účelem zmírnění nebo předcházení dopadů zásahu vyšší moci. Náklady spojené s přijetím těchto opatření a odstranění následků působení vyšší moci nese *Zhotovitel*.

9.3. Pojištění

- 9.3.1. *Zhotovitel* uzavře a bude udržovat v platnosti po celou dobu trvání *Smlouvy* pojistnou smlouvu na pojištění profesní odpovědnosti za škody způsobené třetím osobám s limitem pojistného plnění nejméně **padesát milionů korun (50 mil. Kč)** na jednu pojistnou událost za účelem pokrytí celkových případných škod způsobených *Objednateli* v souvislosti se *Smlouvou*. *Pojistná smlouva* (případně pojistný certifikát (pojistka)) vystavený příslušnou pojišťovnou nebo pojišťovacím makléřem spravujícím uzavřenou smlouvu, působícím dle zákona č. 363/1999 Sb., o pojišťovnictví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů) byla *Zhotovitelem* předložena *Objednateli* před podpisem této *Smlouvy*. *Zhotovitel* se zavazuje plnit své povinnosti vyplývající pro něj z pojistné smlouvy, zejména platit pojistné a plnit oznamovací povinnosti. Kdykoli na požádání *Objednatel* *Zhotovitel* poskytne *Objednateli*, bez zbytečného odkladu, avšak nejpozději ve lhůtě deseti (10) pracovních dnů od doručení výzvy k jejich předložení *Zhotoviteli*, ke kontrole platnou pojistnou smlouvu a/nebo potvrzení pojišťovny o existenci pojistné smlouvy na pojistnou částku a potvrzení o řádné platbě pojistného.
- 9.3.2. *Zhotovitel* je povinen zajistit, aby pojistná smlouva dle této *Smlouvy* byla platná a účinná po celou dobu běhu všech záručních dob uvedených v *bodě* 2.5.4. této *Smlouvy*, resp. zajistí, aby pojistná smlouva byla po tuto dobu řádně a včas prodlužována nebo obnovována.

9.4. Bankovní záruka

- 9.4.1. *Zhotovitel* je povinen poskytnout a *Objednateli* předložit bankovní záruku za řádné a včasné provedení díla – zpracování *Projektové dokumentace* a/nebo jeho jednotlivé části ve výši **pět procent (5 %)** z celkové *Ceny* včetně DPH, a to nejpozději ke dni uzavření *Smlouvy*. *Objednatel* bude oprávněn uspokojovat z této bankovní záruky svá práva na odčinění újmy vzniklé z důvodu nikoli řádného či nikoli včasného provedení *Díla*, a to včetně svého práva na úhradu smluvních pokut dle této *Smlouvy*. *Objednatel* požaduje, aby platnost bankovní záruky byla stanovena (případně s dostatečným předstihem obnovována) nejméně do konce dvanáctého kalendářního měsíce po dni nabytí právní moci toho kolaudačního souhlasu, který bude pro *Stavbu* vydán jako poslední. Nepředložení originálu bankovní záruky ve sjednané výši a termínu, případně její řádné neudržování v platnosti

(neobnovování) po celou požadovanou dobu, je důvodem na straně *Objednatel* k odstoupení od *Smlouvy*.

- 9.4.2. V případě, že se *Objednatel* v souladu s touto *Smlouvou* uspokojí z předložené bankovní záruky, *Zhotovitel* je povinen automaticky a bez zbytečného odkladu výši bankovní záruky doplnit do její odpovídající výše a předložit *Objednateli* nový originál bankovní záruky.

10. UKONČENÍ SMLOUVY

10.1. Důvody ukončení

Tato *Smlouva* může být ukončena pouze:

- a) splněním povinností *Smluvních stran* vyplývajících z této *Smlouvy*;
- b) písemnou dohodou *Smluvních stran*;
- c) písemným odstoupením od této *Smlouvy* kteroukoli ze *Smluvních stran* z důvodů uvedených v bodech 10.2. a 10.3. této *Smlouvy*;
- d) písemnou výpovědí této *Smlouvy* *Objednatelem*.

10.2. Právo *Objednatel* odstoupit od *Smlouvy*

Objednatel je oprávněn odstoupit od této *Smlouvy*, pokud:

- a) *Zhotovitel* porušil nebo nesplnil jakoukoli ze svých povinností vyplývajících z této *Smlouvy* a nenapravit takové porušení v přiměřené lhůtě určené *Objednatelem* v písemné výzvě k nápravě, doručené *Zhotoviteli*, kde bylo specifikováno příslušné porušení. Lhůta k nápravě nesmí být kratší než **sedm (7) pracovních dnů** a delší než **dvacet (20) pracovních dnů**;
- b) *Zhotovitel* z jakéhokoli důvodu není schopen splnit své závazky vyplývající z této *Smlouvy*;
- c) *Stavba* byla zastavena před splněním předmětu této *Smlouvy* a další pokračování *Stavby* nelze rozumně předpokládat (např. v důsledku zamítnutí, ukončení nebo omezení rozsahu financování *Stavby*);
- d) a/nebo nastane kterákoliv z následujících situací:
 - *Zhotovitel* vstoupí do likvidace;
 - soud rozhodne o úpadku *Zhotovitele*;
 - *Zhotovitel* podá insolvenční návrh na svou osobu;
 - insolvenční návrh na *Zhotovitele* bude zamítnut pro nedostatek majetku ve smyslu ustanovení zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, v platném znění;
 - *Objednatel* neobdrží předpokládané finanční prostředky na financování předmětu *Smlouvy*.

10.3. Právo *Zhotovitele* odstoupit od *Smlouvy*

Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této *Smlouvy*, pokud:

- a) *Objednatel* nezaplatil *Zhotoviteli* *Cenu* nebo jakoukoli její část v souladu s *Článkem 7* této *Smlouvy* a nenapravit takové porušení své povinnosti v dodatečně přiměřené lhůtě, která nesmí být kratší než **třicet (30) pracovních dnů**, jež bude uvedena v písemné výzvě k nápravě doručené *Zhotovitelem* *Objednateli*;
- b) *Objednatel* porušil nebo nesplnil jinou povinnost vyplývající z této *Smlouvy*, než která je uvedena výše, nebo nenapravit takové porušení v dodatečně přiměřené lhůtě, která nesmí být kratší než **třicet (30) pracovních dnů**, jež bude uvedena v písemné výzvě k nápravě, která musí obsahovat uvedení příslušného porušení a bude doručena *Zhotovitelem* *Objednateli*.

10.4. Způsob odstoupení

Odstoupení od *Smlouvy* musí být učiněno písemným oznámením odstupující *Smluvní strany* řádně doručeným druhé *Smluvní straně* s uvedením důvodu, ze kterého se od *Smlouvy* odstupuje. Odstoupení nabude účinnosti dnem, kdy je oznámení o odstoupení příslušné *Smluvní straně* řádně doručeno.

10.5. Výpověď *Smlouvy* *Objednatelem*

Objednatel je oprávněn *Smlouvu* písemně vypovědět, a to s udáním důvodu. V takovém případě bude platnost *Smlouvy* ukončena a závazky ze *Smlouvy* zaniknou uplynutím výpovědní doby (k tomuto datu nabude výpověď *Smlouvy* účinnosti). Výpovědní doba bude činit **jeden (1) kalendářní měsíc** a počne běžet prvním dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi *Zhotoviteli*.

10.6. Cena při ukončení *Smlouvy*

10.6.1. Pokud bude *Smlouva* ukončena odstoupením *Objednatele* z důvodu na straně *Zhotovitele* nebo výpovědí *Smlouvy* ze strany *Objednatele*, poměrná část *Ceny* odpovídající dokončeným částem *Projektové dokumentace*, *Služeb pro získání povolení* a *Autorského dozoru* před datem účinnosti odstoupení od *Smlouvy* nebo výpovědi *Smlouvy* se stane konečnou cenou za předmět *Smlouvy* a kromě takové části *Ceny* nebude mít *Zhotovitel* vůči *Objednateli* žádné nároky na další platby. Pro vyloučení pochybností platí, že *Zhotovitel* nebude mít právo na zaplacení těch částí *Projektové dokumentace* a *Služeb pro získání povolení*, které nebyly dokončeny do pro *Objednatele* využitelného stavu a ve vztahu k *Autorskému dozoru* pouze část *Ceny* dílčího plnění za poskytnutí *Autorského dozoru* za měsíce od zahájení poskytování *Autorského dozoru* dle bodu 4.2., v nichž byl *Autorský dozor* skutečně prováděn. *Zhotovitel* bude povinen odčinit *Objednateli* všechnu újmu, kterou *Objednatel* utrpěl, a veškeré mimořádné náklady na dokončení předmětu plnění *Smlouvy*, tato náhrada bude *Objednatelem* proti splatné části *Ceny* započítána.

10.6.2. Pokud bude *Smlouva* ukončena odstoupením *Zhotovitele* z důvodu na straně *Objednatele*, poměrná část *Ceny* odpovídající provedeným pracím na *Projektové dokumentaci* a *Službách pro získání povolení* před datem účinnosti odstoupení od *Smlouvy*, včetně poměrné části *Ceny* za ty práce, které byly započaty, ale nebyly *Zhotovitelem* dokončeny, se stane konečnou cenou za předmět *Smlouvy* a kromě takové části *Ceny* nebude mít *Zhotovitel* vůči *Objednateli* žádné nároky na další platby.

10.7. Součinnost *Zhotovitele*

V případě ukončení *Smlouvy* z jakéhokoli důvodu *Zhotovitel* do **deseti (10) pracovních dnů** předá *Objednateli* veškeré dosavadní výsledky své práce dle *Smlouvy* včetně dokumentů, informací atd., které by měl jinak *Objednateli* předat po řádném splnění celého předmětu *Smlouvy*, a dále se *Zhotovitel* zavazuje na žádost *Objednatele* spolupracovat i s dalším subjektem určeným *Objednatelem* v míře nezbytné pro realizaci *Stavby*, aby bylo další osobě, určené *Objednatelem*, umožněno převzít závazky *Zhotovitele*, aniž by došlo k negativním dopadům na realizaci, postup či dokončení *Stavby*, to vše do okamžiku, kdy další osoba určená *Objednatelem* bude schopna zcela nahradit *Zhotovitele*. Je dohodnuto, že tato doba nebude delší než **šedesát (60) pracovních dnů** od data ukončení *Smlouvy*. Pokud k ukončení *Smlouvy* dojde z důvodu na straně *Zhotovitele*, *Zhotovitel* splní shora uvedené závazky bez úhrady. Pokud dojde k ukončení *Smlouvy* z důvodů na straně *Objednatele*, *Objednatel* nahradí *Zhotoviteli* náklady, které mu v souvislosti se shora uvedenými závazky vzniknou, maximálně však do výše obvyklých sazeb za poskytnutí obdobných služeb platných v daném místě a čase.

10.8. Porušení závazku *Zhotovitele*

Aniž by byla dotčena jakákoli práva *Objednatele* uvedená výše, *Smluvní strany* se dohodly, že pokud by *Zhotovitel* nesplnil některou ze svých povinností podle *Smlouvy* do **sedmi (7) pracovních dnů** od doručení písemné upomínky *Objednatele*, je *Objednatel* oprávněn splnit takové povinnosti prostřednictvím jiného odborníka na náklady *Zhotovitele*. *Objednatel* má v takovém případě právo snížit o tyto náklady příslušnou *Cenu*.

10.9. Využití dosavadních výstupů v případě ukončení *Smlouvy*

- 10.9.1. Ve všech případech ukončení *Smlouvy* je *Objednatel* oprávněn zadat jakékoliv třetí osobě další práce na *Projektové dokumentaci*, poskytování *Služeb pro získání povolení* a *Autorského dozoru* bez jakéhokoliv omezení možnosti využití *Projektové dokumentace* a/nebo výsledků *Služeb pro získání povolení* a *Autorského dozoru* připravených či poskytnutých *Zhotovitelem* do data účinnosti ukončení této *Smlouvy*.
- 10.9.2. *Zhotovitel* podpisem této *Smlouvy* výslovně souhlasí, že *Objednatel* je ve všech případech ukončení *Smlouvy* oprávněn využít dosavadní výstupy *Zhotovitele* pro řádné dokončení *Stavby*.

11. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

11.1. Postoupení

- 11.1.1. *Zhotovitel* není oprávněn postoupit práva, povinnosti a závazky vyplývající z této *Smlouvy* třetí osobě nebo jiným osobám bez předchozího písemného souhlasu *Objednatele*.
- 11.1.2. *Zhotovitel* není oprávněn postoupit pohledávku plynoucí z této *Smlouvy* třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu *Objednatele*.

11.2. Rozhodné právo

- 11.2.1. Tato *Smlouva* se řídí právem České republiky a bude vykládána v souladu s ním. Záležitosti, které nejsou v této *Smlouvě* dohodnuty nebo z této *Smlouvy* nevyplývají, se budou řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., Občanského zákoníku, v platném znění.
- 11.2.2. *Zhotovitel* je povinen poskytnout *Objednateli* potřebnou součinnost při plnění povinností *Objednatele* dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a dle zákona č. 134/2016 Sb. v platném znění.

11.3. Úplná dohoda *Smluvních stran*

Smluvní strany tímto prohlašují, že tato *Smlouva* představuje úplnou dohodu *Smluvních stran* o svém předmětu a nahrazuje v souvislosti s tímto předmětem veškeré předchozí písemné či ústní dohody a ujednání *Smluvních stran*. Dále prohlašují, že tato *Smlouva* nebyla uzavřena v tísní a za jednostranně nevýhodných podmínek.

11.4. Evidence smluv

Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato *Smlouva* byla uvedena v evidenci smluv vedené *Objednatelem*, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o *Smluvních stranách*, předmětu *Smlouvy*, číselné označení této *Smlouvy* a datum nabytí její účinnosti, dobu její platnosti a u ukončených smluv také datum skončení smluvního vztahu. *Smlouva* bude zároveň v souladu s právními předpisy uveřejněna na profilu zadavatele (příp. v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv v platném znění). Zveřejnění v registru smluv provede *Objednatel* za pomoci automatického strojového převodu textu.

11.5. Změny a dodatky

Jakákoli změna *Smlouvy* musí být učiněna formou dodatku k této *Smlouvě* a takový dodatek musí být učiněn písemně a řádně podepsán *Smluvními stranami* a v souladu s předpisy upravujícími veřejné zadávání.

11.6. Oddělitelnost

Pokud se jakékoli ustanovení této *Smlouvy* stane nebo bude určeno jako neplatné nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost nebo nevynutitelnost neovlivní (v nejvyšší možné míře přípustné právními předpisy) platnost nebo vynutitelnost zbylých ustanovení této *Smlouvy*. V takovém případě se *Strany* dohodly, že bez zbytečného odkladu nahradí neplatné nebo nevynutitelné ustanovení ustanovením platným a vynutitelným, aby se dosáhlo v maximální možné míře dovolené právními předpisy stejného účinku a výsledku, jaký byl sledován nahrazovaným ustanovením.

11.7. Řešení sporů

Jakýkoli spor mezi *Smluvními stranami* v souvislosti s touto *Smlouvou* bude s konečnou platností vyřešen příslušnými soudy České republiky, pokud se *Smluvní strany* nedohodnou jinak. *Smluvní strany* se výslovně dohodly v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., Občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, že v takovém případě je dána místní příslušnost obecného soudu *Objednatele*.

11.8. Změna okolností

Zhotovitel tímto prohlašuje, že ve smyslu § 1764 Občanského zákoníku v platném znění na sebe bere nebezpečí změny okolností a *Zhotovitel* tedy není oprávněn domáhat se po *Objednateli* a/nebo soudně obnovit jednání o této *Smlouvě* z důvodu podstatné změny okolností zakládající hrubý nepoměr v právech a povinnostech *Smluvních stran*.

11.9. Převzetí nebezpečí změny okolností

Zhotovitel tímto přebírá nebezpečí změny okolností dle § 2620 odst. 2 Občanského zákoníku v platném znění.

11.10. Vyloučení aplikace některých ustanovení Občanského zákoníku

Smluvní strany vylučují pro tuto *Smlouvu* nebo uzavření dodatku k ní použití ustanovení § 1740 odst. 3 Občanského zákoníku v platném znění (Přijetí nabídky). *Strany* vylučují pro tuto *Smlouvu* použití ustanovení § 2609 Občanského zákoníku v platném znění o svépomocném prodeji a ustanovení § 2595 Občanského zákoníku v platném znění. *Smluvní strany* prohlašují, že pro právní vztah založený touto *Smlouvou* se rovněž vylučuje aplikace § 2611 Občanského zákoníku v platném znění (poskytnutí přiměřené části odměny) a § 1798 a následujících Občanského zákoníku v platném znění (smlouvy uzavírané adhezním způsobem).

11.11. Neposkytnutí součinnosti

Zhotovitel není oprávněn odstoupit od *Smlouvy* z důvodu neposkytnutí součinnosti *Objednatелеm* (aplikace ustanovení § 2591 Občanského zákoníku se vylučuje). V případě neposkytnutí součinnosti je *Zhotovitel* oprávněn po uplynutí přiměřené lhůty poskytnuté *Objednateli* k poskytnutí součinnosti zajistit potřebné plnění na náklady *Objednatele*.

11.12. Obchodní zvyklosti

Smluvní strany tímto dále prohlašují, že v právním vztahu založeném touto *Smlouvou* se ve smyslu § 558 odst. 2 Občanského zákoníku v platném znění nepřihlíží k obchodním zvyklostem. Obchodní zvyklosti tak nemají přednost před ustanoveními zákona, jež nemají donucující účinky.

11.13. Seznam příloh

SEZNAM PŘÍLOH	
označení	Popis
Příloha č. 1	Cena dle jednotlivých činností
Příloha č. 2	Bližší podmínky upravující zpracování dalších projektů Stavby



SEZNAM PŘÍLOH	
označení	Popis
Příloha č. 3	Souhrn standardů pro projektování a realizaci staveb včetně rekonstrukcí a modernizací ve Fakultní nemocnici Hradec Králové vyplývajících z platných předpisů, provozu a údržby technických zařízení

SMLUVNÍ STRANY TÍMTO VÝSLOVNĚ PROHLAŠUJÍ, ŽE SI TUTO SMLOUVU PŘEČETLY, JEJÍMU TEXTU ROZUMÍ A SOUHLASÍ S NÍM. SMLUVNÍ STRANY ROVNĚŽ PROHLAŠUJÍ, ŽE TATO SMLOUVA VYJADŘUJE JEJICH SVOBODNOU, VÁŽNOU, PRAVOU A ÚPLNOU VŮLI, PROSTOU OMYLŮ A ŽE TUTO SMLOUVU NEUZAVÍRAJÍ V TÍSNI ČI ZA NÁPADNĚ NEVÝHODNÝCH PODMÍNEK. NA DŮKAZ SHORA UVEDENÉHO PŘIPOJUJÍ OPRÁVNĚNÍ ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN SVÉ PODPISY.

za Objednatele

za Zhotovitele

v Hradci Králové 8.2.2021

v Praze 4.2.2021

Fakultní nemocnice Hradec Králové

AFRY CZ s.r.o.

Příloha č. 1 – Cena dle jednotlivých činností

dílčí plnění		okamžik a příp. výše fakturace (není-li v těle Smlouvy uvedeno jinak)	celková cena dílčího plnění bez DPH [Kč]
a1)	návrh Stavby	80 % po dodání resp. odsouhlasení výstupů a1) + a2) Objednatel	2 889 400,00
a2)	dokumentace pro vydání společného povolení doplněná o propočet investičních nákladů (DÚR+DSP) řádně odsouhlasená příslušným správním úřadem součástí dále bude: - stavebně technologická analýza (STSA) - dokumentace terénních a sadových úprav		
a3)	dokumentace pro provádění Stavby (DPS) v souladu s příslušnými právními předpisy včetně oceněného a neoceněného soupisu stavebních prací, dodávek a služeb včetně výkazu výměr, pro zadávací řízení na výběr zhotovitele Stavby, odhad provozních výdajů Stavby	po dodání, resp. odsouhlasení výstupu Objednatel	2 399 000,00
b)	inženýrská činnost (pro zajištění vydání společného povolení, stavebního povolení, demoličního výměru apod.)	po nabytí právní moci společného rozhodnutí (povolení, výměru)	120 000,00
c)	Autorský dozor	čtvrtletně dle bodu 7.3. této Smlouvy	300 000,00
d)	projekt interiéru (PI) v úrovni A4 (viz Příloha č. 2) včetně oceněného a neoceněného soupisu stavebních prací, dodávek a služeb včetně výkazu výměr, pro zadávací řízení na výběr zhotovitele Stavby, který bude rozdělen na volný a zabudovaný interiér	po dodání, resp. odsouhlasení výstupu dle bodu a3) výše	136 000,00
e)	projekt zdravotnické technologie (PZT) v úrovni B4 (viz Příloha č. 2) včetně oceněného a neoceněného soupisu stavebních prací, dodávek a služeb včetně výkazu výměr, pro zadávací řízení na výběr zhotovitele Stavby rozdělený na volné a zabudované zdravotnické vybavení	po dodání, resp. odsouhlasení výstupu dle bodu a3) výše	620 000,00
f)	spolupráce při výběru zhotovitele Stavby	po podpisu SoD se zhotovitelem Stavby	34 000,00
g1)	projektová dokumentace demolice objektů včetně oceněného a neoceněného soupisu stavebních prací, dodávek a služeb včetně výkazu výměr, pro zadávací řízení na výběr zhotovitele Stavby	po dodání (nejpozději s a2)), resp. po zapracování všech podmínek úřadu do čistopisu	102 000,00
g2)	plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (Plán BOZP)	po dodání (zároveň s a2)), resp. po zapracování všech podmínek úřadu do čistopisu	65 000,00
g3)	zajištění polohopisného a výškopisného zaměření areálu pro účely Stavby	po dodání (maximálně do 90 kalendářních dnů po podpisu Smlouvy)	100 000,00
g4)	zaměření průběhu podzemních inženýrských sítí a jejich ověření		
g5)	provedení inženýrsko-geologického průzkumu včetně radonového průzkumu		
g6)	zajištění stavebně-technického průzkumu stávajících objektů, které budou dotčeny výstavbou		
g7)	plánu organizace výstavby včetně dokumentace zařízení staveniště (ZOV)	po dodání, resp. odsouhlasení výstupu dle bodu a3) výše	60 000,00
g8)	dopravní studie vč. studie komunikací a parkovacích ploch (DS)	po dodání (zároveň s a2)), resp. po zapracování všech podmínek úřadu do čistopisu	30 000,00
g9)	uživatelská kniha místností (UKM)	po dodání (zároveň s a3)), resp. odsouhlasení výstupu Objednatel	97 800,00
CELKOVÁ MAXIMÁLNÍ CENA BEZ DPH			6 953 200,00
DPH		21 %	1 460 172,00
CELKOVÁ MAXIMÁLNÍ CENA VČ. DPH			8 413 372,00

V průběhu realizace plnění této *Smlouvy* budou v případě potřeby dílčí plnění dále rozděleny v závislosti na skutečném rozdělení *Stavby* na příslušné objekty, soubory, typy a počet potřebných povolení atd. Cena dílčího plnění bude v takovém případě rozdělena v poměru, v jakém budou *Zhotovitelem* propočítované ceny objektů, souborů, částí *Stavby* apod., kterých se rozdělená dílčí plnění budou týkat.

Příloha č. 2 – Blíže podmínky upravující zpracování dalších projektů Stavby

Pozn.: Jednotlivé úrovně níže uvedených projektů budou *Objednateli* předávány ve stejných termínech jako odpovídající dílčí části *Projektové dokumentace Stavby* (pokud není uvedeno jinak).

A. PROJEKT INTERIÉRU („PI“)

A1 – PI v úrovni Návrhu Stavby

- zpracování libreta řešení interiéru zabudovaného a volného.

A2 + A3 – PI v úrovni Dokumentace pro společné řízení

- technická zpráva;
- půdorysná schémata řešení volného a zabudovaného interiéru;
- kategorizace prostor řešení interiéru;
- zásady barevného řešení;
- rozpočet v členění volný a zabudovaný interiér.

A4 – PI v úrovni Dokumentace pro provedení stavby

- technická zpráva obsahující podrobné technické, barevné, materiálové a výtvarné řešení interiéru;
- půdorysy všech podlaží v měřítku 1:50;
- pohledy na zabudovaný interiér;
- vizualizace vybraných prostor (vstupní prostory, operační sály apod.);
- výkaz výměr;
- specifikace volného a zabudovaného interiéru;
- orientační systém (vnitřní a vnější);
- oceněný a neoceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb včetně výkazu výměr, pro zadávací řízení na výběr zhotovitele *Stavby* rozdělený na volný a zabudovaný interiér.

B. PROJEKT ZDRAVOTNICKÉ TECHNOLOGIE („PZT“)

B1 – PZT v úrovni Návrhu stavby

- technická zpráva popisující základní vybavení zdravotní technologií.

B2 + B3 – PZT v úrovni Dokumentace pro společné řízení

- technická zpráva ;
- požadavky na stavební a technickou infrastrukturu stavby a na dopravní trasy pro nastěhování, údržbu a odvoz zdravotnického vybavení;
- výkresy umístění zdravotnické technologie (půdorysy v měřítku 1:100 a řezy pro ověření nezbytných světelných výšek místností);
- specifikace nároků na připojení zdravotnické technologie a tech. infrastruktury stavby;
- stanovení požadavků na únosnost stropních konstrukcí;
- výpočet stínění rentgenů a magnetické rezonance;
- výpočet zvukové neprůzvučnosti stěn a stropních konstrukcí u vybraných zařízení;
- odborný odhad nákladů na pořízení zdravotnické technologie.

Součástí *PZT* nejsou rozvody medicínálních plynů.

B4 – PZT v úrovni Dokumentace pro provedení stavby

- technická zpráva;
- energetický sumář zdravotnické technologie ;
- parametry zdravotnické technologie nutné pro připojení zdravotnické technologie na n. n., slaboproud, vzduchotechniku, chlazení atd.
- půdorysy v měřítku 1:50;
- dopravní trasy v měřítku 1:200;
- výpočet stínění místností s umístěním rentgenů a magnetické rezonance;
- technická specifikace zdravotnického zařízení a vybavení a výkaz dodávek dle vyhlášky č. 169/2016 Sb.;

- oceněný a neoceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb včetně výkazu výměr, pro zadávací řízení na výběr zhotovitele *Stavby* rozdělený na volné a zabudované zdravotnické vybavení.

C. PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE DEMOLIC OBJEKTŮ

Projektová dokumentace demolic objektů bude zpracovaná podle Vyhlášky o dokumentaci staveb č. 499/2006 Sb. v platném znění, podle Přílohy č. 15 - Náležitosti dokumentace bouracích prací. Případně podle vyhlášky platné v době vypracování této dokumentace.

Dokumentace bude obsahovat zejména:

- průvodní zprávu;
- souhrnnou technickou zprávu;
- situační výkresy;
- dokumentaci objektů a technických a technologických zařízení (stávající dokumentaci poskytne *Zhotoviteli Objednateli*);
- dokladovou část;
- oceněný a neoceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb včetně výkazu výměr, pro zadávací řízení na výběr zhotovitele *Stavby*.

D. PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI („Plán BOZP“)

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi bude vypracován podle Zákona č. 309/2006 Sb. – Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, v platném znění a podle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění, podle Přílohy č. 6 – Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Případně podle vyhlášek a zákonů platných v době vypracování této dokumentace.

Pozn.: Plán BOZP bude zpracován nejpozději pro DÚR+DSP.

E. POLOHOPISNÉ A VÝŠKOPISNÉ ZAMĚŘENÍ

Zaměření (polohopisné a výškopisné) pozemků (území) a objektů (budov) pro potřeby zpracování *Projektové dokumentace*.

Pozn.: Zaměření bude *Objednateli* předáno do devadesáti (90) kalendářních dnů od podpisu *Smlouvy*.

F. ZAMĚŘENÍ PRŮBĚHU PODZEMNÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A JEJICH OVĚŘENÍ

Zaměření a ověření průběhu podzemních inženýrských sítí, objektů a zařízení v území dotčeném *Stavbou* včetně přípojek a přeložek inženýrských sítí.

Pozn.: Zaměření bude *Objednateli* předáno do devadesáti (90) kalendářních dnů od podpisu *Smlouvy*.

G. PROVEDENÍ INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU VČETNĚ RADONOVÉHO PRŮZKUMU

Průzkum bude proveden na konkrétní *Stavbu* v rozsahu nutném pro zpracování *Projektové dokumentace*.

Pozn.: Výsledky průzkumu budou *Objednateli* předány do devadesáti (90) kalendářních dnů od podpisu *Smlouvy*.

H. STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ, KTERÉ BUDOU DOTČENY VÝSTAVBOU

Stavebně technický průzkum u budov dotčených stavbou včetně základových konstrukcí.

Pozn.: Výsledky průzkumu budou *Objednateli* předány do devadesáti (90) kalendářních dnů od podpisu *Smlouvy*.

I. PLÁN ZÁSAD ORGANIZACE VÝSTAVBY VČETNĚ DOKUMENTACE ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ („ZOV“)

Pozn.: ZOV bude zpracován nejpozději pro *DPS*.

J. STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÁ A SÍŤOVÁ ANALÝZA („STSA“)

Podrobnost *STSA* musí odpovídat charakteru stavby a musí nastavit proces realizace stavby tak, aby nedošlo k přerušení provozu nemocnice. *STSA* musí doložit oprávněnost nasazení stavební mechanizace a určit oprávněnou lhůtu výstavby.

Pozn.: *STSA* bude zpracována pouze pro *DÚR+DSP* a pro *DPS* bude aktualizována.

K. UŽIVATELSKÁ KNIHA MÍSTNOSTÍ („UKM“)

Jedná se o dokumentaci, která po místnostech sumarizuje a jedinečným způsobem označuje veškeré stavební a technologické prvky v místnostech. Tyto informace budou soustředěny v souhrnu organizovaném po místnostech a prvcích a budou umožňovat i sumarizaci počtu prvků a čistých výměr.

Pozn.: *UKM* bude zpracována pro *DPS*.

L. DOPRAVNÍ STUDIE VČ. STUDIE KOMUNIKACÍ A PARKOVACÍCH PLOCH („DS“)

Jedná se o dopravně-inženýrskou dokumentaci, která prověří navržené dopravní řešení pěší, cyklistické i automobilové dopravy (pro individuální automobilovou dopravu) a to v rozsahu širších vztahů (tj. napojení areálu nemocnice na silniční komunikaci Zborovská) pro období uvedení *Stavby* do provozu.

Pozn.: *DS* bude *Objednateli* předána před termínem pro poskytnutí *DÚR+DSP*, přičemž závěry *DS* budou v rámci *DÚR+DSP* promítnuty.

M. DOKUMENTACE TERÉNNÍCH A SADOVÝCH ÚPRAV

Tato dokumentace bude vypracována podle vyhlášky o dokumentaci staveb, platné v době vypracování této dokumentace, podle požadavků na řešení vegetace a souvisejících terénních úprav, vyplývajících z vyhlášky.

Bude vypracována minimálně v rozsahu:

- technická zpráva
- výpis sadovnických prvků
- situace v měřítku 1:500 – 1:1000
- detaily sadby v měřítku 1:50 – 1:100
- schematické řezy terénem v měřítku 1:50 – 1:100
- oceněný a neoceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb včetně výkazu výměr, pro zadávací řízení na výběr zhotovitele *Stavby*

Pozn.: Dokumentace terénních a sadových úprav bude zpracována nejpozději pro *DÚR+DSP* a pro *DPS* bude případně aktualizována.

Příloha č.3



**SOUHRN STANDARDŮ PRO PROJEKTOVÁNÍ A REALIZACI STAVEB
VČETNĚ REKONSTRUKCÍ A MODERNIZACÍ
VE FAKULTNÍ NEMOCNICI HRADEC KRÁLOVÉ VYPLÝVAJÍCÍCH Z PLATNÝCH PŘEDPISŮ,
PROVOZU A ÚDRŽBY TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

Splnění požadavků rovnocenným způsobem – použití i jiných kvalitativně a technicky obdobných řešení

Jsou-li v textu těchto **Standardů** a jejich **Příloh č. 1 – 6** uvedeny konkrétní materiály, názvy, výrobci, systémy a podobně, je tak učiněno jen proto, že se nepodařilo uvedenou oblast technicky popsat, a uvedené údaje tak označují minimální požadovaný standard a jsou vodítkem pro projektanty a zhotovitele, aby navržené, případně realizované řešení splňovalo příslušné technické a užitné vlastnosti jako citovaný odkaz a aby zajišťovalo plnou funkčnost a kompatibilitu se systémy ve Fakultní nemocnici Hradec Králové již instalovanými a používanými. Možné je jakékoliv plnohodnotné řešení, které tento požadavek bez výjimky splní.

Ochrana před hrozbami z vnějšího prostředí

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje výškově umisťovat veškeré páteřní technologie budov minimálně ve výšce 1m nad terénem. Veškeré elektrické trasy pod touto úrovní je nutno projektovat a realizovat s možností vypnutí tak, aby nebyl narušen provoz objektu.

Obecné požadavky na materiály a výrobky

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a dodávat materiály a výrobky nejvyšší kvality (ne výběhové typy), které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence díla nebo dodávky byla, při běžné údržbě, zaručena požadovaná mechanická pevnost a stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie a dále, aby po předpokládanou dobu životnosti technologií byla zaručena běžná dostupnost náhradních dílů.

Návod na provoz a údržbu díla (dodávky)

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje, aby zhotovitel (dodavatel) nejpozději k termínu předání a převzetí díla (dodávky) zpracoval a předal objednateli **Návod na provoz a údržbu díla (dodávky)**, **Návody k obsluze a dokumentaci údržby díla (dodávky)** a návrh **Servisní smlouvy na záruční a pozáruční servis**. V Návodu na provoz a údržbu díla (dodávky) budou uvedeny podmínky (včetně požadavků na periodický záruční servis a revize), při jejichž dodržení bude dílo (dodávka) uživatelem správně užíváno (užívána).

OBSAH

1.	DOKUMENTACE.....	5
1.1.	Obecné požadavky na dokumentaci	5
1.2.	Náležitosti projektové dokumentace	5
1.3.	Požadavky na dokumentaci skutečného provedení stavby	6
1.4.	Požadavky na dokumentaci geodetického zaměření, geometrické plány	6
1.5.	Požadované počty paré jednotlivých stupňů dokumentací.....	7
1.6.	Číslování objektů, místností a technologických zařízení.....	7
1.6.1.	Číslování místností.....	7
1.6.2.	Značení vertikál	7
1.7.	Číslování a rozvody technologií	8
1.8.	Soupis prací a dodávek	8
1.8.1.	Struktura soupisu prací.....	8
1.8.2.	Položky soupisu prací.....	8
1.8.3.	Obsah položky soupisu prací	9
1.8.4.	Vedlejší a ostatní náklady	9
1.8.5.	Požadavky na zpracovatele projektové dokumentace.....	9
2.	STAVEBNÍ ČÁST.....	10
2.1.	Stavební část vnitřní	10
2.2.	Střechy obecně.....	10
2.3.	Střechy ploché	11
2.4.	Hromosvody.....	11
2.5.	Klempířské prvky a kovové konstrukce.....	11
2.6.	Výtahy	11
2.7.	Obklady a dlažby	11
2.8.	Podlahové krytiny a povrchové úpravy stěn	12
2.9.	Okna a dveře	12
2.10.	Dveře – zámky	13
2.11.	Komunikace.....	13
2.12.	Zásobovací rampy.....	13
2.13.	Venkovní úpravy	14
2.14.	Požadavky na dispoziční řešení a vybavení provozního zázemí objektů, klinik, pracovišť	14
2.14.1.	Úklid	14
2.14.2.	Provozní zázemí objektu	14
2.14.3.	Místnosti pro odpady.....	15
2.14.4.	Lokální (příruční) spisovny.....	15
2.15.	Vnitřní informační systém	15

2.16. Vnější informační systém.....	15
3. PROFESE	15
3.1. Rozvody vody, kanalizace, zařízení předměty (ZTI).....	15
3.1.1. Rozvody vody	15
3.1.2. Kanalizace	16
3.1.3. Zařizovací předměty	16
3.2. Ústřední vytápění	16
3.3. Vzduchotechnika	17
3.4. Mediální plyny (dále jen „MP“).....	17
3.5. Elektrické rozvody a součásti rozvodů	18
3.6. Potrubní pošta.....	19
3.7. Slaboproudé rozvody.....	19
3.7.1. Datové sítě.....	19
3.7.1.1. Instalované materiály a zařízení.....	19
3.7.1.2. Požadavky na projektování a realizaci.....	19
3.7.1.3. Nutné předpoklady.....	19
3.7.1.4. Používané technologie.....	20
3.7.2. Telefony	20
3.7.3. Měření a regulace	20
3.7.4. Komunikační zdravotnický systém.....	21
3.7.5. Elektronická požární signalizace (dále jen „EPS“).....	21
3.7.6. Elektronická kontrola vstupu (dále jen „EKV“)	21
3.7.7. Elektronický zabezpečovací systém (dále jen „EVS“).....	21
3.7.8. Uzavřený televizní okruh (dále jen „CCTV“).....	21
3.7.9. Vyzvolávací systémy.....	21
4. INTERIÉRY – PROJEKTOVANÉ PARAMETRY A REALIZACE	21
4.1. Návrh vnitřního vybavení	21
4.2. Standardy kuchyňských linek.....	22
4.2.1. Korpusy skříněk	22
4.2.2. Zadní stěna – stěna mezi spodními a vrchními skřínkami	22
4.2.3. Dvířka spodních i vrchních skříněk, čela zásuvek.....	23
4.2.4. Deska kuchyňských linek.....	23
4.2.5. Dřezy a baterie	23
4.2.6. Osvětlení	23
4.3. Ostatní nábytek.....	23
4.4. Vybavení místností hygienickými zařizovacími předměty	24
5. PŘÍLOHY	25

1. DOKUMENTACE

1.1. Obecné požadavky na dokumentaci

Veškeré dokumenty budou zpracovány v českém jazyce.

Veškeré části všech druhů dokumentace budou zpracovány v **tištěné** a **elektronické** podobě.

Obě verze dokumentace (tištěná i elektronická) **budou mít shodný obsah – výkresovou, textovou** (technické zprávy, neoceněný soupis prací a dodávek vč. výkazu výměr, rozpočet, tabulky povrchových úprav včetně specifikace materiálů a barev, revizní zprávy, výkonové tabulky, návody k obsluze, schémata, provozní řády, návody na údržbu, protokoly o zaregulování (s porovnáním projektovaných a skutečně dosažených parametrů) vzduchotechniky, vytápění, teplé a chladicí vody, apod.) **i dokladovou část.**

Elektronická podoba bude předána na kapacitně odpovídajícím datovém nosiči (CD/DVD nebo USB flash disk) ve **2 formátech – needitovatelném** (*.pdf) a **editovatelném** (*.doc/odt/txt pro textové soubory, *.xls/ods pro tabulky, rozpočty a soupisy prací a dodávek, *.dwg/dxf pro výkresy a *.jpg/tif pro obrázky a fotodokumentaci).

1.2. Náležitosti projektové dokumentace

Při zpracování projektové dokumentace a soupisu prací, dodávek a služeb je třeba postupovat podle platných předpisů, zákonů (připomínáme zákon **č. 183/2006 Sb.**, o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění, **č. 134/2016 Sb.**, o zadávání veřejných zakázek) a vyhlášek (připomínáme vyhlášky **č. 306/2012 Sb.**, o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a o hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče, **č. 92/2012 Sb.**, o požadavcích na minimální vybavení zdravotnických zařízení, **č. 499/2006 Sb.**, o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášek **č. 62/2013 Sb.** a **č. 405/2017 Sb.**, **č. 398/2009 Sb.**, o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, **č. 169/2016 Sb.**, o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, ve znění vyhlášky **č. 405/2017 Sb.**, nařízení vlády **č. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády **č. 68/2010 Sb.**, **č. 93/2012 Sb.**, **č. 9/2013 Sb.**, **č. 32/2016 Sb.** a **č. 246/2018 Sb.**).

Při zpracování jednotlivých stupňů projektové dokumentace je třeba **zajistit a do dokladové části projektové dokumentace doložit písemným protokolem projednání jednotlivých částí projektové dokumentace s odbornými útvary a uživateli Fakultní nemocnice Hradec Králové** (dále „FN HK“). K případným připomínkám se projektant vyjádří z hlediska technické možnosti jejich zapracování do projektové dokumentace a dopadů do nákladů akce (včetně příslušného komentáře). K neakceptovaným připomínkám bude svoláno jednání se zástupci investičního odboru FN HK a útvary FN HK, které připomínky uplatnily. Na jednání se provede závěr nebo se problém postoupí k rozhodnutí do porady provozně technického náměstka FN HK nebo vedení FN HK.

Všechny odchylky od dále uvedených standardů je nutno konzultovat výše uvedeným způsobem!

Projektová dokumentace musí vždy obsahovat Protokol o určení vnějších vlivů a Protokol o určení místností pro lékařské účely.

Zpracovatel projektové dokumentace (projektant, projektový ateliér) **udělí FN HK oprávnění tuto projektovou dokumentaci užít jako autorské dílo ve smyslu ustanovení § 12 zákona č. 121/2000 Sb.**, v platném znění, a to zejména pro zadání dalšího stupně projektové dokumentace. To tedy znamená, že zpracovatel uděluje FN HK souhlas s užitím autorského díla, tedy projektové dokumentace, pro zadání vypracování dalšího stupně projektové dokumentace (dokumentace pro územní řízení, pro stavební povolení, prováděcí dokumentace apod.), projektové dokumentace pro výběr dodavatele stavby a souhlasí, aby tyto práce byly zadány třetí osobě. **Tato licence bude poskytnuta bezplatně pro území celého světa.** Zpracovatel současně udělí FN HK oprávnění užívat projektovou dokumentaci, pořizovat kopie, provádět změny, doplňky a/nebo úpravy projektové dokumentace s tím, že bude-li do projektové dokumentace FN HK nebo třetí osobou zasahováno, nenese odpovědnost a záruku za takto upravenou projektovou dokumentaci.

Projektant předá veškeré části projektové dokumentace v tištěné a elektronické podobě, vždy minimálně v požadovaných počtech – viz **Tabulka č. 1 – Požadované počty paré jednotlivých stupňů dokumentací** (nebude-li ve smlouvě nebo objednávce uvedeno jinak).

Projektová dokumentace bude zpracována **v příslušných hladinách** minimálně tohoto rozsahu:

- a) obecné hladiny – **Číslo místnosti, Název místnosti, Plocha místnosti, Světlá výška, Druh podlahové krytiny, Stěny, Okna, Šrafy, Plochy, Dveře, Kóty stavební, Kóty dveří (šířka/výška), Kóty otvorů (šířka/výška, osazení nad podlahou, druh materiálu), Sanita, Vybavení, Hrany snížených prostor, Hrany zvýšené podlahy;**
- b) další hladiny pro jednotlivá řemesla – **Elektro, Slaboproud, Měření a regulace** (dále jen „MaR“), **Hromosvody, Elektronický zabezpečovací systém** (dále jen „EZS“), **Elektronický požární systém** (dále jen „EPS“), **Vodoinstalační rozvody, Kanalizace, Ústřední vytápění** (dále jen „ÚT“), **Vzduchotechnika** (dále jen „VZD“), **Chlazení a klimatizace, Medicinální plyny, Potrubní pošta** a další.

Již ve fázi zpracování projektové dokumentace je třeba **členit stavbu dle SKP** pro zařazení do evidence majetku dle **§26 zákona č. 586/1992 Sb., pokynu Ministerstva financí č. D-330 a pokynu GFŘ D-22** – viz **Příloha č. 1 – Tabulka zatřídění do evidence majetku**.

Součástí projektové dokumentace budou stanovené transportní cesty pro manipulaci (návoz, odvoz, výměnu) zdravotnické techniky (např. CT, MRI, RTG apod.) a technologických celků (VZD, chlazení apod.).

1.3. Požadavky na dokumentaci skutečného provedení stavby

Zhotovitel předá veškeré části dokumentace v tištěné a elektronické podobě, vždy minimálně v požadovaných počtech – viz **Tabulka č. 1 – Požadované počty paré jednotlivých stupňů dokumentací** (nebude-li ve smlouvě nebo objednávce uvedeno jinak).

Zhotovitel předá tuto dokumentaci **nejméně 5 pracovních dnů před** zahájením přejímacího řízení (u díla, jehož termín realizace bude kratší než 30 kalendářních dnů, předá zhotovitel objednateli tuto dokumentaci až při předání a převzetí díla).

Součástí dokumentace skutečného provedení stavby (dodávky) bude fotodokumentace průběhu stavby od jejího zahájení do jejího ukončení a do předání a převzetí stavby (dodávky), se záznamem zejména zakrývaných částí stavby (dodávky). **Fotografie** formátu **minimálně 18×13cm s popisy** (obsah fotografie, konkrétní místo pořízení, datum pořízení) jednotlivých fotografií bude zařazena do **katalogů formátu A4**, katalogy budou uspořádány samostatně pro každý objekt stavby.

1.4. Požadavky na dokumentaci geodetického zaměření, geometrické plány

Veškeré zaměření musí být provedeno **ve třídě přesnosti 3 dle ČSN 01 3410**. Všechny podrobné body budou měřeny včetně nadmořské výšky.

Požadované členění dokumentace:

- a) **Technická zpráva;**
- b) **Seznam souřadnic s popisem jednotlivých bodů ve tvaru číslo bodu, Y, X (JTSK), Z (Bpv), popis;**
- c) **Výkres se zaměřením nových prvků polohopisu, které jsou předmětem změny;**
- d) **Výkres okolní situace;**
- e) **Výkres katastrální mapy se vyznačí červeně, legenda prvků výkresu;**
- f) **Soutisk grafických výkresů s popisovým polem a legendou.**

Budou-li nově zaměřovány budovy, je nutno přiložit projektovou dokumentaci – půdorysy jednotlivých podlaží, příslušné řezy budov a jednotlivé pohledy, dále Technickou zprávu o stávajícím stavu budovy, zaměřenou na popis konstrukce budovy, stav fasády, střechy, oken, vnitřních rozvodů, apod.

Součástí dokumentace musí být i vyznačení rušených prvků, které byly v rámci stavební úpravy definitivně odstraněny (např. výměna kabelu za jiný, přemístění lampy veřejného osvětlení apod.)

Grafické zpracování musí být v souladu s ČSN 01 3411 Mapy velkých měřítek, kreslení a značky. Pro každý typ čáry dle ČSN musí být přiřazena vlastní hladina. Každý liniový prvek je kreslen dle hladin (barva, typ čáry, tloušťka). Z názvu každé hladiny musí být zřejmé, o jaký typ prvku se jedná (vodovod, kanalizace, obrubník, budova apod.) s rozlišením jeho typu (typ kabelu, průměr potrubí atp.) a funkce (splašková, dešťová, pitná, nízké napětí (dále jen „NN“), vysoké napětí (dále jen „VN“) atd.), a jak byla data pořízena (neověřeno, před záhozem, apod.), výkres musí v grafické části obsahovat nadmořské výšky ve formátu **xxx.xx**, dna prvků uvést do závorky. Podrobněji viz **Příloha č. 6 – Vrstvy pro prvky technické mapy FNHK**.

Veškeré části dokumentace budou předány v tištěné a elektronické podobě, vždy minimálně v požadovaných počtech – viz **Tabulka č. 1 – Požadované počty paré jednotlivých stupňů dokumentací** (nebude-li ve smlouvě nebo objednávce uvedeno jinak).

Tištěná podoba musí být **ověřena úředně oprávněným zeměměřičským inženýrem** dle §13 písm. c), zákona 200/1994 Sb.

1.5. Požadované počty paré jednotlivých stupňů dokumentací

Tabulka č. 1 – Požadované počty paré jednotlivých stupňů dokumentací

stupeň dokumentace	podoba	
	elektronická [počet]	tištěná [počet]
Studie	3×	3×
PD k územnímu řízení	4×	4×
PD ke stavebnímu povolení	6×	6×
PD ke společnému povolení (územní + stavební)	6×	6×
PD pro vydání stavebního souhlasu nebo pro ohlášení stavby	6×	6×
PD realizační (pro výběr zhotovitele/dodavatele) vč. soupisu prací a dodávek	6×	6×
PD skutečného provedení	3×	3×
geodetické zaměření, geometrický plán	3×	6×

1.6. Číslování objektů, místností a technologických zařízení

1.6.1. Číslování místností

Číslování místností musí být vždy provedeno dle platné projektové dokumentace a to **po podlažích** – viz **EN ISO 4157-3 „Zásady pro evidenci a identifikaci místností z hlediska stavebního“**, tzn.:

- místnost v přízemí (podlaží 1) bude označena např. 102, případně A106 (dle eventuálního členění na bloky, sekce, apod.);
- místnost v 1. patře (podlaží 2) bude označena např. 228;
- místnosti v suterénu budou označeny symbolem „S“ a číslem místnosti, tedy např. S108. Pro jednodušší a přehlednější orientaci se dle výše uvedené normy mohou místnosti v přízemí a suterénu označit i písmennými značkami, například P186, S003, apod.

1.6.2. Značení vertikál

Značení vertikál (patrové a schodišťové tabule informačního systému, výtahy) by mělo být dle předmětné normy těž značeno „po podlažích“, v tomto případě však **pro lepší orientaci veřejnosti** bude respektováno označení „**PATRO**“ (a to i dle ustáleného značení v areálu FN HK), tzn.:

- přízemí: „0.“, případně „P“;

- b) 1. patro: „1.“;
- c) 2. patro: „2.“;
- d) atd.

Informace o nadzemním podlaží bude na „patrových tabulích“ uvedena, jako „doplňkový“ údaj v místech označení patra nebo v části zvýrazňující barevnost podlaží apod.

Schodiště ve stavbě zdravotnického zařízení a zařízení sociální péče s třemi a více nadzemními podlažími nebo se dvěma a více podzemními podlažími musí být označeno u vstupu do každého podlaží pořadovým číslem nadzemního podlaží doplněného písmeny „NP“ nebo podzemního podlaží doplněného písmeny „PP“.

1.7. Číslování a rozvody technologií

Ze strany FN HK je požadováno sjednocení číslování objektů a technologií a následné použití v projektové dokumentaci. **Ve všech stupních projektové dokumentace je vyžadováno použití jednotného označení technologií dle Přílohy č. 2 – Značení technologií, takto:**

TT 000 PP VVVV

kde **TT** je označení technologie (viz Příloha č. 2, Tabulka 1), **000** je číslo objektu (viz Příloha č. 2, Tabulka 2), **PP** je pořadové číslo zařízení v objektu v návaznosti na stávající zařízení a **VVVV** je označení součásti technologie (motor, ventil, filtr apod.) nebo kód veličiny (teplota č., tlak č., vlhkost č., ...).

Položka VVVV je uplatňována pouze u vybraných technologií a její použití je zaváděno postupně – je třeba, aby projektant a dodavatel měření a regulace (dále jen „MaR“) počítal v řídicím systému MaR a v číslování technologií i s touto položkou.

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje zpracovat **projektovou dokumentaci včetně koordinace a řešení kolizí rozvodů technologií.**

1.8. Soupis prací a dodávek

Soupis prací stanoví v přímé návaznosti na dokumentaci pro zadání stavebních prací podrobný popis všech předpokládaných stavebních prací, dodávek nebo služeb, které budou předmětem veřejné zakázky.

1.8.1. Struktura soupisu prací

- a) soupis prací bude zpracován v členění podle dokumentace pro zadání stavebních prací a člení se na stavební objekty, inženýrské objekty, provozní soubory nebo ostatní a vedlejší náklady;
- b) každý stavební objekt a inženýrský objekt bude zařazen do druhu a oboru stavebnictví podle klasifikace stavebních děl a produkce, která je uveřejněna na Portálu o veřejných zakázkách spravovaném Ministerstvem pro místní rozvoj;
- c) každý stavební objekt, inženýrský objekt nebo provozní soubor, definovaný dokumentací pro zadání stavebních prací, má vlastní soupis prací nebo více dílčích soupisů prací;
- d) soupis prací bude obsahovat položky veškerých předpokládaných stavebních prací, dodávek nebo služeb nezbytných pro zhotovení stavebního objektu, inženýrského objektu nebo provozního souboru;
- e) soupis prací může být v rámci každého stavebního objektu, inženýrského objektu nebo provozního souboru členěn do stavebních nebo funkčních dílů, případně jiných obdobných částí, v závislosti na druhu a charakteru stavebních prací, dodávek a služeb;
- f) pokud bude stavba popsána ve více soupisech prací, zadávací dokumentace bude obsahovat rovněž seznam všech dílčích soupisů prací.

1.8.2. Položky soupisu prací

- a) položkou soupisu prací se rozumí popis každé jednotlivé stavební práce, dodávky nebo služby, který obsahuje jejich technické a kvalitativní podmínky v souladu s dokumentací pro zadání stavebních prací;

- b) položky soupisu prací budou popsány v podrobnostech jednoznačně vymezujících obsah požadovaných stavebních prací, dodávek či služeb a umožňující porovnatelné ocenění tohoto obsahu;
- c) položky soupisu prací budou specifikovat dodávku materiálu nebo výrobku, jejichž montáž je dána samostatnou položkou práce, budou obsahovat jednoznačný popis materiálu nebo výrobku, a to uvedením technických parametrů nebo vlastností požadovaného materiálu nebo výrobku. V položce soupisu prací je možné pro tuto specifikaci užít odkazu na příslušnou část dokumentace pro zadání stavebních prací;
- d) položky soupisu prací popisující vedlejší a ostatní náklady budou obsahovat jednoznačný popis obsahu příslušné položky; pro tento popis lze použít i odkaz na jiné části zadávací dokumentace, které danou položku specifikují;
- e) pro sestavení soupisu prací je možné u celého soupisu prací nebo u některých jeho položek použít odkaz na cenovou soustavu, která obsahuje veškeré údaje nezbytné pro soupis prací;
- f) položky uvedené v jednom dílčím soupisu prací mohou odkazovat pouze na jednu cenovou soustavu.

1.8.3. Obsah položky soupisu prací

Položka soupisu prací bude začleněna ke stavebnímu objektu, inženýrskému objektu nebo provoznímu souboru nebo ostatním a vedlejším nákladům a bude obsahovat:

- a) pořadové číslo položky;
- b) označení cenové soustavy (pokud bude použita);
- c) kód položky podle cenové soustavy (pokud bude cenová soustava použita);
- d) popis položky jednoznačně vymezující druh a kvalitu prací, dodávky nebo služby, s případným odkazem na části dokumentace pro zadání stavebních prací a jiné dokumenty a technické a cenové podmínky;
- e) měrnou jednotku;
- f) množství;
- g) výkaz výměr k uvedenému množství, s výjimkou případů, kdy není výpočet pro stanovení množství položky soupisu prací potřebný.

1.8.4. Vedlejší a ostatní náklady

Vedlejší a ostatní náklady jsou takové náklady, které nejsou zahrnuty v položkách soupisu prací stavebních objektů, inženýrských objektů a provozních souborů, ale se zhotovením stavby souvisí.

Podrobnost popisu položky soupisu vedlejších a ostatních nákladů musí umožnit stanovení ceny dané práce nebo činnosti.

Vedlejší a ostatní náklady mohou být uvedeny v jednom společném soupisu prací.

Předmětem vedlejších nákladů mohou být zejména požadavky související s vybudováním, provozem a likvidací zařízení staveniště, ztížené podmínky související s umístěním stavby nebo omezení v zastavovaném území, pokud jsou zadavatelem požadována, případně pokud vyplývají z dokumentace pro zadání stavebních prací.

Ostatními náklady mohou být zejména náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby, náklady na geodetické zaměření dokončené stavby nebo náklady na publicitu spojené s realizací stavby financované z fondů Evropské unie.

1.8.5. Požadavky na zpracovatele projektové dokumentace

Zpracovatel projektové dokumentace popíše předmět projektové dokumentace v jednotlivých stupních projektové dokumentace jednoznačně, ale zároveň tak, aby v textové ani výkresové části a ani v soupisu prací a dodávek nepoužíval názvy obchodních firem, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu nebo odkazy na ně. Odkaz může zpracovatel projektové dokumentace použít pouze tehdy, je-li to nezbytně nutné vzhledem k tomu, že by se popis předmětu projektu nepodařilo dostatečně technicky popsat a tento popis by byl nedostatečně přesný a srozumitelný. Zpracovatel projektové dokumentace takovýto postup projedná s FN HK a v takovémto případě uvede v projektové dokumentaci, že je umožněno použití i **rovnocenného řešení**.

Zpracovatel projektové dokumentace při sestavení soupisu a prací a dodávek:

- nebude používat agregované položky, tzn. měrná jednotka nebude uvedena jako „komplet“ nebo „soubor“ (pouze po předchozí dohodě);
- bude klást důraz na zpracování a ocenění položek jako jsou například ochrana stávajících dřevin, prostupy konstrukcemi a jejich ošetření, požární ucpávky, stavební přípomoc, dilatační a pracovní spáry a jejich ošetření, ruční hasicí přístroje, požadavky PBŘ a ZOV, archeologický dohled, zajištění publicity, apod.

2. STAVEBNÍ ČÁST

2.1. Stavební část vnitřní

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje:

- technické podlaží** pod každou budovou (bez ostatních provozů) vždy řešit s napojením na technologické kanály a s propojením s ostatními budovami. Mezi objekty budovat **spojuvací technologické průchozí kolektory** s rozvody všech medií a energií. V minimální míře lze technické podlaží nahradit průchozím páteřním kolektorem nebo po obvodovém plášti budovy. V těchto prostorách nebo v suterénních prostorách, kde jsou ležaté rozvody vody a kanalizace řešit **odpadní jímku s odčerpáváním a se spádováním do této jímky včetně signalizace zaplavení na centrální dispečink údržby** (dále jen „centrální velín“) Technického odboru (dále „TO“);
- hlavní uzávěry** všech energií a ovládání technologií a zařízení udržovaných v provozu pracovníky údržby umístit tak, aby přístup k nim při opravách, revizích apod. nenarušoval chod pracoviště a zároveň aby nebyl nijak prostorově ani časově omezen. **U všech akcí je nutno dořešit přepojení starých rozvodů na nové rozvody včetně nových uzávěrů;**
- všechny prostupy mezi požárními úseky projektovat a realizovat jako požární prostupy (s požárními uzávěry, požárními ucpávkami apod.) včetně viditelného označení s doložením dokumentace skutečného provedení a potvrzení oprávněné osoby;**
- u stavby větších objektů řešit jako součást projektu **prostor pro dílnu údržbáře nebo údržbářů včetně vybavení dílny zařízením a náradím** (rozsah konzultovat s TO s ohledem na velikost objektu);
- do výkazu výměr a následně do dodávky zahrnout **ruční hasicí přístroje** (dále jen „RHP“) dle požární zprávy;
- podhledy** projektovat a realizovat jako **rastrové** (plně sádrokartonové jen v minimálních případech);
- projektovat a realizovat **osazení a popis všech revizních dvířek montážních a revizních otvorů** (a to i rastrů sádrokartonů tam, kde jsou uzávěry, apod. umístěné nad podhledem);
- při realizaci minerálních podhledů standardně používat sponky (příponky) na dotažení minerálních desek k rastru;
- na chodbách řešit a instalovat **madla**;
- v chodbách v prostorech přepravy ležících pacientů (vozíky, postele) a trasy přepravy stravy a materiálu řešit a instalovat **nárazové lišty na stěnách** z odolného materiálu (tvrdé dřevo, plast) nebo **nerezové profily** a stejným způsobem řešit i **ochranu rohů, prosklených dveří, katrů apod.**;
- přístupy do pavilonů, k jednotlivým klinikám, pracovištím, vyčleněným výtahům, šatnám, strojovnam vzduchotechniky, apod. řešit **čtečkami na kartový systém**.

2.2. Střechy obecně

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat střechy vybavené **přiměřeně plánovanému provozu zábradlím nebo zachytným systémem** pro jištění pracovníků údržby a pro upevnění jejich pomůcek při provádění kontroly, údržby i oprav střechy nebo zařízení a konstrukcí přístupných ze střešní plochy. **Bezpečnost osob je třeba řešit například u volných okrajů střešních ploch, u vyústění šachet a světlíků, na plochách o velkém sklonu, v okolí nebezpečných technologických zařízení apod.**

2.3. Střechy ploché

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje:

- a) projektovat a realizovat **plastové kotvené fólie se zásypem kačírkem**. V případě nemožnosti zásypu osadit fólii pochozím chodníkem;
- b) přístup na všechny části střech projektovat a realizovat **stabilními přístupovými žebříky s ochranným košem**;
- c) projektovat a realizovat **pochozí chodníky** do strojoven vzduchotechniky;
- d) u výškových budov pro zajištění mytí vnějších žaluzií, oken a opláštění řešit a provést po obvodu **konstrukci pro uchycení lávky, popřípadě zádržný systém**, pro zajištění prací horolezeckou technikou;
- e) projektovat a realizovat **zařízení určené k ochraně proti volnému pádu** v souladu s platnými předpisy a ČSN.

2.4. Hromosvody

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje:

- a) projektovat a realizovat výhradně klasické **vícесvodové soustavy** (NE aktivní hromosvody);
- b) vyvarovat se souběhů s trasami NN a se slaboproudým a datovým vedením;
- c) důsledně dodržovat **ČSN EN 62305**;
- d) u technologických zařízení umístěných na střeše (vzduchotechnika (dále jen „VZT“), chlazení apod.) projektovat a realizovat přednostně **oddálené hromosvody**;
- e) projektovat a realizovat **přepětové ochrany**.

2.5. Klempířské prvky a kovové konstrukce

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat:

- a) klempířské konstrukce přednostně **z materiálů bez nároků na údržbu** (měď, titan, zinek, plast apod.);
- b) ostatní kovové konstrukce **s bezúdržbovou povrchovou úpravou** (zinek, komaxit apod.);
- c) veškeré konstrukce **odolné proti elektrokorozí**.

2.6. Výtahy

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje:

- a) projektovat a realizovat **hydraulické výtahy pouze v nízkopodlažní zástavbě**;
- b) aby technické parametry výtahu, velikosti a provedení kabiny byly vždy konzultovány s provozovatelem a TO s přihlédnutím ke specifikům provozu a hygienickým předpisům;
- c) projektovat a realizovat vhodnou **podlahovou krytinu s vysokou zátěží**;
- d) zařízení navrhovat s ohledem na používané systémy, jejich vzájemnou kompatibilitu a zkušenosti s nimi;
- e) projektovat a realizovat **monitorování provozu výtahů pomocí stávajícího systému monitorování na centrální velín**;
- f) projektovat a realizovat **osazení kamerou** výtahů používaných veřejností;
- g) projektovat a realizovat **zálohování evakuačních výtahů náhradním zdrojem elektrické energie** (např. dieselagregátem);
- h) **vybavení výtahové kabiny dle vyhlášky č. 398/2009 Sb.**, o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

2.7. Obklady a dlažby

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat:

- a) obklady **s vnějším a horním rohem ukončeným minimálně plastovými lištami** s co nejméně spoji (tzn. používat lišty v originálních délkách), **vnitřní rohy** projektovat a realizovat minimálně **silikonovým tmelem v barvě spárovací hmoty**;

b) dlažby při dodržení součinitele smykového tření dle příslušné ČSN.

2.8. Podlahové krytiny a povrchové úpravy stěn

Projektované parametry musí splňovat podmínky **Přílohy č. 4 – Standard podlahových krytin a povrchové úpravy stěn ve zdravotnických provozech, v kategorii „standard“**. Pokud projektant navrhuje parametry v rozsahu „minima“ či „optima“, je třeba projednat tuto skutečnost s investorem.

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat:

- a) podlahové krytiny s **minimálními omezujícími faktory na úklidové prostředky a dezinfekci** (např. Tarkett, Gerflor atd.);
- b) **nápojení** podlahové krytiny **na stěnu fabionem** (s vytažením soklu cca 10cm (kulaté rohy)), v případě vícevrstvých povlakových krytin použít **podlahové lišty** (např. Dollken apod.);
- d) PVC splňující požadavky provozu nebo kliniky příslušným parametrem (třída zátěže, protiskluzové vlastnosti, oteruvzdornost, stupeň šíření plamene, popřípadě elektrostaticky vodivá podlahová krytina tam, kde je to doporučeno dle ČSN 33 21 40, popřípadě ČSN 30 20 00-7-710, nebo dle požadavku provozu nebo kliniky);
- e) příslušné **označení** ve stejném materiálovém provedení jako jsou schodišťové stupně **prvního a poslední stupně schodiště** (včetně podest a mezipodest a to bez ohledu na materiál těchto konstrukcí);
- f) vhodné a odolné **dilatační a přechodové lišty** (v zapuštěném provedení).

2.9. Okna a dveře

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje:

- a) projektovat a realizovat okna a dveře **z plastu nebo hliníku** (hliník včetně povrchové úpravy komaxit);
- b) projektovat a realizovat osazení **běžného kování včetně vložek** (např. FAB);
- c) projektovat a realizovat **bezpečnostní šrafování všech celoprosklených stěn** (fasády, vnitřní stěny, dveře apod.);
- d) u dveří pro zásobování projektovat a realizovat **dveře mechanicky odolné pro náročné provozy**;
- e) u vnitřních dělicích dveří (katry) **neosazovat vakuová skla** z důvodu zatížení pantů;
- f) projektovat a realizovat v maximální možné míře **otevratelná (uzamykatelná) okna s výklopem**;
- g) projektovat a realizovat **možnost přístupu vysokozdvizné techniky k opláštění** (vnější žaluzie, okna), **v kombinaci s rampou pro uchycení horolezecké lávky**;
- h) jako standard projektovat a realizovat **osazení oken žaluziemi** (vnější/vnitřní) s ohledem na charakter provozu;
- i) projektovat a realizovat **ochranu ptactva** – velkoplošná okna a prosklené stěny opatřit výstrahou (symbol dravců);
- j) u vysoko osazených oken projektovat a realizovat možnost **větrání pákovým mechanismem** umístěným v dostatečném dosahu personálu nebo pacientů;
- k) při použití automatických dveří na hlavních vstupech do objektů projektovat a realizovat **zádveří a VZT clonu napojenou na MaR s monitorováním na centrálním velínu a s místním ovládáním s možností uzamčení**;
- l) u automatických dveří (případně ručně posuvných dveří) přednostně projektovat a realizovat **4ks ochranných sloupků na 1 dveře** (trubka DN cca 100 s dýnkem a s přírubou na cca 4 šrouby do nosné konstrukce, barva RAL bílá nebo provedení z nerezů) proti poškození rámu a skleněných výplní dveří. Sloupky je nutno kotvit dostatečně pevně do nosné konstrukce (na chemické hmoždinky apod.);
- m) **automatické dveře** projektovat a realizovat přednostně jako **posuvné** se zajištěnými kryty proti pádu a s možností havarijního otevření univerzálním klíčem nebo pomocí nouzové odemykací klapky;
- n) u dveří s otočnými křídly projektovat a realizovat **dorazy dveří** (pokud je to možné, tak nalepovací na stěnu proti kování dveří);
- o) v trasách lůžek a vozíků projektovat a realizovat na křídlech dveří **osazení samozavíračů se zpožděním a tyto pro snadnou orientaci označit samolepkou**.
- p) projektovat a realizovat **zárubně v šíři umožňující průjezd úklidových strojů**.

2.10. Dveře – zámky

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat **systém hlavního nebo generálního klíče** dle dispozic příslušné kliniky nebo pracoviště a to **s vazbou na místnosti s čidly EPS**, přičemž je třeba zohlednit požadavky techniků údržby a centrálního velínu (v projektové dokumentaci bude provedeno formou tabulky pro tento systém). Pro kontrolu vstupu na přístupových trasách a do specifikovaných místností (sklady apod.) projektovat a realizovat **čtečky na kartový systém**.

Všechny navrhované a dodávané **dveřní zámky, vložky, kování a klíče** budou minimálně **bezpečností třídy 3** (RC 3 dle ČSN EN 1627).

2.11. Komunikace

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat:

- a) zajištění vozidla do budovy nebo pod přístřešek **minimální podjezdovou výškou 3200mm**;
- b) **sklon** všech komunikací **s přizpůsobením provozu vozidel rozvázejících stravu**;
- c) **označení stání vozidel pro držitele ZTP** (svislým i vodorovným značením);
- d) **chodníky v šířce minimálně 1,70m**;
- e) **chodníky jako pojezdové se zatížením nad 2 tuny** (z důvodu strojního úklidu komunikací);
- f) povrchy chodníků ze **zámkové dlažby**;
- g) **nájezdy pro invalidy**;
- h) **stání na kola, případně uzamykatelné kolárny**.

2.12. Zásobovací rampy

Vzorovou rampou je příjmová rampa stravovacího odboru.

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje:

- a) **příjezd** projektovat a realizovat **s ohledem na používaná vozidla** (s hydraulickou stavitelnou rampou pro dodávková vozidla) – většina materiálu je vůči rampě manipulována za pomoci hydraulických zdvižných plošin, tzn., že komunikace a rampa musí být taková, aby při vykládání bylo vozidlo:
 - v rovině celou ložnou plochou (kvůli hladké umývatelné podlaze nelze kontejnery tlačit uvnitř vozidla „do kopce ani z kopce“ – hmotnost 1ks kontejneru je 250kg);
 - v rovině příčně (tj. plošina musí přilehnout k rampě celou hranou, nejen částečně; bude-li rampa v mírném bočním spádu, komunikace musí být ve stejném spádu);
 - v rovině horní hranou plošiny vůči rampě výhodou (tzn. výšku horní hrany rampy stanovit a provést s ohledem na používaná vozidla – plošinu lze mírně naklopit směrem dolů, směrem nahoru nikoliv);
- b) **rampu** dostatečně **dimenzovanou** nejen na odvoz kontejnerů/materiálu, ale i **na případné parkování kontejnerů**, není-li pro ně navrženo místo uvnitř budovy;
- c) projektovat a realizovat **protiskluzová úprava povrchu**;
- d) projektovat a realizovat pokud možno **krytou rampu**;
- e) projektovat a realizovat **hrany rampy kovové, pevně zabudované** v rampě (ne pouze plech na hraně);
- f) projektovat a realizovat **šířku rampy s ohledem na používané hydraulické zdvižné plošiny a boční manipulační prostor** potřebný pro obsluhu plošiny;
- g) projektovat a realizovat při pohledu z vozovky k rampě **schůdky/žebříček** na levé straně rampy a **k němu zpevněný přístup** (komunikace nebo chodíček);
- h) projektovat a realizovat **osvětlení rampy na automatické světelné čidlo**;
- i) projektovat a realizovat **prostor pro odhrnutý sníh** vedle rampy;
- j) projektovat a realizovat **vodorovné značení zákazu zastavení** pod rampou.

2.13. Venkovní úpravy

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje:

- a) v sadových úpravách v rámci možností **nevysazovat alergenní dřeviny, ale jehličnany** (jsou preferovány před listnatými dřevinami);
- b) projektovat a realizovat **mobiliář** (lavičky, stojany na kola, odpadkové koše apod.) podle již ve FN HK používaných typů;
- c) projektovat a realizovat **venkovní výstup vody** pro zavlažování venkovních zahradních úprav;
- d) projektovat a realizovat **zelené plochy** upravené **pro strojní sekání** a **včetně nájezdů** do zelených ploch pro sekačky.

2.14. Požadavky na dispoziční řešení a vybavení provozního zázemí objektů, klinik, pracovišť

2.14.1. Úklid

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat:

- a) **úklidové místnosti**
 - o minimální výměře cca 4m²;
 - s dveřmi šíře 80cm a otevíráním ven z místnosti (pokud možno);
 - s výlevkou, umyvadlem a možností napojení hadice;
 - se směšovačem dezinfekčních prostředků;
- b) **nabíjecí místnost** pro úklidovou techniku s dostatečným **odvětráním a zásuvkami jištěnými na 16A**;
- c) **místnosti pro očistu a údržbu úklidové techniky**
 - s možností vypouštění strojů, tzn. **zemní vpust** s dostatečně dimenzovanou **kanalizací** (případně s čerpadlem);
 - s možností **napouštění strojů** (možnost připojení hadice na vodu);
 - s **umyvadlem a výstupem teplé a studené vody**;
- d) **místnosti na praní a sušení mopů**
 - o přiměřené podlahové velikosti pro daný účel;
 - s **dostatečným počtem zásuvek jištěných na 16A**;
 - s **přívodem vody** a dostatečně dimenzovanou **kanalizací**;
 - s **výlevkou a umyvadlem**;
 - s **regálem na mopy**;
 - s **nuceným odtahem par** pro sušičku;
- e) **sklady čisticích prostředků, pytlů, papírových ručníků atd.** o výměře úměrné velikosti budovy;
- f) **šatny pro uklízečky se sociálním zázemím a se skříňkami** pro oddělené uložení civilních a pracovních oděvů;
- g) **denní místnosti pro uklízečky** (případně může být společná se šatnou) s **vhodným umístěním zásuvek** dle vybavení interiéru (lednička, varná konvice, mikrovlnná trouba, mini kuchyňka, umyvadlo, dřez, denní světlo, větrání – dle nařízení vlády č. 361/2007);
- h) **kanceláře provozáře s umyvadlem, datovou a telefonní zásuvkou.**

2.14.2. Provozní zázemí objektu

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat:

- a) **umístění kuchyněk a úklidových místností** na vhodném místě z důvodů operativnosti a dosažitelnosti, **v blízkosti výtahů spojených se zásobovací rampou**;
- b) **výrobníky horké vody** v kuchyňkách **včetně upravené vody** (změkčovači) s **možností zajištění servisovacím vozíkem** pod výrobník;
- c) **prostory pro odpad** (místo shromažďování 1. stupně) o úměrné velikosti vzhledem k velikosti pracoviště;
- d) **dětská WC na dětských odděleních**;
- e) **veřejná WC s instalací elektrických sušičů rukou**;
- f) **sprchové kouty a asistované lázně** s vhodnou **dlažbou** a dostatečným **spádem ke vpusti** odpadu;
- g) **měřené výstupy vody a elektřiny** na nápojové automaty (podle požadavků kliniky);

- h) **recepce jako samostatnou místnost** (včetně zázemí pro vrátného) **s napojením** na EPS, kamerový systém, signalizace narušení objektu, klíčový systém, datovou zásuvku nemocničního informačního systému (dále jen „NIS“);
- i) **dorozumívací zařízení pro pacienty s možností telefonní komunikace;**
- j) **elektrické zásuvky na chodbách ve vzdálenosti po 15m a jištění na 16A** (pro napojení úklidové techniky);
- k) **vstupy do budov s velkoplošnými třístupňovými čistícími zónami včetně elektrických zásuvek s jištěním na 16A** (pro napojení úklidové techniky).

2.14.3. Místnosti pro odpady

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat:

- a) **shromaždiště odpadů a čistých barelů** (místo shromažďování 2. stupně) o úměrné velikosti vzhledem k velikosti budovy;
- b) jako **2 samostatné místnosti**:
 - špinavá zóna (odpad),
 - čistá zóna (čisté barely).

2.14.4. Lokální (příruční) spisovny

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat **příruční spisovny** velikostí odpovídající charakteru a velikosti příslušného pracoviště **vybavené regálovým systémem** na dokumenty.

2.15. Vnitřní informační systém

- a) viz body 1.3.1. - 1.3.2.;
- b) vlastní informační systém je projektován a realizován dle požadavků a potřeb klinik a pracovišť a ve vazbě na ustálený systém pavilonů;
- c) stavební označení čísel místností je dle projektové dokumentace, v průběhu dokončování objektu lze již osadit označení čísel dveří pro lepší orientaci;
- d) značení v objektu z pohledu požární ochrany a BOZP je projektováno a realizováno dle **Přílohy č. 3 – Požadavky na značení v objektu**.

2.16. Vnější informační systém

- a) dochází pouze k doplňování již stávajícího informačního systému.

3. PROFESE

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat:

- a) veškeré **profese včetně příslušných zednických připomoci;**
- b) **fakturační měřidla** jednotlivých médií (vody, TUV, ÚT, elektrické energie) **na patě příslušných objektů;**
- c) dodávaná zařízení jako unifikovaná dle typů užívaných ve FN HK, používaných náhradních dílů, revizí, servisu a zkušeností provozovatele (speciální dodávky používat jen ve výjimečných případech).

3.1. Rozvody vody, kanalizace, zařizovací předměty (ZTI)

3.1.1. Rozvody vody

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat:

- a) **vodovodní vedení přednostně z mědi, případně z plastu** (např. Rehau, Ekoplast PN20, nerez, alpex, uponor) s prokazatelnou odolností vůči řízené dezinfekci a s atestem od výrobce;
- b) **svislé rozvody v** dobře přístupných instalačních **zakrytých výklencích (nikách), ležaté rozvody v technických průchozích podlažích;**
- c) **vodorovné plastové trubky do „U“ korýtek;**

- d) **rozvody ve stěnách** (NE ve skladbě podlahy);
- e) **odizolování rozvodů studené a teplé vody** při současném **propojení cTV co nejbližše odběrovému místu** (s ohledem na omezení možnosti výskytu legionely – nesmějí vznikat slepá místa bez odběru);
- f) **přístup k uzávěrům** pod podhledy dostatečně **průleznými dvířky**;
- g) **regulační armatury s ručním nastavením STAD na stoupačkách TUV cirkulace**;
- h) **výtokové armatury** dle provozu:
 - úklidové místnosti apod. – RAF Olomouc,
 - ostatní provozy a místnosti – **baterie s možností regulování průtoku** např. ORAS,
 - **u pracovních a kuchyňských linek osazovat nástěnné baterie, v ostatních případech baterie stojánkové**;
- i) **kompletní zaregulování systému teplé vody** (dále jen „TV“) a **cirkulace teplé vody** (dále jen „cTV“) včetně doložení **protokolu o zaregulování**;
- j) **řízenou dezinfekci TV a cTV** včetně doložení protokolu o bakteriologickém rozboru (vč. vyšetření na legionelu).

3.1.2. Kanalizace

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat:

- a) **kanalizační rozvody z plastu** (novodur, HT systém);
- b) **svislé rozvody** v dobře přístupných instalačních **zakrytých výklencích (nikách)**, **ležaté rozvody v technických průchozích podlažích**.

3.1.3. Zařizovací předměty

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat:

- a) v případě montovaných sprchových koutů **vaničky s okraji zapuštěnými do svislých stěn** (NE vaničky plastové);
- b) **sprchové zástěny** pouze ve veřejných prostorách **s možností zvýšeného zatížení** a dostupností servisu a náhradních dílu v České republice;
- c) **vyzděné a obložené sprchové kouty s dlažbou a hydroizolací se záchytným prahem výšky cca 50-80mm, v oprávněných případech s přejezdovou hranou** – vzor viz Pávilon interních oborů („PIO“), lůžkové oddělení „E“;
- d) **pacientské sprchy s madly v nerezovém provedení**;
- e) **závěsná WC** (např. Geberit) **se zvýšenou horní hranou** o cca. 50mm proti obvyklému provedení;
- f) **ve vyznačených prostorech WC se zvýšenou nosností**.

3.2. Ústřední vytápění

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat:

- a) **instalaci radiátorů vhodných pro zdravotnictví**;
- b) **rozvody z mědi nebo ocelových bezešvých trubek** (eventuálně Rehau u podlahového topení);
- c) **rozvody svařováním, letováním, eventuálně lisováním**;
- d) **veškeré prostupy plastovými průchodkami** okolo potrubí;
- e) **všechny zakryté uzávěry jako přístupné za revizními dvířky**;
- f) **rozdělovače a sběrače ÚT se sběrnou jímkou s přečerpáváním do kanalizace** (vhodné je havarijního čidlo se signalizací zaplavení na centrální velín);
- g) **radiátorové ventily s termohlavicemi a uzavíratelné šroubení** na radiátoru;
- h) **osazení regulátoru tlakové difference na patě objektu**;
- i) **měření tlakové difference s datovým přenosem do výměňkové stanice** na nejvzdálenějším rozdělovači;
- j) **zónování objektu pro ÚT** dle orientace světových stran a provozních podmínek jednotlivých oddělení.

3.3. Vzduchotechnika

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat:

- a) ve strojovnách VZT – **spádovanou podlahu do dostatečného množství vpustí včetně svedení kondenzátu stabilně přímo do vpustí a osazení zátopových čidel** na podlaže;
- b) **zabezpečení průchodů podlahou** pro případ zaplavení strojovny (dostatečné izolace, hrázky apod.);
- c) **skladové prostory pro uložení filtrů v blízkosti strojovny;**
- d) **regulační ventily co nejblíže ke VZT jednotkám;**
- e) všechny **armatury jako demontovatelné;**
- f) **trojcestné směšovací ventily s kuželkou (NE směšovací klapky);**
- g) **pohony vzduchotechnických klapek s havarijní funkcí;**
- h) **nápojení registrů VZT dle montážního předpisu výrobce VZT zařízení;**
- i) **směšovací uzly topného nebo chladicího média dle zvyklostí ve FN HK s ohledem na nutnost hydraulického vyvážení topného nebo chladicího systému;**
- j) **připojení vodních registrů tak, aby nedocházelo k jejich nadměrnému zatěžování a namáhání vahou a pnutím připojovacího potrubí;**
- k) před předáním řádné **propláchnutí chladicího a topného systému včetně vyčištění filtrů (výslovně uvést jako požadavek do projektové dokumentace!);**
- l) **zdroje chladu pro pracoviště, u kterých by byl výpadek chlazení příčinou nezpůsobilosti pracoviště vykonávat provoz, jako více na sobě nezávislých zařízení (předejít nutnosti odstávky pracoviště z důvodu nastalé poruchy zdroje chladu);**
- m) **kondenzátory blokových chladicích jednotek (dále jen „BCHJ“) s řízením otáček ventilátorů, s komunikací Ethernet;**
- n) **kondenzátory BCHJ s dostatečnou výkonovou rezervou a výpočtovou teplotou min. 35°C venkovní teploty s nutností zajištění bezvýpadekového chodu do 50°C venkovní teploty;**
- o) **zdroje chladu, které dodrží požadovanou maximální teplotu v provozu (u pracovišť, kde je pro provoz vyžadována nutnost dodržení maximální teploty);**
- p) **oběhová čerpadla se 100% zálohou;**
- q) **chlazení serveroven a důležitých datových rozvaděčů se 100% zálohou, dostatečnou výkonovou rezervou a monitorováním teploty;**
- r) **vlhčení VZT zvlhčovači s odporovým ohřevem topnými tyčemi, nerezovou nádobou a úpravnou vody;**
- s) **ventily u klapek s havarijní funkcí;**
- t) **umístění VZT jednotek na střeše do zastřešených strojoven (NE volně), nasávání přívodu vzduchu vždy ze severní strany budovy (je-li to možné) a zajištění čistitelnosti žaluzií;**
- u) **dostatečné nátěry (třívrstvé) potrubí a železných, povrchově neupravených částí;**
- v) **oplechování vnější izolace (nestačí jen folie, je nutná ochrana před ptactvem);**
- w) **důkladnou izolaci VZT a především pak chladicích a dochlazovacích jednotek v podhledech, jejich osazení vaničkou na odvod kondenzátu s napojením na odpad, jejich přístupnost a demontovatelnost bez nutnosti bourat stropní podhled (tzn. osazení dostatečného počtu revizních otvorů o rozměrech 400×400mm, v oprávněných případech 600×600mm);**
- x) **umístění jednotek a dochlazovačů (podstropní jednotky a dochlazovače pokud možno NEPOUŽÍVAT, vše umísťovat do strojoven VZT (mimo faincoilů));**
- y) **uzamykatelné ovládání dveřních clon;**
- z) **důsledný popis a označení všech zařízení, prvků a revizních otvorů;**
- aa) **svedení kondenzátu pevným potrubím tak, aby nepřekáželo údržbě jednotek;**
- bb) **komplexní přenos dat na centrální technologický řídicí systém centrálního velínu;**
- cc) **ve strojovnách VZT a chlazení instalaci:**
 - **přípojky strukturované kabeláže (dostatečný počet – telefon, MaR, BCHJ, UPS, technologie, rezervy),**
 - **elektrických zásuvek 230V/16A a 400V/16A v dostatečném počtu,**
 - **umývadla a výtoky s napojením na hadici,**
 - **vodovodní přípojky na hadici u BCHJ na střeše (možnost vypouštění v zimním období).**

3.4. Medicinální plyny (dále jen „MP“)

Při zpracování projektové dokumentace, realizaci, revizích a servisu je třeba důsledně postupovat podle platných předpisů, zákonů a vyhlášek (připomínáme zákon č. 174/1968 Sb., Vyhrazená technická zařízení,

normu **ČSN EN 7396-1 ed. 2**, Potrubní rozvody medicínálních plynů, vyhlášku č. **21/1979 Sb.**, Vyhrazená plynová zařízení, vyhlášku č. **85/1978 Sb.**, Zásady bezpečného provozu plynových zařízení, normu **ČSN EN 078304**, Tlakové stanice, tlakové lahve) a to i u souvisejícího měření a regulace s přenosem dat na centrální velín, přičemž příslušná osoba musí mít oprávnění **ITI – technické plyny pro zdravotnictví**.

Montáž, servis, projektování a revize mohou provádět pouze osoby s oprávněním **vydaným ve smyslu zákona č. 174/1968 Sb. a následných vyhlášek a to k montáži a opravám vyhrazených plynových zařízení, plyny pro zdravotnické účely**.

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat:

- a) důsledné **zaokružování sítí**;
- b) možnost **místní zálohy jednotek intenzivní péče** (dále jen „JIP“) pro případ poruchy nebo servisu centrálního rozvodu;
- c) koncepci **tlakového vzduchu s použitím zařízení s bezmaznou konstrukcí**;
- d) osazování **prvků pro výrobu a úpravu vzduchu** dle **Lékopisu 15** v platném znění (Medicínální vzduch pro použití s rozvody medicínálních plynů);
- e) důsledné **značení a popisy rozvodů** dle zvyklostí FN HK;
- f) **umístění strojoven vakua a zálohových zdrojů plynu do 1. NP budovy** s možností přímého přístupu pro zásobování (tlakové nádoby plynů);
- g) **instalaci umyvadla v jednotlivých strojovnách**;
- h) umístění **zásuvky 32A 380V napájené záložním elektrickým zdrojem do strojoven vakua**;
- i) **potrubní rozvody vakua v co největších vhodných dimenzích s revizními vstupy údržby**;
- j) **instalaci záložních zdrojů stlačených plynů v intenzivních provozech**;
- k) **připojení jednotlivých objektů ze dvou nezávislých přívodů plynů**;
- l) **regulátory vakua** (jako součást vakuového systému);
- m) **umístění instalačních prvků po dohodě přímo s obsluhujícím personálem**;
- n) vhodné **umístění klinické signalizace s dodržením maximální kompatibility** se stávajícím systémem;
- o) **svedení provozní signalizace na centrální technologický řídicí systém centrálního velínu**;
- p) **zajištění skladování záložních tlakových lahví** pro mimořádné situace pro jednotlivé zdravotnické objekty/provozy (objem a skladba plynů musí být dle provozních podmínek zdravotnického provozu po zhodnocení rizik jednotlivých oborů v objektu, sklad musí být umístěn v dosahu zdravotnického personálu daného pracoviště a vhodně dopravně dostupný);
- q) **veškeré práce a dodávky dle místních zvyklostí** (nátěry potrubí po celé délce apod.).

3.5. Elektrické rozvody a součásti rozvodů

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat:

- a) **barevné rozlišení zásuvek** podle způsobu napájení, ochrany a zálohování zdrojů – viz **Příloha č. 5 – Značení elektrických zásuvek ve zdravotnictví**;
- b) v místnostech JIP, operačních sálů a dalších prostorách (dle tab. č. 3 ČSN 33 23 40) **izolovanou soustavu a elektrostaticky vodivou podlahu ($\leq 1 \times 10^6 \Omega$) – toto je nutné vždy konzultovat s FN HK, neboť některá nově vznikající pracoviště (např. mamografie, CT apod.) nejsou ve zmiňované tabulce zatím uvedeny!**
- c) **přepětové ochrany** v napájecích sítích nejenom u spotřebičů, ale i v rozvodnicích a rozvodnách;
- d) **umístění rozvodnice a rozvodny přednostně mimo prostory operačních sálů, předšálí a vyšetřoven**;
- e) **komplexní rozvody společné televizní antény** (dále jen „STA“) v celé budově;
- f) **náhradní zdroje UPS** jako součást dodávky akce a pokud možno rozdělit požadované zálohování na několik funkčních celků se zálohou (v rámci objektu), a to včetně chlazení a monitorování stavu na centrální velín;
- g) **zajištění zálohování lednic**, které to vyžadují z pohledu uchovávaného materiálu (upřesní uživatel), **včetně příslušné signalizace**. V případě potřeby projektovat a realizovat **monitorování lednic včetně vhodného propojení kabelem nebo bezdrátově**;
- h) **nouzové osvětlení** (dále jen „NO“) **se zdroji ve svítidlech** pouze v malých objektech a v samostatných prostorách;
- i) **využití centrální akumulátorovny nebo systému s ústředními akumulátory (CBS) pro napájení NO v rekonstruovaných i nových prostorách**;
- j) **označení nouzových svítidel umístěných ve stropě piktogramem se směrem úniku v podvěsu NO**.

3.6. Potrubní pošta

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat:

- a) **venkovní vedení potrubí v průchozích kanálech** tak, aby byla v maximální míře přístupná;
- b) **vyspádování vedení potrubí v bezkanálu** (nelze-li jinak) **do jímek pro odčerpávání vody**;
- c) **umístění výhybek a zdrojů napájení do prostor, které nejsou ovlivněny povětrnostními vlivy**;
- d) **napájení všech napájecích zdrojů z dieslových agregátů přes UPS**;
- e) **komunikaci mezi centrálou a linkou optickým kabelem, delší úseky přerušit optickým kabelem a převodníky, používat přepětové ochrany.**

3.7. Slaboproudé rozvody

3.7.1. Datové sítě

3.7.1.1. Instalované materiály a zařízení

Od 26.01.2006 jsou z důvodu nutnosti jednotné funkce a technické správy systému v celém areálu používány:

- a) **strukturovaná kabeláž výrobce Molex Premise Networks** (systémová záruka poskytnutá přímo výrobcem v délce 25 let);
- b) **UTP** (nestíněná kabeláž), **kategorie 5E**, provedení kabelu z hlediska požárního zatížení dle projektu;
- c) provedení **datových zásuvek UTP cat 5E se záclonkami**;
- d) ve výjimečných případech je použita **STP kabeláž** (stíněná kabeláž), kde je zvýšené riziko elektrického rušení z okolí.
- e) z důvodů dodržování záručních podmínek nelze doplňovat jinými systémy.

3.7.1.2. Požadavky na projektování a realizaci

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat:

- a) instalace nových budov minimálně ve standardu min. **UTP cat 6a** při zachování výše uvedených požadavků;
- b) **aktivní prvky datové sítě s 24 nebo 48 porty 10/100/1000**, plně kompatibilní se stávající datovou infrastrukturou. Prvky musí podporovat **CDP, VTP a PVST protokol** (v datové síti FN HK je používán **VLAN 802.1Qy**, v současnosti jde o cca 100 aktivních port-based VLAN). Požadovaná záruční doba je **3 roky včetně SW update**. Dále požadujeme využít **stohování**;
- c) minimálně **1 prvek s podporou PoE**, požadovaný výkon stanovit vzhledem k nasazeným technologiím (IP kamery, IP telefony, WiFi);
- d) **připojení do páteře optikou** (singlemode) minimálně dvěma nezávislými páry do dvou optických rozvodů FN HK (**celkem minimálně 8 vláken** – cílem je redundantní připojení důležitých budov);
- e) **plnou ochranu optických rozvodů** v místech možného ohrožení proti poškození vodou (včetně zaplavení – viz povodňové plány) a mechanickému poškození;
- f) **standardní prosklený datový rozvaděč, výška 45U, 600×600mm, 800×600mm** (dle instalované technologie), s **ventilační jednotkou ve víku**;
- g) **vyvazovací panely** (patch panely) s **výškou 2U (pro optiku 1U), 4 pevná oka, dělená uprostřed**;
- h) **napájení datového rozvaděče z dieslovaného obvodu** (dále jen „DO“), **důležité obvody jištěny s charakteristikou „C“**, **napájecí panel s vypínačem, přepětová ochrana**;
- c) **datové rozvaděče v budovách s nepřetržitým provozem se záložním zdrojem** (dále jen „UPS“) **včetně Simple Network Management Protocol** (dále jen „SNMP“) **modulu, montáž do RACKu, runtime min 20min, pod UPS umisťovat police pro snadnější manipulaci, distribuci napájení zajišťovat prodlužovacím vývodem se zásuvkami na montážním panelu 2U**;
- d) **datovou rozvodnu zajištěnou EZS**.

3.7.1.3. Nutné předpoklady

- a) **Živnostenský list „Montáž, údržba a servis telekomunikačních zařízení“**;

- b) **nejvyšší možná přímá autorizace** výrobcem strukturovaných kabeláží **Molex Premise Networks Certified Installer**, platnost označena na certifikátu, vždy 1 rok;
- c) **doklad o certifikaci instalačních techniků pro projektovanou technologii**;
- d) **doklad o absolvování zkoušky dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. – § 10** – samostatné projektování sdělovacích rozvodů (v případě, že součástí dodávky je zpracování projektové dokumentace strukturované kabeláže);
- e) **Certifikát ISO 9001** – platnost uvedena na certifikátu, obecně 3 roky;
- f) **povolení ČTÚ pro montáž, údržbu a servis vnitřních sdělovacích rozvodů s optickými vlákny v majetku účastníka** (pro optické rozvody) – platnost neomezená;
- g) **doklad prokazující odbornou kompetenci pracovníků pro práci s vláknovou optikou** – platnost neomezená;
- h) **specifikace měřících metod** pro metalické a optické rozvody, **specifikace použitých měřících zařízení a předložení dokladů o jejich pravidelné kalibraci**;
- i) **doklad prokazující odbornou kompetenci pracovníků pro měření metalických a optických vedení** – platnost pro konkrétní komunikační standardy.

3.7.1.4. Používané technologie

- a) **propojování technologií** (monitorování na centrálním velínu strážní služby a na Oddělení krizového managementu (dále jen „OKM“) MaR, EPS, EZS, CCTV, monitorování výtahů, monitorování medicíálních plynů, atd. se děje **přes vyhrazenou datovou síť. IP adresy přiděluje Odbor výpočetních systémů** (dále jen „OVS“) **na požádání**. Z tohoto důvodu **je třeba projektovat a realizovat doplnění příslušného počtu datových zásuvek** na napojení technologií;
- b) **EKV je řízena centrálním serverem**, který je ve správě OVS;
- c) **EZS a CCTV je ve správě OKM**, zákon č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů (správce a zpracovatel dle certifikátu).

3.7.2. Telefony

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat:

- a) vedení pro telefonní linky a veřejné telefonní automaty podle požadavků kliniky;
- b) **telefonní rozvody po strukturované kabeláži**;
- c) rozšíření s ohledem na kapacitu přívodu z telefonní ústředny a možnost jejího posílení včetně rozšíření kapacity telefonní ústředny.

Zachování původního stavu je možné pouze v případě, že stávající vedení nebude poškozeno při stavebních pracích, v opačném případě je nutné provést rekonstrukci telefonních rozvodů.

Při požadavcích na rozšíření telefonních přípojek, kapacitu přívodního kabelu a kapacity telefonní ústředny je nutné plánovat v rozpočtu stavby finanční prostředky na toto rozšíření.

3.7.3. Měření a regulace

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat:

- a) systém MaR v jednotlivých objektech v souladu s koncepcí provozu systému **MaR s propojením na řídicí systémy používané v centrálním velínu** (např. TIRS, Promos);
- b) **monitorování důležitých zařízení** (topení, chlazení, větrání, UPS výtahů, teplot datových rozvaděčů, serveroven, dieselových agregátů, rozvoden, velmi důležitých obvodů (dále jen „VDO“), apod.) **na centrální velín**;
- c) **čidla detekující záplavu prostoru s monitoringem na centrálním velínu** ve strojovnách VZT a chlazení, v rozvodnách ÚT a v serverovnách;
- d) **napojení rozvaděčů MaR s monitorováním důležitých technologií** (medicínní plyny, dieselové agregáty, rozvodny, atd.) **z dieselového agregátu přes UPS**;
- e) položení **rezervních chráničů** pro následné zatažení instalací (dorozumívací systémy, elektrický vrátný apod.) v případě, že projekt neřeší některé části;
- f) **důsledné ošetření vedení přepětovými ochranami včetně datových sítí** minimálně dle ČSN EN 62305;

- g) **komunikaci** mezi objekty **po síti Ethernet**, případně po optických vláknech;
- h) **rozvaděče MaR** s dostatečnou dimenzí pro rozšíření systému, dispozičně je **umísťovat do strojoven VZT**, kde jsou umístěna ovládaná zařízení (v případě, že nelze tento požadavek dodržet je třeba instalovat na VZT jednotky servisní vypínač chodu VZT jednotky);
- i) **do všech rozvaděčů MaR a ke všem samostatným technologickým zařízením**, napojeným na řídicí systém MaR nebo dálkově monitorovaným, **kabel strukturované kabeláže**.

3.7.4. Komunikační zdravotnický systém

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat u specifických klinik a pracovišť **komunikační zdravotnický systém „Sestra-Pacient“**, případně „ALARM-systém“ pro přivolání resuscitačního týmu.

3.7.5. Elektronická požární signalizace (dále jen „EPS“)

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat:

- a) pouze systémy shodné se systémy v ostatních budovách (ústředny LITES MHU s adresnými hlásiči) včetně příslušenství;
- b) **umístění ústředěn** pokud možno **do prostorů s nepřetržitou obsluhou**;
- c) **propojení EPS na centrální velín**, dohled nad provozem EPS přes místní síť Ethernet na centrální velín a program Alvis;
- d) **domácí rozhlas s nuceným odposlechem ovládaný systémem EPS** jako systém kompatibilní se systémy v ostatních budovách.

3.7.6. Elektronická kontrola vstupu (dále jen „EKV“)

V celém areálu je používán **systém ALTEX**. Z důvodu nutnosti jednotné funkce a technické správy systému v celém areálu je nutno použít tento systém.

3.7.7. Elektronický zabezpečovací systém (dále jen „EVS“)

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat **systém kompatibilní** se stávajícím pultem centralizované ochrany.

3.7.8. Uzavřený televizní okruh (dále jen „CCTV“)

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat **systém kompatibilní** pro fungování centrální dohledové správy.

3.7.9. Vyzváněcí systémy

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat:

- a) veškeré **komunikace zobrazovačů po jednotné UTP kabeláži** se společným propojením v datové rozvodně příslušného patra (protokol TCP/IP a napájení PoE je preferováno);
- b) **systém se zohledněním vazby na klinický informační systém**.

4. INTERIÉRY – PROJEKTOVANÉ PARAMETRY A REALIZACE

4.1. Návrh vnitřního vybavení

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat vnitřní vybavení s rozlišením na zařízení vestavěné a volné. Ve výkazu výměr potom zařízení vestavěné uvádět jako součást stavební investice, zařízení volné uvádět (a oceňovat) v samostatném souboru, a to s rozdělením na vybavení investiční a neinvestiční (viz Zákon o daních z příjmů).

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat:

- a) **položky pevně spojené s budovou** (jako např. madla, hrany zdí, linky, vnější i vnitřní žaluzie, informační systém, čajníky, dorazy dveřních klik, držáky apod.);
- b) **návrh vnitřního vybavení:**
 - **nábytek** (vč. zdravotnických židlí),
 - **hygienické zařizovací předměty** (dávkovače, zásobníky, věšáky apod.),
 - **vozíky** (na provoz úklidu, vizity, rozvoz materiálu, prádla, stravy apod.),
 - **nábytek a vybavení do provozních místností** (regály, šatní skříňky apod.),
 - **elektronika** (TV, kopírky, PC, lednice, mikrovlnné trouby apod.).

Ve stavbě zdravotnického zařízení a zařízení sociální péče s projektovanou kapacitou nad 50 osob musí být v lůžkových částech prokázáno zkouškou provedenou podle českých technických norem **ČSN EN 1101, ČSN EN 1021-2, ČSN 73 0831**, že:

- a) **zápalnost textilní záclony a závěsu je delší než 20 sekund;**
- b) **čalouněné materiály vyhovují z hlediska zápalnosti.**

Vnitřní vybavení chráněných únikových cest musí splňovat podmínky **Přílohy č. 6** vyhlášky č. **23/2008 Sb.**, ve znění pozdějších předpisů.

4.2. Standardy kuchyňských linek

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat **kuchyňské linky**:

- a) **s dorazy** u všech skříněk opatřených madly či úchytkami;
- b) **se skřínkami dotěsněnými ke stěnám** lištami nebo dotmelením;
- c) **se skřínkami** po stranách a v úrovni celé horní desky vrchních skříněk **dotmelenými ke stěnám**;
- d) **s jednoznačně definovanými částmi pro „čistý“ a „špinavý“ provoz.**

4.2.1. Korpusy skříněk

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat **korpusy skříněk** při dodržení níže uvedených podmínek:

- a) používat **materiály omyvatelné a dezinfikovatelné**;
- b) **desky z třívrstvého DTD tloušťky 18mm**;
- c) **povrch Lamino CPL s oboustranným fládrem**, resp. barvou. (přesnou barvu – fláče určí FN HK ze vzorníku);
- d) **všechny hrany korpusu (i skryté) opatřeny ABS o tloušťce 0,5 mm, lepené strojně polyuretanovým tavným lepidlem, fládr resp. barva totožná s korpusem** (NE lepidlo EVA ve formě granulí, či patron);
- e) **spoje jednotlivých částí korpusu řešit pomocí bukových kolíků, šroubů nebo konfirmátů**;
- f) **zadní stěna korpusu MDF o tloušťce 3,5mm, jednostranně laminovaná, fixovaná v drážce**;
- g) **spodní korpusy musí být opatřeny plastovými rektifikačními nohami**;
- h) **soklový profil nasouvací (naklapávací) zepředu a z boků s integrovaným silikonovým těsněním k podlaze**;
- i) **viditelné hrany soklu opatřeny ABS o tloušťce 0,5 mm, lepené strojně polyuretanovým tavným lepidlem, fládr resp. barva totožná s korpusem** (NE lepidlo EVA ve formě granulí, či patron);
- j) **skryté hrany soklu ošetřeny proti vniknutí vody (voděodolnost).**

4.2.2. Zadní stěna – stěna mezi spodními a vrchními skřínkami

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat **stěnu mezi spodními a vrchními skřínkami** při dodržení níže uvedených podmínek:

- a) **materiál buď obklad nebo třívrstvý DTD tloušťky 18mm**;
- b) **povrch Lamino CPL s jednostranným fládrem, resp. barvou tl. 18mm** (přesnou barvu – fláče určí FN HK ze vzorníku);

- c) **všechny hrany opatřeny ABS o tloušťce 0,5 mm, lepené strojně polyuretanovým tavným lepidlem, fládr resp. barva totožná s korpusem** (NE lepidlo EVA ve formě granulí, či patron).

4.2.3. *Dvířka spodních i vrchních skříněk, čela zásuvek*

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat **dvířka spodních i vrchních skříněk a čel zásuvek** při dodržení níže uvedených podmínek:

- a) **desky z třívrstvého DTD tloušťky 18mm, omyvatelné a dezinfikovatelné;**
- b) **povrch Lamino CPL s oboustranným fládrem, resp. barvou** (přesnou barvu – fláče určí FN HK ze vzorníku);
- c) **všechny hrany korpusu (i skryté) opatřeny ABS o tloušťce 2 mm, rádius 2mm lepené strojně polyuretanovým tavným lepidlem, fládr resp. barva totožná s nosným materiálem** (NE lepidlo EVA ve formě granulí, či patron);
- d) každá **dvířka** musí být **opatřena 2ks celokovových miskových závěsů umožňujících rektifikaci ve třech směrech. Na závěsy musí dodavatel poskytovat doživotní záruku;**
- e) **dvířka i zásuvky** musí být **opatřeny tlumičem dorazu/dojezdu** proti bouchnutí při zavírání;
- f) **zásuvky** musí mít možnost **rektifikace čílek ve dvou směrech;**
- g) **zásuvky** musí být opatřeny **celokovovými výsuvy s dostatečnou nosností a samodovíráním**. Výsuvy musí mít lehký chod v obou směrech pohybu (otevírání/zavírání) i při plném zatížení.

4.2.4. *Deska kuchyňských linek*

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat **desky kuchyňských linek** při dodržení níže uvedených podmínek:

- a) **desky z třívrstvého DTD tloušťky 28mm, omyvatelné a dezinfikovatelné;**
- b) **povrch Lamino** (přesnou barvu – fláče určí FN HK ze vzorníku);
- c) **opracování čelní hrany PostForming;**
- d) **boční hrany korpusu (i skryté) opatřeny ABS o tloušťce 2 mm, rádius 2mm lepené kontaktním vodostálým lepidlem;**
- e) **těsnící lišta mezi zadní stěnou a deskou v co možná nejmenším profilu. Těsnící lišta shodné barvy s deskou, oboustranně opatřena silikonovým těsněním přiléhajícím k oběma plochám.**

4.2.5. *Dřezy a baterie*

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat **dřezy jako celonerezové, určené pro zdravotnické procesy, a baterie ZTI u pracovních a kuchyňských linek nástěnné, ostatní stojánkové, resp. dle standardů FN HK.**

4.2.6. *Osvětlení*

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat **osvětlení spodních kuchyňských linek všude tam, kde jsou osazeny horní skříňky.**

4.3. **Ostatní nábytek**

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat **ostatní nábytek** při dodržení níže uvedených podmínek:

- a) **všechny hrany korpusu (i skryté) opatřeny ABS o tloušťce 2 mm, rádius 2mm lepené strojně polyuretanovým tavným lepidlem, fládr resp. barva totožná s nosným materiálem** (NE lepidlo EVA ve formě granulí či patron);
- b) **použité materiály musí splňovat platné předpisy ve zdravotnictví** včetně zvláštních požadavků odolnosti chemikáliím (dezinfekčním prostředkům), musí být nenasákavé, nesmí umožnit vegetaci plísní, hub, mikroorganismů atd., nesmí obsahovat žádné nebezpečné látky;
- d) **použité materiály musí být vhodné ke konkrétnímu použití v interiérech zdravotnických, potravinářských a farmaceutických.**

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje:

- a) **prohlášení o shodě ve smyslu zákona 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky;**
- b) **certifikát výrobku, včetně doložky s technickými údaji a způsobem údržby;**
- c) **vyjádření Národního referenčního centra Státního zdravotního ústavu pro faktory vnitřního prostředí;**
- d) **doložit, že výrobek vyhovuje požadavkům zákona č. 258/2000 Sb., vyhlášky č. 306/2012 Sb.**

4.4. Vybavení místností hygienickými zařizovacími předměty

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje **v místnostech pro lékařské účely** projektovat a realizovat **k umyvadlům „U“ sifony** (nerezové, případně takové, které umožňují dezinfekci perličkovým louhem).

S ohledem na vyhlášku č. **306/2012 Sb.**, kterou se upravují podmínky předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a hygienické požadavky na provoz zdravotnických zařízení, a na **metodické opatření Ministerstva zdravotnictví (dále jen „MZ ČR“), uveřejněné ve Věstníku MZ ČR částka 9, září 2005, č. 6., Hygienické zabezpečení rukou ve zdravotní péči**, požaduje Fakultní nemocnice Hradec Králové, aby v případě stavebních či technických zásahů a investičních akcí bylo projektováno a realizováno jako **nezbytně nutné minimum** následující **vybavení pro péči o ruce**:

- a) **u každého umyvadla**, které slouží zdravotnickým pracovníkům při výkonu zdravotnické činnosti, bude umístěn:
 - **dávkovač mýdla,**
 - **dávkovač alkoholové dezinfekce,**
 - **krytý dávkovač na jednorázové ručníky,**
 - podle požadavků kliniky **dávkovač tekutých krémů, či emulzí** na ošetření rukou po umytí;
- b) **v každém lůžkovém pokoji** musí být alespoň **1 dávkovač na alkoholovou dezinfekci rukou;**
- c) **u všech umyvadel (šatny) u WC a v koupelnách pro zdravotnický personál** budou:
 - **dávkovače tekutého mýdla,**
 - **kryté dávkovače na jednorázové ručníky,**
 - podle požadavků kliniky **dávkovač tekutých krémů či emulzí** na ošetření rukou po umytí;
- d) **u umyvadel u WC a v koupelnách lůžkové části pro pacienty** budou:
 - **dávkovače tekutého mýdla,**
 - **věšáky pro umístění ručníků,** pro každého pacienta zvlášť dostatečně od sebe vzdálené, aby nedocházelo ke kontaktu;
- e) **u umyvadel veřejných WC pro pacienty** budou:
 - **dávkovače tekutého mýdla,**
 - **kryté dávkovače na jednorázové ručníky anebo elektrické sušiče** (podle typu kliniky a předpokládané činnosti – odběr biologického materiálu apod.);
- f) **na JIP a v lůžkových pokojích určených pro intermediální péči** bude dostupný **dávkovač alkoholové dezinfekce rukou u každého jednotlivého lůžka** – umístění dávkovačem na posteli nebo na stěně;
- g) **v místnostech se specifickou činností** (invaze, příjmová místnost, speciální ambulance) bude umístěn **další dávkovač alkoholové dezinfekce.**

Způsob hygienického zabezpečení rukou ve zdravotnictví je podrobně popsán ve výše uvedeném metodickém opatření MZ ČR č. 6 z roku 2005.

Fakultní nemocnice Hradec Králové upřesňuje **vybavení místností hygienickými zařizovacími předměty** dle vyhlášky č. 92/2012 Sb., o požadavcích na minimální vybavení zdravotnických zařízení:

požadované hygienické zařizovací předměty	místnost			
	ambulance	odběry, příjem	WC	koupelny
umyvadlo	1×	1×	1×	
dávkovač mýdla	1×	1×	1×	1×
dávkovač emulze (krém)	1×			
dávkovač papírových ručníků	1×	1×	1×	²⁾
dávkovač desinfekce	1×	2×		
koš	1×	1×	1×	
dřez	1×	¹⁾		
zrcadlo			1×	1×
WC štětka			1×	
držák toaletního papíru			1×	
sprcha				1×

Poznámka ¹⁾ v případě, že se provádí dekontaminace nástrojů pomůcek

²⁾ alternativně vysoušeč

5. PŘÍLOHY

SEZNAM PŘÍLOH		
označení	popis	počet stránek
Příloha č. 1	Tabulka zatřídění do evidence majetku	2× A3
Příloha č. 2	Značení technologií	4× A4
Příloha č. 3	Požadavky na značení v objektu	3× A4
Příloha č. 4	Standard podlahových krytin a povrchové úpravy stěn ve zdravotnických provozech	3× A4
Příloha č. 5	Značení elektrických zásuvek ve zdravotnictví	1× A4
Příloha č. 6	Vrstvy pro prvky Technické mapy FN HK	16× A4

místo	Hradec Králové
datum	16.03.2020
zpracoval	
schválil	



SOUHRN STANDARDŮ PRO PROJEKTOVÁNÍ A REALIZACI STAVEB VČETNĚ REKONSTRUKCÍ A MODERNIZACÍ VE FAKULTNÍ NEMOCNICI HRADEC KRÁLOVÉ VYPLYVAJÍCÍCH Z PLATNÝCH PŘEDPISŮ, PROVOZU A ÚDRŽBY TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Příloha č. 1 – Tabulka zatřídění do evidence majetku

A K C E :

TABULKA ZATŘÍDĚNÍ DO EVIDENCE MAJETKU dle §26 zákona č. 586/1992 Sb., pokynu Ministerstva financí č. D-330 a pokynu GŘ D-22.

V souladu s Rozsudkem č.j. Afs 3/2010-144

Generální projektant v souladu se zák. č. 137/2006 Sb.						Zhotovitel stavby			Objednatel			Poznámka
Stavební objekt / provozní soubor(zařízení)						vloženo OEI			OEI			
									TDI			
p. Položka - název	Způsob zařazení	Objekt Umístění	Příslušenství k objektu	Odpisová skupina SKP, CZ-CC, CZ-CPA	Odpisová sazba	Typ Výrobní číslo	Výrobce Země původu	Fakturováno bez DPH	Vyčíslení DPH	CELKEM s DPH	Provozovatel nákl. středisko	
č. stručný popis zařízení, charakteristika, rozměry, váha, výkon,...												
v členění-viz. níže, vždy po jednotlivých kusech: OK - ocelová konstrukce												
POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY												
Hlavní objekt, volně stojící SO	samostatně			1264xx (CZ-CC)							IO	
Prováděcí projekt/součást hlav.objektu, vyznačit částku/	do SO										IO	
Zpracování digitalizací a pasportizací pro budoucí rekonstrukce												
Spojovací koridory/lomítkem k hl. budově	do SO/lomítka	SO/lomítka	přísl. k SO									
Přístavby OK (kolárny, sklady, OK nájezd. rampy,...)	samostatné ič											
Výtahy (osobo-nákladní) -příslušenství hl. budovy (lomít. k SO)	do SO/lomítka	SO/lomítka	přísl. k SO									
Ventilátory odtahové (sociální zař., úklid, kuch.)	do SO											
Demolice (zůstatková cena + náklady)	do SO										IO	
Informační systém - venkovní												
a) na zdi SO (jako přísluš. hl.objektu/kždý pod lomítko)	do SO											
b) sam. stav. objekt + zabetonované cedule	samostatné ič anebo soubor											
Systém informační - vnitřní (orientační tabule)	do SO											
Přístroj ruční hasící (vypsat do popisu počet, typ, cena)	do SO	popis vč.ceny										
Trezory, trezorové skříně	samostatné ič anebo soubor			28.75.21								
Topení, včetně rozvodů a otopných těles, apod.	do SO											
Dveře včetně automatických	do SO											
Nábytek vestavěný - kuch. linky, recepční pulty	do SO											
Nábytek k výrobním účelům a provozu služeb	samostatné ič anebo soubor			33.10., anebo nábytek 36.1.								
Čajníky a varníky s přívodem vody a el. energie	do SO											
Samolepky a štítky PO, BOZP (vnitřní infosystém)	do SO											
Zaškolení obsluhy a personálu budeme psát oživení	do SO											
INŽENÝRSKÉ OBJEKTY												
Terenní úpravy (biolog. rekultivace+kácení stromů) - příprava staveniště	do SO											
Sadové úpravy - následně po realizaci stavby (nutno osadit stromy)	samostatné ič											
Opěrné stěny z gabionu nebo železobetonu (jedná se o samostatnou stavbu)	samostatné ič											
Komunikace, parkoviště (živičné, zámková dl.)	samostatné ič	číslo parcely, výměra		2112 (CZ-CC)								
Komunikace pro pěší (živičné, zámková dlažba)	samostatné ič	číslo parcely, výměra		2112 (CZ-CC)								
Drobná vnější architektura (lavičky, koše,...) musí mít betonové sloupky	samostatné ič anebo soubor	počet, typ, cena		2412 (CZ-CC), koše 2420 (CZ-CC) 241								
Oplocení (sam. stav. objekt)	samostatné ič			2420 (CZ-CC) 1,2								
Veřejné osvětlení +vyznačit samostatně počet stožárů	samostatné ič anebo soubor			2224 (CZ-CC): 1,2; ič.0095630000								
Přeložky, přípojky (venkovní)												
řad vodovodní	bud' zvlášť nebo stávající ič			2222 (CZ-CC)								
kanalizace splašková	bud' zvlášť nebo stávající ič			2223 (CZ-CC)								
kanalizace dešťová	bud' zvlášť nebo stávající ič			2223 (CZ-CC)								
pošta potrubní	0276840000			29.22.17								
plyn	bud' zvlášť nebo stávající ič			2221 (CZ-CC)								
NN	bud' zvlášť nebo stávající ič			2224 (CZ-CC)								
slaboproud (telefon, SK,...)	bud' zvlášť nebo stávající ič			2224 (CZ-CC)								
plyny medicínální	bud' zvlášť nebo stávající ič			2221 (CZ-CC)								
PROVOZNÍ SOUBORY												
ELEKTRO - SILNOPROUD												
Rozvaděče el. pro napětí do 1000V (označení,...)	samostatné ič anebo soubor			31.20.31								
pro napětí nad 1000V (označení,...)	samostatné ič			31.20.32								
U P S, vč. automatiky, přenosu, převodníků, SW, svítidla	samostatné ič			31.40.								
Nouzové osvětlení - akumulátory, koncové prvky	do SO											
Transformátory elektrické	samostatné ič anebo soubor			31.10.4.								
ELEKTRO - SLABOPROUD Musí být v souladu s účelem stavby, aby bylo součástí objektu. Jestliže vybaví stávající objekt pořizují dráty do baráku a koncové prvky mají samostatné ič/popis, počet, kusy, cena												
EPS- ústředna a tablo	do SO/lomítka	popis, cena										
EZS- ústředna, kamery, koncové prvky zabezpečení	do SO	popis, cena										
EKV- řídicí jednotky, čtečky, magiswitche	do SO	popis, cena										
Kabeláž strukturovaná - datové rozvody	do SO											
Kabeláž strukturovaná - aktivní prvky	do SO/lomítka											
Systém kamerový kamery - koncové prvky	do SO	kusy, cena										
Audio-video- zdroje, reproduktory, tunery, koncové prvky	do SO	popis,cena										
Systém vyvolávací diodový LED, nediodový LCD - koncové prvky	do SO	popis, ceny										
STA- antény+zesilovače, satelit	samostatné ič			32.30.52.								
Ústředna telefonní	samostatné ič			32.20.								
Čas jednotný - ústředna, mateční hodiny, koncové prvky	do SO											
Zdravotnická komunikace, signalizace, ALARM (pod lomítka jen ústředna)	do SO/lomítka											
MĚŘENÍ A REGULACE - topení, chlazení, vzduchotechnika												
Rozvaděče	do SO/lomítka			31.62.								
VZDUCHOTECHNIKA, CHLAZENÍ, KLIMATIZACE												
Jednotky vzduchotechnické, chladící a klimatizační	do SO	popis, cena										
Jednotky vzduchotechnické, chladící a klimatizační pro zvýšení komfortu	samostatné ič			29.23.12.								
Úpravy vody pro chlazení	do SO/lomítka											



Příloha č. 1 – Tabulka zatřídění do evidence majetku

AKCE :

V souladu s Rozsudkem č.j. Afs 3/2010-144

v členění-viz. níže, vždy po jednotlivých kusech:

OK - ocelová konstrukce

POTRUBNÍ POŠTA

jestliže něco vede stavbou, tak do stavby

MEDICINÁLNÍ PLYNY

Vakuová stanice - vývěvy, vzdušníky,...

TECHNOLOGICKÁ ČÁST

Výtahy - pro technologické účely a zdvihadla	samostatné ič			29.22.16
Pojezdové základňové systémy mechanické	samostatné ič			28.11.23
Výměňňkové stanice tepla	samostatné ič			29.23.11
Chladicí a mrazicí zařízení (jestliže to není patologie, SO, FÚP)	samostatné ič			29.23.13
Úpravný pro bazény, technol. účely, apod. když to není při stavbě objektu	samostatné ič			2212 (CZ)

pouze informace

Členění projektové dokumentace pro provádění staveb dle přílohy č. 2 k vyhl. č. 499/2006 Sb o dokumentaci staveb:

- A. Pozemní stavební objekty
- B. Inženýrské objekty
- C. Provozní soubory

KR - kolaudační rozhodnutí (souhlas)

ič- inventární číslo

SO - stavební objekt

SOUHRN STANDARDŮ PRO PROJEKTOVÁNÍ A REALIZACI STAVEB VČETNĚ REKONSTRUKCÍ A MODERNIZACÍ VE FAKULTNÍ NEMOCNICI HRADEC KRÁLOVÉ VYPLÝVAJÍCÍCH Z PLATNÝCH PŘEDPISŮ, PROVOZU A ÚDRŽBY TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Příloha č. 2 – Značení technologií

Legenda k označení technologií pro použití v projektech všech stupňů a v dokumentaci (revize, revizní knihy, protokoly o zaregulování, specifikace, TZ, atd.):

TT 000 PP VVVV	
TT	kód technologie dle Tabulky č. 1
000	číslo objektu dle Tabulky č. 2
PP	pořadové číslo zařízení/technologie (nebo bližší specifikace) v návaznosti na stávající zařízení
VVVV	označení součásti technologie (motor, ventil, filtr apod.) nebo kód veličiny (teplota č., tlak č., vlhkost č., ...)

Tabulka č. 1 – Označení technologií

kód	popis technologie	kód	popis technologie
TS	směšovací stanice ÚT	LC	chladicí a mrazicí boxy
KV	vzduchotechnické jednotky	PP	potrubní pošta
KC	chladicí jednotky vzduchotechniky (BCHJ)	KD	dispečink MaR
KJ	klimatizace (autonomní klimatizační jednotky – split, VRV)	EK	regulátory ŘS MaR
KP	požární klapky	EM	rozvaděče MaR
ER	rozvaděče elektro	EN	rozvody NN
EU	UPS – akumulátorové záložní zdroje	EZ	výtahy (zdvihací zařízení)
EA	automatické dveře	EH	nouzové osvětlení
ZP	EPS – elektronická požární signalizace	MP	medicínální plyny

Tabulka č. 2 – Číselník objektů pro označení a číslování technologií pro projektanty

kód objektu	název objektu	zkratka ŘS TO	název objektu ve FN HK dle směrnice ZD_3 v4	budova číslo FN ZD_3 v4
projekt	projekt	projekt		
000	Areál FN	FNA		
010	Ortopedická klinika	ORT	Ortopedická klinika	1.
020	Centrální RTG	RTG	Radiologická klinika – centrální rentgen	2.
030	Oční klinika	OKL	Oční klinika	3.
040	Klinika ušní nosní krční	UNK	Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	4.
050	Ústav patologie	FUP	Fingerlandův ústav patologie	5.
051	Soudní lékařství	USL	Ústav soudního lékařství	5/1.
060	Infekční klinika	INF	Klinika infekčních nemocí	6.
070	Psychiatrická klinika	PSY	Psychiatrická klinika	7.
080	Neurologická klinika	NLO	Neurologická klinika	8.
090	Porodnická a gynekologická klinika	PGK	Porodnická a gynekologická klinika	9.
091	Tkáňová ústředna	TKU	Tkáňová ústředna	9/1.
100	Pavilon interních oborů	PIO	Pavilon interních oborů	10.
110	Stomatologie	STO	Stomatologická klinika	11.
120	Ředitelství, Centrální předávací stanice tepla	RED	Ředitelství FN HK	12.
130	Transfuzní oddělení staré	TSS	Transfuzní oddělení (stará část)	13.
140	Plicní pavilon	PLC	Plicní pavilon	14.
150	Diagnostické centrum CT	CTD	Radiologická klinika – Diagnostické centrum	15.

Tabulka č. 2 – Číselník objektů pro označení a číslování technologií pro projektanty

kód objektu	název objektu	zkratka ŘS TO	název objektu ve FN HK dle směrnice ZD_3 v4	budova číslo FN ZD_3 v4
projekt	projekt	projekt		
160	Neurochirurgická klinika	NCH	Neurochirurgická klinika	16.
170	Ústav klinické mikrobiologie	UKM	Ústav klinické imunologie a alergologie (ÚKIA), ÚKM	17.
180	Dětská klinika	DKL	Dětská klinika	18.
190	Transfuzní oddělení nové	TSN	Transfuzní oddělení (nová část)	19.
200	Lékárna	LEK	Nemocniční lékárna	20.
210	Chirurgický pavilon	CHP	Pavilon akademika Bedrny	21.
220	Ústav klinické biochemie a diagnostiky	UKB	Ústav klinické biochemie a diagnostiky (ÚKBD)	22.
230	Pavilon onkologie	ONK	Pavilon profesora Bašteckého	23.
240	Odbor výpočetních systémů	OVS	Odbor výpočetních systémů	24.
250	Dílny TO	TOD	Technický odbor – dílny	25.
260	Technický odbor	TOK	Technický odbor	26.
270	Hemodialyzační středisko	HEM	Hemodialyzační středisko	27.
280	Hlavní vrátnice	VRH	Hlavní vrátnice (vjezdová)	28.
290	Ubytovna FN HK 1124	UBH	Ubytovna FN HK (Hradecká 1124)	29.
300	Stravovací odbor	STR	Stravovací odbor	30.
310	Prádelna, Centrální sterilizace	PRA	Prádelna, Sterilizace prádla	31.
320	Úprava vody	UPV	Úprava vody, TO – truhlářská dílna	32.
331	Trafostanice u kotelny a OEOH	TRK	OEOH, Trafostanice u kotelny	33/1.
332	Trafostanice u ústavu patologie	TRP	Trafostanice u FÚP	33/2.
333	Trafostanice u ortopedické kliniky	TRV	Trafostanice u ortopedické kliniky	33/3.
334	Trafostanice u dílen TO	TRD	Trafostanice u dílen TO	33/4.
335	Trafostanice u chirurgického pavilonu	TRC	Trafostanice u pavilonu ak. Bedrny	33/5.
336	Trafostanice u pavilonu onkologie	TRO	Trafostanice u pavilonu prof. Bašteckého	33/6.
341	MTZ kanceláře	MTK	Odbor MTZ – kanceláře	34/1
342	MTZ sklad čisticích prostředků a údržby	MTU	Odbor MTZ – sklad čisticích prostředků a údržby	34/2
343	MTZ sklad stavebního materiálu a nábytku	MTN	Odbor MTZ – sklad stavebního materiálu a nábytku	34/3
350	Sklad hořlavin	SHO	Sklad hořlavin	35.
360	Kotelna	KOT	Kotelna	36.
370	Sklad OP stará spalovna	SOP	Sklad ochranných prostředků (stará spalovna)	37.
380	Doprava garáže 1	GA1	Odbor dopravy – garáže	38.
390	Mechanizační středisko	MES	Provozní odbor - mechanizační oddělení	39.
400	Výukové centrum	VYC	Výukové centrum LF UK	40.
410	Čistička odpadních vod	COV	Čistírna infekčních odpadních vod	41.
430	Sklad SZM 1	SZ1	Odd. zdravotnického materiálu – sklad 1	43.
440	Sklad SZM 2	SZ2	Odd. zdravotnického materiálu – sklad 2	44.
450	Centrální spisovna 1	PS1	PO - centrální spisovna 1	45.
460	Sklad MTZ kanc. potřeby	SMK	Odbor MTZ, sklad kanc. potřeb a nádobí	46.
470	Provozní odbor	POK	Provozní odbor	47.
480	Vstupní budova	VST	Vstupní budova (KAR, OZT, IO, PO, ZOO)	48.
490	Nákladní vrátnice	VRN	Nákladní vrátnice	49.
500	Emergency	EME	Emergency	50
511	Dusíková stanice	DUS	Dusíková stanice (za PGK)	51/1.

Tabulka č. 2 – Číselník objektů pro označení a číslování technologií pro projektanty

kód objektu projekt	název objektu projekt	zkratka ŘS TO projekt	název objektu ve FN HK dle směrnice ZD_3 v4	budova číslo FN ZD_3 v4
512	Kyslíková stanice u strav provozu	KYS	Kyslíková stanice (před stravovacím odborem)	51/2.
520	Přečerpávací stanice odpadních vod	POV	Přečerpávací stanice odpadních vod	52.
530	Montovaný objekt TO	TOM	Montovaný objekt	53.
541	Doprava	DZS	Odbor dopravy	54/1.
542	Doprava garáže 2	GA2	Odbor dopravy – garáže	54/2.
570	Zdravotní středisko	ZDR	Závodní zdravotní středisko	57.
580	Doprava garáže 3	GA3	Odbor dopravy – garáž hromadná	58.
590	Spalovna	SPA	OEOH – spalovna	59.
600	Seník	SEN	PO – sklad zahradní techniky	60.
610	Sklad plynů 2	SP2	Sklad plynů	61.
620	Redukční stanice plynu	RED	Redukční stanice plynu	62.
630	Náhradní zdroj u PGK	TOZ	Náhradní zdroj u PGK	63.
640	Centrální spisovna 2	PS2	PO – centrální spisovna 2	64
650	Kolárna	PKO	Sdružený objekt (kolárna)	65
660	Občerstvení	POB	Občerstvení	66
S00	Areál Staré nemocnice	SNA		
S10	Neobsazeno (pův. neurologie)	SNL	Neobsazeno (pův. neurologie)	1/SN
S20	Kaple	SNK	Kaple (občerstvení)	2/SN
S30	Rehabilitační klinika ambulance	SRA	Rehabilitační klinika – ambulantní část	3/SN
S40	Rehabilitační klinika lůžková část	SRL	Rehabilitační klinika – lůžková část	4/SN
S50	Klinika nemocí z povolání	SNP	Klinika pracovního lékařství	5/SN
S60	Energocentrum	SNE	Energocentrum	6/SN
S70	Obytný dům a vrátnice	SNO	Vrátnice	7/SN
N00	Areál Nechanice	NEA	Areál Nechanice	
N10	Nechanice léčebna	NPS	Nechanice léčebna	1/N
N20	Nechanice kotelna	NKO	Nechanice kotelna	2/N
N30	Nechanice Královna	NKR	Nechanice Královna	3/N
N40	Nechanice vodárna	NVO	Nechanice vodárna	4/N
N50	Nechanice čistička odpadních vod	NCV	Nechanice čistička odpadních vod	5/N
Z00	Areál Zdobnice	ZDA	Areál Zdobnice	
Z10	Zdobnice chata	ZRO	Zdobnice rekreační objekt	1/Z
Z20	Zdobnice studna	ZST	Zdobnice studna	2/Z
Z30	Zdobnice úprava vody	ZUV	Zdobnice úprava vody	3/Z
Z40	Zdobnice čistička odpadních vod	ZCV	Zdobnice čistička odpadních vod	4/Z
Z50	Zdobnice požární nádrž	ZPN	Zdobnice požární nádrž	5/Z
Z60	Zdobnice hřiště	ZHR	Zdobnice hřiště	6/Z
U00	Objekty SUZ			
U10	Obytný dům Labská kotlina	ULK	Obytný dům Labská kotlina 1131, 1132, 1133	1/U
U20	Ubytovna Hradecká	UHR	Ubytovna Hradecká 1172	2/U
U30	Ubytovna Jana Masaryka	UJM	Ubytovna Jana Masaryka 2017/26a – blok C, D	3/U

Příklad č. 1 – Označení autonomních klimatizačních jednotek KJ (split, VRV)

objekt číslo	zařízení číslo	číslo rev. knihy	klinika	jednotka			
				venkovní		vnitřní	
				č. technol.	umístění	č. technol.	umístění
1	KJ 010 01	KJ01001	Ortopedie vasog.	KJ 010 01A	jih ortopedie	KJ 010 01B	č. dv. 116
1	KJ 010 02	KJ01002	Ortopedie vasog.	KJ 010 02A	sever ortopedie	KJ 010 02B	č. dv. 122
3	KJ 030 01	KJ03001	Oční klinika	KJ 030 01A	přístavba 1. NP	KJ 030 01B	ambulance 23

KJ 000 ppA venkovní jednotka - kompresor

KJ 000 ppB vnitřní jednotka (č. 1)

KJ 000 ppC vnitřní jednotka č. 2

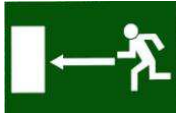
atd.

Příklad č. 2 – Označení regulátorů řídicího systému MaR EK

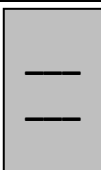
objekt číslo	číslo regulátoru	č. budovy technologie	budova	číslo místnosti	rozvaděč	typ regulátoru	připojená zařízení
5	EK 050 04	050	Ústav patologie	2.1.01	EM 050 02	CCPU-03	KV 050 01 KV 050 02
5	EK 050 06	050	Ústav patologie	2.1.01	EM 050 02	CCPU-03	KV 050 04 KV 050 14
5	EK 050 08	050	Ústav patologie	3.1.01	EM 050 03	CCPU-03	KV 050 08 KV 050 10
5	EK 050 09	050	Ústav patologie	3.1.01	EM 050 03	CCPU-03	KV 050 11 KV 050 01

SOUHRN STANDARDŮ PRO PROJEKTOVÁNÍ A REALIZACI STAVEB VČETNĚ REKONSTRUKCÍ A MODERNIZACÍ VE FAKULTNÍ NEMOCNICI HRADEC KRÁLOVÉ VYPLÝVAJÍCÍCH Z PLATNÝCH PŘEDPISŮ, PROVOZU A ÚDRŽBY TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Příloha č. 3 – Požadavky na značení v objektu z pohledu požární ochrany a BOZP

1. ÚNIKOVÉ CESTY - značky musí být z fotoluminiscenčního materiálu nebo podsvíceny, - únikové cesty se vyznačí směry úniku od začátku únikové cesty až po východ z budovy, dle charakteru stavby, - značky se lepí do maximální výšky – 1,4 m.		
1.1. Vstupní dveře objektu, dveře předělující únikovou cestu, dveře na chodbách		
	TÁHNOUT	10,5×10,5cm
	TLAČIT	10,5×10,5cm
1.2. Spojovací chodby (přízemí) (tj. únikové cesty)		
	ÚNIKOVÝ VÝCHOD VPRAVO	10,5×21cm
	ÚNIKOVÝ VÝCHOD VLEVO	10,5×21cm
	ÚNIKOVÝ / NOUZOVÝ VÝCHOD	15×30cm
	SMĚR ÚNIKU	Ø 9,5 cm lepí se na podlahu
	SMĚR ÚNIKU	9×21cm (lepí se na stěnu těsně nad podlahu (max. do výšky 1,40 m), pokud nejde vyznačit směr úniku na podlahu např.: na podlaze je koberec)
1.3. Spojovací chodby (suterén a patra) (tj. únikové cesty)		
	SMĚR ÚNIKU	Ø 9,5cm lepí se na podlahu
	SMĚR ÚNIKU	9×21cm (lepí se na stěnu těsně nad podlahu (max. do výšky 1,40 m), pokud nejde vyznačit směr úniku na podlahu např.: na podlaze je koberec)
	ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ VPRAVO NAHORU	10,5×21cm

	ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ VLEVO NAHORU	10,5×21cm
	ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ VPRAVO DOLU	10,5×21cm
	ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ VLEVO DOLU	10,5×21cm
2. VĚCNÉ PROSTŘEDKY PO, POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ - značky musí být z fotoluminiscenčního materiálu.		
	HYDRANT	10,5×10,5cm
	HASÍCÍ PŘÍSTROJ	10,5×10,5cm (15×15cm)
	TLAČÍTKOVÝ HLÁSIČ POŽÁRU	10,5×10,5cm
	OHLAŠOVNA POŽÁRU	10,5×10,5cm (21×21cm)
	POŽÁRNÍ HADICE	15×15cm
3. ZNAČENÍ HLAVNÍCH UZÁVĚŘŮ - značit celou cestu směrovými šipkami s nápisy a to od hlavního vchodu až k jednotlivým hlavním uzávěrům energií, které se v objektu vyskytují, - značky nemusí být z fotoluminiscenčního materiálu.		
	HLAVNÍ UZÁVĚŘ PLYNU	9×21cm
	HLAVNÍ UZÁVĚŘ VODY	9×21cm
	HLAVNÍ UZÁVĚŘ TOPENÍ	9×21cm
	HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉHO PROUDU	formát A4 nebo A7

	SMĚR K DOSAŽENÍ UZÁVĚRU	9×21cm
4. JINÉ ZNAČKY - značky nemusí být z fotoluminiscenčního materiálu.		
	ZÁKAZOVÁ ZNAČKA	libovolný formát (pro elektrická rozvodná zařízení)
	ZNAČKA VÝSTRAHY – TLAKOVÉ LÁHVE	14,8×14,8cm nebo jiný (na dveře místnosti, kde je navrženo dle projektu umístění tlakových lahví)
ACETYLEN KYSLÍK	DOPLŇKOVÝ TEXT	6,2×14,8cm nebo jiný (upozornění na druhy plynů v láhvích) (na dveře místnosti, kde je navrženo dle projektu umístění tlakových lahví)
2	DOPLŇKOVÝ TEXT – POČET TLAKOVÝCH LÁHVÍ	libovolný formát (na dveře místnosti, kde je navrženo dle projektu umístění tlakových lahví)
	ZÁKAZ KOUŘENÍ	výška písmen min. 5cm (formát A4) (na všechny vstupní dveře do objektu)
	ZNAČKA VÝSTRAHY – NEBEZPEČÍ POŽÁRU HOŘLAVÝCH KAPALIN	formát A6 (na dveře místnosti, kde jsou dle projektu navrženo skladování hořlavých kapalin)
BRANO SE ZPOŽDĚNÍM	SAMOZAVÍRAČE SE ZPOŽDĚNÍM	(UPOZORNĚNÍ na dveře místností, kde je uvažováno s průjezdem lůžek, lehátek, vozíků, apod.)
DRŽENO ELEKTROMAGNETY	DVEŘE DRŽENY ELEKTROMAGNETY	(na dveře místností v případech držení elektromagnety ovládanými EPS)
■ ■ ■	OZNAČENÍ VEŠKERÝCH „VOLNÝCH“ PROSKLENÝCH PLOCH	(na veškeré volné prosklené plochy – stěny, fasády i dveře – pruhy folie v barvě šedé ve výšce cca 1100mm nad podlahou)
	PÍSKOVANÁ FÓLIE	(na prosklené dveře místnosti (okna, výplně) dle požadavků uživatele)
	OZNAČENÍ STÍNĚNÍ	u místností se stíněním barytovými omítkami či betony, u dveří s Pb fóliemi apod. uvést na viditelném místě označení, jaké stínění a jaké tloušťky je použito

SOUHRN STANDARDŮ PRO PROJEKTOVÁNÍ A REALIZACI STAVEB VČETNĚ REKONSTRUKCÍ A MODERNIZACÍ VE FAKULTNÍ NEMOCNICI HRADEC KRÁLOVÉ VYPLÝVAJÍCÍCH Z PLATNÝCH PŘEDPISŮ, PROVOZU A ÚDRŽBY TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Příloha č. 4 – Standard podlahových krytin a povrchové úpravy stěn ve zdravotnických provozech

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat:

- PVC s dosilikonováním kolem celé zárubně i v zámcích zárubní;
- lišty PVC dotmelené akrylem ke stěnám;
- PVC s dosilikonováním a krytkami kolem prostupů všech instalací (ÚT, ZTI, atd.).

Níže uvedené požadavky jsou zpracovány ve smyslu zákona č. 258/2000 Sb., §§ 15-17, a vyhlášky č. 306/2012 Sb., zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády č. 163/2002 Sb., podlahové krytiny a požadavky z hygienického hlediska.

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje **doložit doporučený způsob technologické údržby podlahové krytiny a doporučený způsob čištění a dezinfekce**. Způsob úklidu jednotlivých kategorií dle vyhlášky č. 306/2012 Sb.:

Tabulka č. 1 – Doporučené způsoby čištění a dezinfekce

číslo kategorie	způsob úklidu a dezinfekce
1	úklid namokro a dezinfekce před zahájením provozu a po každém pacientovi
2	úklid namokro a dezinfekce 3× denně
3, 4, 5	úklid a dezinfekce 1× denně
6	úklid denně navlhko (dle potřeby), dezinfekce 2-3× týdně
7, 8	úklid 2-3× týdně podle zatížení prostoru a použitého materiálu

Tabulka č. 2 – Požadované parametry pro jednotlivé kategorie podlahových krytin

č. k.	činnost	minimum	standard	optimum
1	operační a zákrokové sály, invazivní vyšetřovací metody	omyvatelná bezespárá (připouští se lepení spár) hladká	omyvatelná bezespárá (připouští se lepení spár) hladká	omyvatelná bezespárá hladká
		odolná vůči mechanickému poškození a proti účinkům dezinfekčních přípravků na plochy, jedná se o doporučení konkrétních dezinfekčních přípravků	odolná vůči mechanickému poškození a proti účinkům dezinfekčních přípravků na plochy, omezení nebránící sestavení dezinfekčního programu	odolná vůči mechanickému poškození a proti účinkům kyselin a louhů, odstranitelné barevné dezinfekční prostředky
		zvukově a tepelně izolační vlastnosti elektrostaticky vodivá krytina se svodovým odporem $\leq 1 \times 10^6 \Omega$	zvukově a tepelně izolační vlastnosti elektrostaticky vodivá krytina se svodovým odporem $\leq 1 \times 10^6 \Omega$ nesmí být klzká	zvukově a tepelně izolační vlastnosti elektrostaticky vodivá krytina se svodovým odporem $\leq 1 \times 10^6 \Omega$ nesmí být klzká
2	JIP, odběr biologického materiálu	omyvatelná bezespárá (připouští se lepení spár) hladká	omyvatelná bezespárá (připouští se lepení spár) hladká	omyvatelná bezespárá (připouští se lepení spár) hladká
		odolná vůči mechanickému poškození a proti účinkům dezinfekčních přípravků na plochy (jedná se o identifikaci případných nevhodných dezinfekčních přípravků)	odolná vůči mechanickému poškození a proti účinkům dezinfekčních přípravků na plochy, omezení nebránící sestavení dezinfekčního programu	odolná vůči mechanickému poškození a proti účinkům kyselin a louhů
		tepelně izolační vlastnosti elektrostaticky vodivá krytina se svodovým odporem $\leq 1 \times 10^6 \Omega$	zvukově a tepelně izolační vlastnosti elektrostaticky vodivá krytina se svodovým odporem $\leq 1 \times 10^6 \Omega$	zvukově a tepelně izolační vlastnosti elektrostaticky vodivá krytina se svodovým odporem $\leq 1 \times 10^6 \Omega$ nesmí být klzká

Tabulka č. 2 – Požadované parametry pro jednotlivé kategorie podlahových krytin

č. k.	činnost	minimum	standard	optimum
3	standardní oddělení	omyvatelná bezespára (připouští se lepení spár) hladká	omyvatelná bezespára (připouští se lepení spár) hladká	omyvatelná bezespára (připouští se lepení spár) hladká
		odolná vůči mechanickému poškození a proti účinkům dezinfekčních přípravků na plochy (jedná se o identifikaci případných nevhodných dezinfekčních přípravků)	odolná vůči mechanickému poškození a proti účinkům dezinfekčních přípravků na plochy, omezení nebránící sestavení dezinfekčního programu	odolná vůči mechanickému poškození a proti účinkům kyselin a louhů
			zvukově a tepelně izolační vlastnosti nesmí vznikat statická elektřina	zvukově a tepelně izolační vlastnosti nesmí vznikat statická elektřina
4	koupelny, WC, sklady - špinavé (prádlo, odpad)	omyvatelná	omyvatelná	omyvatelná
		odolná vůči mechanickému poškození a proti účinkům dezinfekčních přípravků na plochy (jedná se o identifikaci případných nevhodných dezinfekčních přípravků)	odolná vůči mechanickému poškození a proti účinkům dezinfekčních přípravků na plochy, omezení nebránící sestavení dezinfekčního programu	odolná vůči mechanickému poškození a proti účinkům kyselin a louhů
				zvukově a tepelně izolační vlastnosti
5	ambulance, vyšetřovny	omyvatelná bezespára (připouští se lepení spár) hladká	omyvatelná bezespára (připouští se lepení spár) hladká	omyvatelná bezespára hladká
		odolná vůči mechanickému poškození a proti účinkům dezinfekčních přípravků na plochy (jedná se o identifikaci případných nevhodných dezinfekčních přípravků)	odolná vůči mechanickému poškození a proti účinkům dezinfekčních přípravků na plochy, omezení nebránící sestavení dezinfekčního programu	odolná vůči mechanickému poškození a proti účinkům kyselin a louhů
			zvukově a tepelně izolační vlastnosti	zvukově a tepelně izolační vlastnosti
6	chodby	omyvatelná bezespára hladká	omyvatelná bezespára hladká	bezespára hladká
		odolná vůči mechanickému poškození a proti účinkům dezinfekčních přípravků na plochy (jedná se o identifikaci případných nevhodných dezinfekčních přípravků)	odolná vůči mechanickému poškození a proti účinkům dezinfekčních přípravků na plochy, omezení nebránící sestavení dezinfekčního programu	odolná vůči mechanickému poškození a proti účinkům kyselin a louhů
			zvukově izolační vlastnosti protiskluzná úprava umožňující strojní ošetření	zvukově a tepelně izolační vlastnosti protiskluzná úprava umožňující strojní ošetření
7	nezdravotnické prostory	nejsou zvláštní požadavky	nejsou zvláštní požadavky	nejsou zvláštní požadavky
8	kanceláře	nejsou zvláštní požadavky	nejsou zvláštní požadavky	nejsou zvláštní požadavky

Tabulka č. 3 – Povrchová úprava stěn

č. k.	činnost	minimum	standard	optimum
1	operační a zákrokové sály, invazivní vyšetřovací metody	keramický obklad včetně spár vhodný do zdravotnického provozu	bezespárý hladký nenasákavý mechanicky odolný antimikrobiální úprava	bezespárý hladký nenasákavý mechanicky odolný antimikrobiální úprava
			odolnost proti otěru za mokra – třída 1 dle ČSN EN 13300	odolnost proti otěru za mokra – třída 1 dle ČSN EN 13300
			desinfikovatelný bez omezení	desinfikovatelný bez omezení

Tabulka č. 3 – Povrchová úprava stěn

č. k.	činnost	minimum	standard	optimum
2	JIP, odběr biologického materiálu			antimikrobiální úprava
		odolnost proti otěru za mokra – třída 2 dle ČSN EN 13300	odolnost proti otěru za mokra – třída 1 dle ČSN EN 13300	odolnost proti otěru za mokra – třída 1 dle ČSN EN 13300
		desinfikovatelný bez omezení	desinfikovatelný bez omezení	desinfikovatelný bez omezení
3	standardní oddělení, ambulance, neinvazivní vyšetřovny			antimikrobiální úprava
		odolnost proti otěru za mokra – třída 2 dle ČSN EN 13300	odolnost proti otěru za mokra – třída 2 dle ČSN EN 13300	odolnost proti otěru za mokra – třída 1 dle ČSN EN 13300
				desinfikovatelný bez omezení
4	koupelny, WC, sklady - špinavé (prádlo, odpad)		odolnost proti otěru za mokra – třída 2, do výše 2,0m odolnosti proti otěru za mokra tř. 1 dle ČSN EN 13300	keramický obklad min. 20×20cm
5	ambulance, vyšetřovny – za zařizovacími předměty	keramický obklad min. 20×20cm	keramický obklad min. 20 x 20 cm	keramický obklad min. 20×20cm
6	chodby	odolnost proti otěru za mokra – třída 4 dle ČSN EN 13300	odolnost proti otěru za mokra – třída 2 dle ČSN EN 13300	odolnost proti otěru za mokra – třída 2, do výše 2,0m odolnosti proti otěru za mokra tř. 1 dle ČSN EN 13300
7	nezdravotnické prostory	odolnost proti otěru za mokra – třída 4 dle ČSN EN 13300	odolnost proti otěru za mokra – třída 4 dle ČSN EN 13300	odolnost proti otěru za mokra – třída 2 dle ČSN EN 13300
8	kanceláře	odolnost proti otěru za mokra – třída 4 dle ČSN EN 13300	odolnost proti otěru za mokra – třída 4 dle ČSN EN 13300	odolnost proti otěru za mokra – třída 2 dle ČSN EN 13300

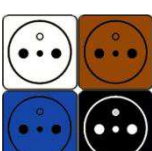
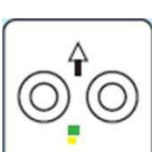
Obnova povrchových úprav (maleb a nátěrů) se řídí dle vyhlášky č. 306/2012 Sb.

SOUHRN STANDARDŮ PRO PROJEKTOVÁNÍ A REALIZACI STAVEB VČETNĚ REKONSTRUKCÍ A MODERNIZACÍ VE FAKULTNÍ NEMOCNICI HRADEC KRÁLOVÉ VYPLÝVAJÍCÍCH Z PLATNÝCH PŘEDPISŮ, PROVOZU A ÚDRŽBY TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Příloha č. 5 – Značení elektrických zásuvek ve zdravotnictví

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat **barevné rozlišení zásuvek** podle způsobu napájení, ochrany a zálohování zdrojů.

Tabulka č. 1 – Přehled elektrických zásuvek ve zdravotnictví

zálohované		ORANŽOVÁ	zdravotnická izolovaná soustava, dodávka proudu není přerušena, je určena pro přístroje, které udržují nebo nahrazují životní funkce počet přístrojů je omezen výkonem záložního zdroje UPS
		ŽLUTÁ	zdravotnická izolovaná soustava, dodávka proudu obnovena do 120s, je určena pro přístroje, jejichž vyřazení by mohlo ohrozit zdraví nebo život pacientů
		ZELENÁ	pro přístroje ostatní, dodávka proudu obnovena do 120s
nezálohované		BÍLÁ HNĚDÁ MODRÁ ČERNÁ	zásuvky ostatních barev všech odstínů bílé, hnědé, modré, černé zůstávají během výpadku veřejné sítě bez dodávky elektrického proudu pakliže je na těchto zásuvkách písmenné označení „PC“, používají se přednostně pro výpočetní techniku
na vyrovnání potenciálu		POTENCIÁLOVÁ ZÁSUVKA	slouží k vyrovnání elektrického potenciálu na kovových částech jednotlivých elektrických přístrojů

V případě přerušení dodávky elektrické energie ze sítě jsou výše uvedené zásuvky (oranžové, žluté, zelené) napájeny z dieselagregátů. Protože jeho výkon je omezený, může celkový příkon připojených spotřebičů být asi 30% příkonu odebíraného v době bezporuchového provozu. **Z tohoto důvodu je zakázáno v době výpadku elektrické energie do těchto zásuvek zapojovat navíc jiná zařízení než ta, pro která jsou určeny!**

Zásuvky jinak barevné (bílá, hnědá, modrá, černá) zálohovány nejsou, tj. při závadě, případně přerušení dodávky elektrické energie ze sítě jsou bez dodávky elektrického proudu až do jejího obnovení!

SOUHRN STANDARDŮ PRO PROJEKTOVÁNÍ A REALIZACI STAVEB VČETNĚ REKONSTRUKCÍ A MODERNIZACÍ VE FAKULTNÍ NEMOCNICI HRADEC KRÁLOVÉ VYPLÝVAJÍCÍCH Z PLATNÝCH PŘEDPISŮ, PROVOZU A ÚDRŽBY TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Příloha č. 6 – Vrstvy pro prvky Technické mapy FN HK

třída	skupina (značka dle ČSN 01 3411)	druh (značka dle ČSN 01 34 11)	vrstva / hladina	prvek
body bodových polí	polohový bod	na souši (1.01)	BOD_SYM	symbol
body bodových polí	polohový bod	pod vodou (1.02)	BOD_SYM	symbol
body bodových polí	nivelační bod	čs.jednot. niv. síť (1.03)	BOD_SYM	symbol
body bodových polí	nivelační bod	stab. tech. nivel. (1.04)	BOD_SYM	symbol
body bodových polí	mezník	obecně (1.05)	BOD_SYM	symbol
body bodových polí	mezník	v náčrtu (1.05)	BOD_SYM	symbol
body bodových polí	profilový, vytyč. zn. (1.06)		BOD_SYM	symbol
body bodových polí	pomocný měřický (1.07)		BOD_SYM2	symbol
body bodových polí	osazený kov. trub. (1.08)		BOD_SYM2	symbol
body bodových polí	lom. bod vlast. hr. (1.09)		BOD_SYM	symbol
body bodových polí	ochranná tyč		BOD_SYM	symbol
hranice	státní (2.01)		HRA_SPR	linie
hranice	mezi ČR a SR (2.02)		HRA_SPR	linie
hranice	krajská (2.03)		HRA_SPR	linie
hranice	okresní (2.04)		HRA_SPR	linie
hranice	obecní (2.05)		HRA_SPR	linie
hranice	katastrálního území (2.06)		HRA_SPR	linie
hranice	zastav. území (2.07)		HRA_TEC_ZAST	linie
hranice	rozhr. přes. map. (2.08)		HRA_TEC_PRES	linie
hranice	ostatní	vlastnická (2.19)	HRA_OST	linie
hranice	ostatní	shora neviditelná (2.20)	HRA_OST	linie
hranice	ostatní	pohyblivá, nestálá (2.21)	HRA_OST	linie
hranice	ostatní	neznatelná (2.22)	HRA_OST	linie
hranice	ostatní	chráněného území (2.23)	HRA_OST	linie
hranice	ostatní	ochranného pásma (2.24)	HRA_OST	linie
hranice	ostatní	tech. ochr. pásma (2.25)	HRA_OST	linie
hranice	ostatní	podzemní (2.26)	HRA_OST	linie
hranice	ostatní	sporná (2.27)	HRA_OST	linie
hranice	ostatní	rozhraní kultur	HRA_OST_KULTURY	linie
hranice	ostatní	rozhraní povrchů	HRA_OST_POVRCHY	linie
hranice	ostatní	parcelní čísla	HRA_OST_PC	PAC
hranice	ostatní	parcelní čísla PK	HRA_OST_PC	popis
hranice	popis		HRA_POPIS	popis
ploty a zdi	bez rozlišení (2.09)		PLO_BEZ	linie
ploty a zdi	dřevěný	vlast. z jedné str. (2.10)	PLO_DRE	linie
ploty a zdi	dřevěný	spoluvlastnictví (2.11)	PLO_DRE	linie
ploty a zdi	drátěný, kovový	vlast. z jedné str. (2.12)	PLO_KOV	linie
ploty a zdi	drátěný, kovový	spoluvlastnictví (2.13)	PLO_KOV	linie
ploty a zdi	živý	vlast. z jedné str. (2.14)	PLO_ZIV	linie
ploty a zdi	živý	spoluvlastnictví (2.15)	PLO_ZIV	linie
ploty a zdi	ohradní zeď	vlast. z jedné str. (2.16)	PLO_ZED	linie
ploty a zdi	ohradní zeď	spoluvlastnictví (2.17)	PLO_ZED	linie
ploty a zdi	vstup/vjezd na oplocený pozemek		PLO_VSTUP	linie
ploty a zdi	vrata	složený prvek	PLO_VRA	GAT
ploty a zdi	vrata	linie	PLO_VRA	linie
ploty a zdi	čára		PLO_CAR	linie
ploty a zdi	popis		PLO_POPIS	popis
kultury pozemků	orná půda (3.01)		KUL_SYM	symbol
kultury pozemků	chmelnice (3.02)		KUL_SYM	symbol
kultury pozemků	vinice (3.03)		KUL_SYM	symbol
kultury pozemků	zahradní (3.04)		KUL_SYM	symbol
kultury pozemků	ovocný sad (3.05)		KUL_SYM	symbol
kultury pozemků	louka (3.06)		KUL_SYM	symbol
kultury pozemků	pastvina (3.07)		KUL_SYM	symbol
kultury pozemků	lesní půda	bez rozlišení (3.08)	KUL_SYM	symbol
kultury pozemků	lesní půda	s jehlič. porostem (3.09)	KUL_SYM	symbol
kultury pozemků	lesní půda	s list. porostem (3.10)	KUL_SYM	symbol
kultury pozemků	lesní půda	s křovin. porostem (3.11)	KUL_SYM	symbol
kultury pozemků	lesní půda	s kosodřevinou (3.12)	KUL_SYM	symbol
kultury pozemků	jednotlivý strom	symbol (3.13)	KUL_STR	symbol
kultury pozemků	jednotlivý strom	složený prvek	KUL_STR_SL	STR
kultury pozemků	park, okrasná zahr. (3.14)		KUL_SYM	symbol
kultury pozemků	hřbitov (3.15)		KUL_SYM	symbol
kultury pozemků	neplodná půda (3.16)		KUL_SYM	symbol

třída	skupina (značka dle ČSN 01 3411)	druh (značka dle ČSN 01 34 11)	vrstva / hladina	prvek
kultury pozemků	rákosí (3.17)		KUL_SYM	symbol
kultury pozemků	nemov. kult. památka (3.18)		KUL_SYM	symbol
kultury pozemků	řada porostu	stromy	KUL_RAD	linie
kultury pozemků	řada porostu	keře	KUL_RAD	linie
kultury pozemků	popis kultur		KUL_POPI	popis
stavební objekty	budova	zděná, bet., kov. (4.02)	STA_BUD_ZDE	linie
stavební objekty	budova	dřevěná (4.03)	STA_BUD_DRE	linie
stavební objekty	budova	podchodná - celá (4.04)	STA_BUD_PCELA	linie
stavební objekty	budova	podchodná - část (4.04)	STA_BUD_PCAST	linie
stavební objekty	budova	podchodná - přístřešek, balkón	STA_BUD_PRI	linie
stavební objekty	budova	průmět okraje stř. pláště (4.01)	STA_BUD_STR	linie
stavební objekty	budova	symbol zděná	STA_SYM	symbol
stavební objekty	budova	symbol dřevěná	STA_SYM	symbol
stavební objekty	stavba mimo budovu (pilíře, technologie)	nadzemní	STA_STA_NAD	linie
stavební objekty	stavba mimo budovu (pilíře, technologie)	podzemní	STA_STA_POD	linie
stavební objekty	výtah v chodníku (4.05)		STA_SYM	symbol
stavební objekty	nádvoří, dvůr (4.06)		STA_SYM	symbol
stavební objekty	schody (4.07)		STA_SCH	linie
stavební objekty	schodiště (4.08)		STA_SCH	linie
stavební objekty	kostel, kaple, muka (4.09)		STA_SYM	symbol
stavební objekty	synagoga (4.10)		STA_SYM	symbol
stavební objekty	střed předm. malého rozs. (4.11)		STA_SYM	symbol
stavební objekty	předmět malého rozs. (4.12)		STA_SYM	symbol
stavební objekty	zvonice (4.13)		STA_SYM	symbol
stavební objekty	pomník, socha (4.14)		STA_SYM	symbol
stavební objekty	mostní váha (4.15)		STA_SYM	symbol
stavební objekty	výdejní stojan PHM (4.16)		STA_SYM	symbol
stavební objekty	vysoký komín (4.17)		STA_SYM	symbol
stavební objekty	větrný motor (4.18)		STA_SYM	symbol
stavební objekty	vykladní skříň (4.19)		STA_SYM	symbol
stavební objekty	most/lávka/propustek (4.20)	viditelný (složený prvek)	STA_MOST_NAD	BRI
stavební objekty	most/lávka/propustek (4.20)	neviditelný (složený prvek)	STA_MOST_POD	BRI
stavební objekty	most/lávka/propustek (4.20)	viditelný (linie)	STA_MOST_NAD	linie
stavební objekty	most/lávka/propustek (4.20)	neviditelný (linie)	STA_MOST_POD	linie
stavební objekty	zpevněný upravený svah (4.21)		STA_SVAH	SLO
stavební objekty	svislá opěrná zeď (4.22)		STA_ZED	linie
stavební objekty	stupeň, vjezd do budovy (4.23)		STA_VJE	linie
stavební objekty	chránička	bez rozlišení	CHR_BEZ	CHR
stavební objekty	chránička	bez rozlišení - popis	CHR_BEZ_POPI	popis
stavební objekty	chránička	bez rozlišení - výška	CHR_BEZ_VYSKA	popis
stavební objekty	chránička	nadzemní	CHR_NAD	CHR
stavební objekty	chránička	nadzemní - popis	CHR_NAD_POPI	popis
stavební objekty	chránička	nadzemní - výška	CHR_NAD_VYSKA	popis
stavební objekty	chránička	podzemní ověřená	CHR_POD_OVER	CHR
stavební objekty	chránička	podzemní ověřená - popis	CHR_POD_OVER_POPI	popis
stavební objekty	chránička	podzemní ověřená - výška	CHR_POD_OVER_VYSKA	popis
stavební objekty	chránička	podzemní neověřená	CHR_POD_NEOV	CHR
stavební objekty	chránička	podzemní neověřená - popis	CHR_POD_NEOV_POPI	popis
stavební objekty	štola		STA_STOLA	linie
stavební objekty	čára		STA_CAR	linie
stavební objekty	popis		STA_POPI	popis
stavební objekty	výška		STA_VYSKA	popis
stavební objekty	výška	1. nadzem. podlaží (9.15)	STA_SYM_FIX	symbol
stavební objekty	výška	vodorovné hrany (9.16)	STA_SYM_FIX	symbol
stavební objekty	výška	výška - text	STA_VYSKA_FIX	popis
dopravní síť a zařízení	kraj komunikace	běžný	DOP_KOM	linie
dopravní síť a zařízení	kraj komunikace	neznatelný	DOP_KOM_NEZ	linie
dopravní síť a zařízení	obrubník silniční	horní (OH)	DOP_KOM_SIL_OH	linie
dopravní síť a zařízení	obrubník silniční	dolní (OD)	DOP_KOM_SIL_OD	linie
dopravní síť a zařízení	obrubník silniční	horní-snížený (OHV) - slabě	DOP_KOM_SIL_OHV	linie
dopravní síť a zařízení	obrubník silniční	dolní-snížený (ODV) - slabě	DOP_KOM_SIL_ODV	linie
dopravní síť a zařízení	obrubník silniční	horní-snížený (OHV) - silně	DOP_KOM_SIL_OHV	linie
dopravní síť a zařízení	obrubník silniční	dolní-snížený (ODV) - silně	DOP_KOM_SIL_ODV	linie
dopravní síť a zařízení	obrubník chodníkový		DOP_KOM_CHO	linie
dopravní síť a zařízení	přídlažba	žulové kostky	DOP_KOM_DLA	linie
dopravní síť a zařízení	osa komunikace		DOP_KOM_OSA	linie
dopravní síť a zařízení	rozhraní povrchů		DOP_KOM_ROZH	linie
dopravní síť a zařízení	osa kolejí, troleje	normální rozchod (5.01)	DOP_ZEL	linie
dopravní síť a zařízení	osa kolejí, troleje	trolejové vedení (5.02)	DOP_ZEL	linie
dopravní síť a zařízení	osa kolejí, troleje	1524 mm (5.03)	DOP_ZEL	linie
dopravní síť a zařízení	osa kolejí, troleje	1000 mm (5.04)	DOP_ZEL	linie
dopravní síť a zařízení	osa kolejí, troleje	760 mm (5.05)	DOP_ZEL	linie
dopravní síť a zařízení	osa kolejí, troleje	750 mm (5.06)	DOP_ZEL	linie

třída	skupina (značka dle ČSN 01 3411)	druh (značka dle ČSN 01 34 11)	vrstva / hladina	prvek
dopravní síť a zařízení	zač. a konec elektr. trati (5.07)		DOP_ZEL_SYM	symbol
dopravní síť a zařízení	výhybky	výměník (5.08)	DOP_ZEL_SYM	symbol
dopravní síť a zařízení	výhybky	společ. výměnový styk (5.09)	DOP_ZEL_SYM	symbol
dopravní síť a zařízení	výhybky	celá křižovatková (5.10)	DOP_ZEL_SYM	symbol
dopravní síť a zařízení	výhybky	bod odbočení (5.11)	DOP_ZEL_SYM	symbol
dopravní síť a zařízení	výhybky	konec (5.12)	DOP_ZEL_SYM	symbol
dopravní síť a zařízení	zarážedlo (5.13)		DOP_ZEL_SYM	symbol
dopravní síť a zařízení	návěstidlo, předvěst	mechanické (5.15)	DOP_ZEL_SYM	symbol
dopravní síť a zařízení	návěstidlo, předvěst	světelné (5.16)	DOP_ZEL_SYM	symbol
dopravní síť a zařízení	mechanické závory (5.17)		DOP_SYM	symbol
dopravní síť a zařízení	výstražné svět. zařízení (5.18)		DOP_ZEL_SYM	symbol
dopravní síť a zařízení	staničník (5.20)		DOP_ZEL_SYM	symbol
dopravní síť a zařízení	lanová dráha	visutá (5.21)	DOP_LAN	linie
dopravní síť a zařízení	lanová dráha	pozemní (5.22)	DOP_LAN	linie
dopravní síť a zařízení	dopravník (5.23)		DOP_DOP	linie
dopravní síť a zařízení	zastávka veř. dopravy	samostatná (5.240)	DOP_SYM	symbol
dopravní síť a zařízení	zastávka veř. dopravy	na objektu (5.241)	DOP_SYM	symbol
dopravní síť a zařízení	svět. sign. zařízení	samostatné (5.250)	DOP_SYM	symbol
dopravní síť a zařízení	svět. sign. zařízení	na objektu (5.251)	DOP_SYM	symbol
dopravní síť a zařízení	místní tabule (5.26)		DOP_SYM	symbol
dopravní síť a zařízení	dopravní značka	samostatná (5.270)	DOP_ZNA	symbol
dopravní síť a zařízení	dopravní značka	na objektu (5.271)	DOP_ZNA	symbol
dopravní síť a zařízení	výstražný majáček (5.28)		DOP_SYM	symbol
dopravní síť a zařízení	svodidlo	jednostranné (5.29)	DOP_KOM_ZAR	linie
dopravní síť a zařízení	svodidlo	zdvojené (5.29)	DOP_KOM_ZAR	linie
dopravní síť a zařízení	zábradlí (5.30)		DOP_KOM_ZAR	linie
dopravní síť a zařízení	patník		DOP_SYM	symbol
dopravní síť a zařízení	čára		DOP_CAR	linie
dopravní síť a zařízení	popis		DOP_POPI	popis
dopravní síť a zařízení	výška		DOP_VYSKA	popis
elektrická vedení	bez rozlišení (6.59)	stožár - kov., bet., dřev. (6.01)	ELE_BEZ_SYM	symbol
elektrická vedení	bez rozlišení (6.59)	stožár - příhradový (6.02)	ELE_BEZ_SYM	symbol
elektrická vedení	bez rozlišení (6.59)	stožár - čára	ELE_BEZ_STO	linie
elektrická vedení	bez rozlišení (6.59)	nástěnná konzola (6.03)	ELE_BEZ_SYM	symbol
elektrická vedení	bez rozlišení (6.59)	bez rozlišení	ELE_BEZ_BEZ	linie
elektrická vedení	bez rozlišení (6.59)	bez rozlišení - popis	ELE_BEZ_BEZ_POPI	popis
elektrická vedení	bez rozlišení (6.59)	bez rozlišení - výška	ELE_BEZ_BEZ_VYSKA	popis
elektrická vedení	bez rozlišení (6.59)	nadzemní	ELE_BEZ_NAD	linie
elektrická vedení	bez rozlišení (6.59)	nadzemní - popis	ELE_BEZ_NAD_POPI	popis
elektrická vedení	bez rozlišení (6.59)	nadzemní - výška	ELE_BEZ_NAD_VYSKA	popis
elektrická vedení	bez rozlišení (6.59)	podzemní ověřené	ELE_BEZ_POD_OVER	linie
elektrická vedení	bez rozlišení (6.59)	podzemní ověřené - popis	ELE_BEZ_POD_OVER_POPI	popis
elektrická vedení	bez rozlišení (6.59)	podzemní ověřené - výška	ELE_BEZ_POD_OVER_VYSKA	popis
elektrická vedení	bez rozlišení (6.59)	podzemní ověřené - výška	ELE_BEZ_POD_OVER_VYSKA	popis
elektrická vedení	bez rozlišení (6.59)	podzemní neověřené	ELE_BEZ_POD_NEOV	linie
elektrická vedení	bez rozlišení (6.59)	podzemní neověřené - popis	ELE_BEZ_POD_NEOV_POPI	popis
elektrická vedení	bez rozlišení (6.59)	kabelová spojka (6.64)	ELE_BEZ_SYM2	symbol
elektrická vedení	bez rozlišení (6.59)	čára	ELE_BEZ_CAR	linie
elektrická vedení	bez rozlišení (6.59)	popis	ELE_BEZ_POPI	popis
elektrická vedení	bez rozlišení (6.59)	škrtky	ELE_BEZ_SKRTY	symbol
elektrická vedení	NN (6.60)	stožár - kov., bet., dřev. (6.01)	ELE_NN_SYM	symbol
elektrická vedení	NN (6.60)	stožár - příhradový (6.02)	ELE_NN_SYM	symbol
elektrická vedení	NN (6.60)	stožár - čára	ELE_NN_STO	linie
elektrická vedení	NN (6.60)	nástěnná konzola (6.03)	ELE_NN_SYM	symbol
elektrická vedení	NN (6.60)	bez rozlišení	ELE_NN_BEZ	linie
elektrická vedení	NN (6.60)	bez rozlišení - popis	ELE_NN_BEZ_POPI	popis
elektrická vedení	NN (6.60)	bez rozlišení - výška	ELE_NN_BEZ_VYSKA	popis
elektrická vedení	NN (6.60)	nadzemní	ELE_NN_NAD	linie
elektrická vedení	NN (6.60)	nadzemní - popis	ELE_NN_NAD_POPI	popis
elektrická vedení	NN (6.60)	nadzemní - výška	ELE_NN_NAD_VYSKA	popis
elektrická vedení	NN (6.60)	podzemní ověřené	ELE_NN_POD_OVER	linie
elektrická vedení	NN (6.60)	podzemní ověřené - popis	ELE_NN_POD_OVER_POPI	popis
elektrická vedení	NN (6.60)	podzemní ověřené - výška	ELE_NN_POD_OVER_VYSKA	popis
elektrická vedení	NN (6.60)	podzemní neověřené	ELE_NN_POD_NEOV	linie
elektrická vedení	NN (6.60)	podzemní neověřené - popis	ELE_NN_POD_NEOV_POPI	popis
elektrická vedení	NN (6.60)	podzemní neověřené - výška	ELE_NN_POD_NEOV_VYSKA	popis
elektrická vedení	NN (6.60)	kabelová spojka (6.64)	ELE_NN_SYM2	symbol
elektrická vedení	NN (6.60)	čára	ELE_NN_CAR	linie
elektrická vedení	NN (6.60)	popis	ELE_NN_POPI	popis
elektrická vedení	NN (6.60)	škrtky	ELE_NN_SKRTY	symbol
elektrická vedení	VN (6.61)	stožár - kov., bet., dřev. (6.01)	ELE_VN_SYM	symbol
elektrická vedení	VN (6.61)	stožár - příhradový (6.02)	ELE_VN_SYM	symbol
elektrická vedení	VN (6.61)	stožár - čára	ELE_VN_STO	linie
elektrická vedení	VN (6.61)	bez rozlišení	ELE_VN_BEZ	linie

třída	skupina (značka dle ČSN 01 3411)	druh (značka dle ČSN 01 34 11)	vrstva / hladina	prvek
elektrická vedení	VN (6.61)	bez rozlišení - popis	ELE_VN_BEZ_POPIS	popis
elektrická vedení	VN (6.61)	bez rozlišení - výška	ELE_VN_BEZ_VYSKA	popis
elektrická vedení	VN (6.61)	nadzemní	ELE_VN_NAD	linie
elektrická vedení	VN (6.61)	nadzemní - popis	ELE_VN_NAD_POPIS	popis
elektrická vedení	VN (6.61)	nadzemní - výška	ELE_VN_NAD_VYSKA	popis
elektrická vedení	VN (6.61)	podzemní ověřené	ELE_VN_POD_OVER	linie
elektrická vedení	VN (6.61)	podzemní ověřené - popis	ELE_VN_POD_OVER_POPIS	popis
elektrická vedení	VN (6.61)	podzemní ověřené - výška	ELE_VN_POD_OVER_VYSKA	popis
elektrická vedení	VN (6.61)	podzemní neověřené	ELE_VN_POD_NEOV	linie
elektrická vedení	VN (6.61)	podzemní neověřené - popis	ELE_VN_POD_NEOV_POPIS	popis
elektrická vedení	VN (6.61)	podzemní neověřené - výška	ELE_VN_POD_NEOV_VYSKA	popis
elektrická vedení	VN (6.61)	kabelová spojka (6.64)	ELE_VN_SYM2	symbol
elektrická vedení	VN (6.61)	čára	ELE_VN_CAR	linie
elektrická vedení	VN (6.61)	popis	ELE_VN_POPIS	popis
elektrická vedení	VN (6.61)	škrtky	ELE_VN_SKRTY	symbol
elektrická vedení	VVN (6.62)	stožár - kov., bet., dřev. (6.01)	ELE_VVN_SYM	symbol
elektrická vedení	VVN (6.62)	stožár - příhradový (6.02)	ELE_VVN_SYM	symbol
elektrická vedení	VVN (6.62)	stožár - čára	ELE_VVN_STO	linie
elektrická vedení	VVN (6.62)	bez rozlišení	ELE_VVN_BEZ	linie
elektrická vedení	VVN (6.62)	bez rozlišení - popis	ELE_VVN_BEZ_POPIS	popis
elektrická vedení	VVN (6.62)	bez rozlišení - výška	ELE_VVN_BEZ_VYSKA	popis
elektrická vedení	VVN (6.62)	nadzemní	ELE_VVN_NAD	linie
elektrická vedení	VVN (6.62)	nadzemní - popis	ELE_VVN_NAD_POPIS	popis
elektrická vedení	VVN (6.62)	nadzemní - výška	ELE_VVN_NAD_VYSKA	popis
elektrická vedení	VVN (6.62)	podzemní ověřené	ELE_VVN_POD_OVER	linie
elektrická vedení	VVN (6.62)	podzemní ověřené - popis	ELE_VVN_POD_OVER_POPIS	popis
elektrická vedení	VVN (6.62)	podzemní ověřené - výška	ELE_VVN_POD_OVER_VYSKA	popis
elektrická vedení	VVN (6.62)	podzemní neověřené	ELE_VVN_POD_NEOV	linie
elektrická vedení	VVN (6.62)	podzemní neověřené - popis	ELE_VVN_POD_NEOV_POPIS	popis
elektrická vedení	VVN (6.62)	podzemní neověřené - výška	ELE_VVN_POD_NEOV_VYSKA	popis
elektrická vedení	VVN (6.62)	kabelová spojka (6.64)	ELE_VVN_SYM2	symbol
elektrická vedení	VVN (6.62)	čára	ELE_VVN_CAR	linie
elektrická vedení	VVN (6.62)	popis	ELE_VVN_POPIS	popis
elektrická vedení	VVN (6.62)	škrtky	ELE_VVN_SKRTY	symbol
elektrická vedení	zemní (6.63)	bez rozlišení	ELE_ZEM_BEZ	linie
elektrická vedení	zemní (6.63)	bez rozlišení - popis	ELE_ZEM_BEZ_POPIS	popis
elektrická vedení	zemní (6.63)	bez rozlišení - výška	ELE_ZEM_BEZ_VYSKA	popis
elektrická vedení	zemní (6.63)	nadzemní	ELE_ZEM_NAD	linie
elektrická vedení	zemní (6.63)	nadzemní - popis	ELE_ZEM_NAD_POPIS	popis
elektrická vedení	zemní (6.63)	nadzemní - výška	ELE_ZEM_NAD_VYSKA	popis
elektrická vedení	zemní (6.63)	podzemní ověřené	ELE_ZEM_POD_OVER	linie
elektrická vedení	zemní (6.63)	podzemní ověřené - popis	ELE_ZEM_POD_OVER_POPIS	popis
elektrická vedení	zemní (6.63)	podzemní ověřené - výška	ELE_ZEM_POD_OVER_VYSKA	popis
elektrická vedení	zemní (6.63)	podzemní neověřené	ELE_ZEM_POD_NEOV	linie
elektrická vedení	zemní (6.63)	podzemní neověřené - popis	ELE_ZEM_POD_NEOV_POPIS	popis
elektrická vedení	zemní (6.63)	podzemní neověřené - výška	ELE_ZEM_POD_NEOV_VYSKA	popis
elektrická vedení	zemní (6.63)	čára	ELE_ZEM_CAR	linie
elektrická vedení	zemní (6.63)	popis	ELE_ZEM_POPIS	popis
elektrická vedení	zemní (6.63)	škrtky	ELE_ZEM_SKRTY	symbol
elektrická vedení	ovládací kabel (6.60)	stožár - kov., bet., dřev. (6.01)	ELE_OVL_SYM	symbol
elektrická vedení	ovládací kabel (6.60)	stožár - příhradový (6.02)	ELE_OVL_SYM	symbol
elektrická vedení	ovládací kabel (6.60)	stožár - čára	ELE_OVL_STO	linie
elektrická vedení	ovládací kabel (6.60)	nástěnná konzola (6.03)	ELE_OVL_SYM	symbol
elektrická vedení	ovládací kabel (6.60)	bez rozlišení	ELE_OVL_BEZ	linie
elektrická vedení	ovládací kabel (6.60)	bez rozlišení - popis	ELE_OVL_BEZ_POPIS	popis
elektrická vedení	ovládací kabel (6.60)	bez rozlišení - výška	ELE_OVL_BEZ_VYSKA	popis
elektrická vedení	ovládací kabel (6.60)	nadzemní	ELE_OVL_NAD	linie
elektrická vedení	ovládací kabel (6.60)	nadzemní - popis	ELE_OVL_NAD_POPIS	popis
elektrická vedení	ovládací kabel (6.60)	nadzemní - výška	ELE_OVL_NAD_VYSKA	popis
elektrická vedení	ovládací kabel (6.60)	podzemní ověřené	ELE_OVL_POD_OVER	linie
elektrická vedení	ovládací kabel (6.60)	podzemní ověřené - popis	ELE_OVL_POD_OVER_POPIS	popis
elektrická vedení	ovládací kabel (6.60)	podzemní ověřené - výška	ELE_OVL_POD_OVER_VYSKA	popis
elektrická vedení	ovládací kabel (6.60)	podzemní neověřené	ELE_OVL_POD_NEOV	linie
elektrická vedení	ovládací kabel (6.60)	podzemní neověřené - popis	ELE_OVL_POD_NEOV_POPIS	popis
elektrická vedení	ovládací kabel (6.60)	podzemní neověřené - výška	ELE_OVL_POD_NEOV_VYSKA	popis
elektrická vedení	ovládací kabel (6.60)	kabelová spojka (6.64)	ELE_OVL_SYM2	symbol
elektrická vedení	ovládací kabel (6.60)	čára	ELE_OVL_CAR	linie
elektrická vedení	ovládací kabel (6.60)	popis	ELE_OVL_POPIS	popis
elektrická vedení	ovládací kabel (6.60)	škrtky	ELE_OVL_SKRTY	symbol
elektrická vedení	vysílací n. retrans. stanice (6.04)		ELE_ZAR_SYM	symbol
elektrická vedení	vstupní šachta	podzem. vedení (6.08)	ELE_ZAR_SYM2	symbol
elektrická vedení	vstupní šachta	do podzem. obj. (6.09)	ELE_ZAR_SYM2	symbol
elektrická vedení	elektrárna, spínací stanice (6.65)		ELE_ZAR_SYM2	symbol
elektrická vedení	rozdělovací skříň (6.66)		ELE_ZAR_SYM2	symbol
elektrická vedení	transf. stanice (6.67)		ELE_ZAR_SYM2	symbol

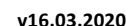


třída	skupina (značka dle ČSN 01 3411)	druh (značka dle ČSN 01 34 11)	vrstva / hladina	prvek
elektrická vedení	čára		ELE_ZAR_CAR	linie
elektrická vedení	popis		ELE_ZAR_POPIS	popis
vodovody	bez rozlišení (6.15)	bez rozlišení	VOD_BEZ_BEZ	linie
vodovody	bez rozlišení (6.15)	bez rozlišení - popis	VOD_BEZ_BEZ_POPIS	popis
vodovody	bez rozlišení (6.15)	bez rozlišení - výška	VOD_BEZ_BEZ_VYSKA	popis
vodovody	bez rozlišení (6.15)	nadzemní	VOD_BEZ_NAD	linie
vodovody	bez rozlišení (6.15)	nadzemní - popis	VOD_BEZ_NAD_POPIS	popis
vodovody	bez rozlišení (6.15)	nadzemní - výška	VOD_BEZ_NAD_VYSKA	popis
vodovody	bez rozlišení (6.15)	podzemní ověřené	VOD_BEZ_POD_OVER	linie
vodovody	bez rozlišení (6.15)	podzemní ověřené - popis	VOD_BEZ_POD_OVER_POPIS	popis
vodovody	bez rozlišení (6.15)	podzemní ověřené - výška	VOD_BEZ_POD_OVER_VYSKA	popis
vodovody	bez rozlišení (6.15)	podzemní neověřené	VOD_BEZ_POD_NEOV	linie
vodovody	bez rozlišení (6.15)	podzemní neověřené - popis	VOD_BEZ_POD_NEOV_POPIS	popis
vodovody	bez rozlišení (6.15)	podzemní neověřené - výška	VOD_BEZ_POD_NEOV_VYSKA	popis
vodovody	bez rozlišení (6.15)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	VOD_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	bez rozlišení (6.15)	šachta vzdušníková (6.10)	VOD_BEZ_SYM_POVRCH2	symbol
vodovody	bez rozlišení (6.15)	šachta vodoměrná (6.11)	VOD_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	bez rozlišení (6.15)	hydrant nadzemní (6.12) armatura ověřená	VOD_BEZ_SYM_OVER	symbol
vodovody	bez rozlišení (6.15)	hydrant nadzemní (6.12) armatura neověřená	VOD_BEZ_SYM_NEOV	symbol
vodovody	bez rozlišení (6.15)	hydrant nadzemní (6.12) povrch	VOD_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	bez rozlišení (6.15)	hydrant podzemní (6.13) armatura ověřená	VOD_BEZ_SYM_OVER	symbol
vodovody	bez rozlišení (6.15)	hydrant podzemní (6.13) armatura neověřená	VOD_BEZ_SYM_NEOV	symbol
vodovody	bez rozlišení (6.15)	hydrant podzemní (6.13) povrch	VOD_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	bez rozlišení (6.15)	šoupátko (6.14) armatura ověřená	VOD_BEZ_SYM_OVER	symbol
vodovody	bez rozlišení (6.15)	šoupátko (6.14) armatura neověřená	VOD_BEZ_SYM_NEOV	symbol
vodovody	bez rozlišení (6.15)	šoupátko (6.14) povrch	VOD_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	bez rozlišení (6.15)	vodovodní výpust (6.18)	VOD_BEZ_SYM	symbol
vodovody	bez rozlišení (6.15)	hl. lom. bod vod. řadu (6.19)	VOD_BEZ_SYM	symbol
vodovody	bez rozlišení (6.15)	povrchové znaky - výška	VOD_BEZ_POVRCH_VYSKA	popis
vodovody	bez rozlišení (6.15)	škrtky	VOD_BEZ_SKRTY	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	bez rozlišení	VOD_PIT_BEZ	linie
vodovody	pitná voda (6.16)	bez rozlišení - popis	VOD_PIT_BEZ_POPIS	popis
vodovody	pitná voda (6.16)	bez rozlišení - výška	VOD_PIT_BEZ_VYSKA	popis
vodovody	pitná voda (6.16)	nadzemní	VOD_PIT_NAD	linie
vodovody	pitná voda (6.16)	nadzemní - popis	VOD_PIT_NAD_POPIS	popis
vodovody	pitná voda (6.16)	nadzemní - výška	VOD_PIT_NAD_VYSKA	popis
vodovody	pitná voda (6.16)	podzemní ověřené	VOD_PIT_POD_OVER	linie
vodovody	pitná voda (6.16)	podzemní ověřené - popis	VOD_PIT_POD_OVER_POPIS	popis
vodovody	pitná voda (6.16)	podzemní ověřené - výška	VOD_PIT_POD_OVER_VYSKA	popis
vodovody	pitná voda (6.16)	podzemní neověřené	VOD_PIT_POD_NEOV	linie
vodovody	pitná voda (6.16)	podzemní neověřené - popis	VOD_PIT_POD_NEOV_POPIS	popis
vodovody	pitná voda (6.16)	podzemní neověřené - výška	VOD_PIT_POD_NEOV_VYSKA	popis
vodovody	pitná voda (6.16)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	VOD_PIT_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	šachta vzdušníková (6.10)	VOD_PIT_SYM_POVRCH2	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	šachta vodoměrná (6.11)	VOD_PIT_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	hydrant nadzemní (6.12) armatura ověřená	VOD_PIT_SYM_OVER	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	hydrant nadzemní (6.12) armatura neověřená	VOD_PIT_SYM_NEOV	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	hydrant nadzemní (6.12) povrch	VOD_PIT_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	hydrant podzemní (6.13) armatura ověřená	VOD_PIT_SYM_OVER	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	hydrant podzemní (6.13) armatura neověřená	VOD_PIT_SYM_NEOV	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	hydrant podzemní (6.13) povrch	VOD_PIT_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	šoupátko (6.14) armatura ověřená	VOD_PIT_SYM_OVER	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	šoupátko (6.14) armatura neověřená	VOD_PIT_SYM_NEOV	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	šoupátko (6.14) povrch	VOD_PIT_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	vodovodní výpust (6.18)	VOD_PIT_SYM	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	hl. lom. bod vod. řadu (6.19)	VOD_PIT_SYM	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	povrchové znaky - výška	VOD_PIT_POVRCH_VYSKA	popis
vodovody	pitná voda (6.16)	škrtky	VOD_PIT_SKRTY	symbol
vodovody	užitková voda (6.17)	bez rozlišení	VOD_UZI_BEZ	linie
vodovody	užitková voda (6.17)	bez rozlišení - popis	VOD_UZI_BEZ_POPIS	popis
vodovody	užitková voda (6.17)	bez rozlišení - výška	VOD_UZI_BEZ_VYSKA	popis
vodovody	užitková voda (6.17)	nadzemní	VOD_UZI_NAD	linie
vodovody	užitková voda (6.17)	nadzemní - popis	VOD_UZI_NAD_POPIS	popis
vodovody	užitková voda (6.17)	nadzemní - výška	VOD_UZI_NAD_VYSKA	popis
vodovody	užitková voda (6.17)	podzemní ověřené	VOD_UZI_POD_OVER	linie
vodovody	užitková voda (6.17)	podzemní ověřené - popis	VOD_UZI_POD_OVER_POPIS	popis
vodovody	užitková voda (6.17)	podzemní ověřené - výška	VOD_UZI_POD_OVER_VYSKA	popis
vodovody	užitková voda (6.17)	podzemní neověřené	VOD_UZI_POD_NEOV	linie
vodovody	užitková voda (6.17)	podzemní neověřené - popis	VOD_UZI_POD_NEOV_POPIS	popis

třída	skupina (značka dle ČSN 01 3411)	druh (značka dle ČSN 01 34 11)	vrstva / hladina	prvek
vodovody	užitková voda (6.17)	podzemní neověřené - výška	VOD_UZI_POD_NEOV_VYSKA	popis
vodovody	užitková voda (6.17)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	VOD_UZI_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	užitková voda (6.17)	šachta vzdušnická (6.10)	VOD_UZI_SYM_POVRCH2	symbol
vodovody	užitková voda (6.17)	šachta vodoměrná (6.11)	VOD_UZI_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	užitková voda (6.17)	hydrant nadzemní (6.12) armatura ověřená	VOD_UZI_SYM_OVER	symbol
vodovody	užitková voda (6.17)	hydrant nadzemní (6.12) armatura neověřená	VOD_UZI_SYM_NEOV	symbol
vodovody	užitková voda (6.17)	hydrant nadzemní (6.12) povrch	VOD_UZI_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	užitková voda (6.17)	hydrant podzemní (6.13) armatura ověřená	VOD_UZI_SYM_OVER	symbol
vodovody	užitková voda (6.17)	hydrant podzemní (6.13) armatura neověřená	VOD_UZI_SYM_NEOV	symbol
vodovody	užitková voda (6.17)	hydrant podzemní (6.13) povrch	VOD_UZI_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	užitková voda (6.17)	šoupátko (6.14) armatura ověřená	VOD_UZI_SYM_OVER	symbol
vodovody	užitková voda (6.17)	šoupátko (6.14) armatura neověřená	VOD_UZI_SYM_NEOV	symbol
vodovody	užitková voda (6.17)	šoupátko (6.14) povrch	VOD_UZI_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	užitková voda (6.17)	vodovodní výpust (6.18)	VOD_UZI_SYM	symbol
vodovody	užitková voda (6.17)	hl. lom. bod vod. řadu (6.19)	VOD_UZI_SYM	symbol
vodovody	užitková voda (6.17)	povrchové znaky - výška	VOD_UZI_POVRCH_VYSKA	popis
vodovody	užitková voda (6.17)	škrtky	VOD_UZI_SKRTY	symbol
vodovody	ochranná tyč	obrácené T	VOD_SYM2	symbol
vodovody	ochranná tyč	čtverec + popis	VOD_SYM2	symbol
vodovody	vstupní šachta	podzem. vedení (6.08)	VOD_ZAR_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	vstupní šachta	do podzem. obj. (6.09)	VOD_ZAR_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	čára		VOD_CAR	linie
vodovody	popis		VOD_POPIS	popis
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	ověřená	KAN_BEZ_OVER	linie
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	ověřená - popis	KAN_BEZ_OVER_POPIS	popis
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	ověřená - výška	KAN_BEZ_OVER_VYSKA	popis
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	ověřená - výška - dno	KAN_BEZ_OVER_VYSKA_DNO	popis
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	neověřená	KAN_BEZ_NEOV	linie
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	neověřená - popis	KAN_BEZ_NEOV_POPIS	popis
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	neověřená - výška	KAN_BEZ_NEOV_VYSKA	popis
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	neověřená - výška - dno	KAN_BEZ_NEOV_VYSKA_DNO	popis
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	KAN_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	šachta kanalizační (6.20) - ověřená dno	KAN_BEZ_SYM_OVER	symbol
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	šachta kanalizační (6.20) - neověřená dno	KAN_BEZ_SYM_NEOV	symbol
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	šachta kanalizační (6.20) - povrch	KAN_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	šachta kanalizační (6.20)	KAN_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	šachta větrací (6.21) - povrch	KAN_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	vpust (6.30) - ověřená dno	KAN_BEZ_SYM_OVER	symbol
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	vpust (6.30) - neověřená dno	KAN_BEZ_SYM_NEOV	symbol
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	vpust (6.30) - povrch	KAN_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	povrchové znaky - výška	KAN_BEZ_POVRCH_VYSKA	popis
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	škrtky	KAN_BEZ_SKRTY	symbol
kanalizace	jednotná (6.24)	ověřená	KAN_JED_OVER	linie
kanalizace	jednotná (6.24)	ověřená - popis	KAN_JED_OVER_POPIS	popis
kanalizace	jednotná (6.24)	ověřená - výška	KAN_JED_OVER_VYSKA	popis
kanalizace	jednotná (6.24)	ověřená - výška - dno	KAN_JED_OVER_VYSKA_DNO	popis
kanalizace	jednotná (6.24)	neověřená	KAN_JED_NEOV	linie
kanalizace	jednotná (6.24)	neověřená - popis	KAN_JED_NEOV_POPIS	popis
kanalizace	jednotná (6.24)	neověřená - výška	KAN_JED_NEOV_VYSKA	popis
kanalizace	jednotná (6.24)	neověřená - výška - dno	KAN_JED_NEOV_VYSKA_DNO	popis
kanalizace	jednotná (6.24)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	KAN_JED_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	jednotná (6.24)	šachta kanalizační (6.20) - ověřená dno	KAN_JED_SYM_OVER	symbol
kanalizace	jednotná (6.24)	šachta kanalizační (6.20) - neověřená dno	KAN_JED_SYM_NEOV	symbol
kanalizace	jednotná (6.24)	šachta kanalizační (6.20) - povrch	KAN_JED_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	jednotná (6.24)	šachta větrací (6.21) - povrch	KAN_JED_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	jednotná (6.24)	vpust (6.30) - ověřená dno	KAN_JED_SYM_OVER	symbol
kanalizace	jednotná (6.24)	vpust (6.30) - neověřená dno	KAN_JED_SYM_NEOV	symbol
kanalizace	jednotná (6.24)	vpust (6.30) - povrch	KAN_JED_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	jednotná (6.24)	povrchové znaky - výška	KAN_JED_POVRCH_VYSKA	popis
kanalizace	jednotná (6.24)	škrtky	KAN_JED_SKRTY	symbol
kanalizace	odlehčovací (6.25)	ověřená	KAN_ODL_OVER	linie
kanalizace	odlehčovací (6.25)	ověřená - popis	KAN_ODL_OVER_POPIS	popis
kanalizace	odlehčovací (6.25)	ověřená - výška	KAN_ODL_OVER_VYSKA	popis
kanalizace	odlehčovací (6.25)	ověřená - výška - dno	KAN_ODL_OVER_VYSKA_DNO	popis
kanalizace	odlehčovací (6.25)	neověřená	KAN_ODL_NEOV	linie
kanalizace	odlehčovací (6.25)	neověřená - popis	KAN_ODL_NEOV_POPIS	popis
kanalizace	odlehčovací (6.25)	neověřená - výška	KAN_ODL_NEOV_VYSKA	popis
kanalizace	odlehčovací (6.25)	neověřená - výška - dno	KAN_ODL_NEOV_VYSKA_DNO	popis
kanalizace	odlehčovací (6.25)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	KAN_ODL_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	odlehčovací (6.25)	šachta kanalizační (6.20) - ověřená dno	KAN_ODL_SYM_OVER	symbol
kanalizace	odlehčovací (6.25)	šachta kanalizační (6.20) - neověřená dno	KAN_ODL_SYM_NEOV	symbol
kanalizace	odlehčovací (6.25)	šachta kanalizační (6.20) - povrch	KAN_ODL_SYM_POVRCH	symbol

třída	skupina (značka dle ČSN 01 3411)	druh (značka dle ČSN 01 34 11)	vrstva / hladina	prvek
kanalizace	odlehčovací (6.25)	šachta větrací (6.21) - povrch	KAN_ODL_SYM_OVER	symbol
kanalizace	odlehčovací (6.25)	vpust (6.30) - ověřená dno	KAN_ODL_SYM_OVER	symbol
kanalizace	odlehčovací (6.25)	vpust (6.30) - neověřená dno	KAN_ODL_SYM_NEOV	symbol
kanalizace	odlehčovací (6.25)	vpust (6.30) - povrch	KAN_ODL_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	odlehčovací (6.25)	povrchové znaky - výška	KAN_ODL_POVRCH_VYSKA	popis
kanalizace	odlehčovací (6.25)	škrtky	KAN_ODL_SKRTY	symbol
kanalizace	dešťová (6.26)	ověřená	KAN_DES_OVER	linie
kanalizace	dešťová (6.26)	ověřená - popis	KAN_DES_OVER_POPIS	popis
kanalizace	dešťová (6.26)	ověřená - výška	KAN_DES_OVER_VYSKA	popis
kanalizace	dešťová (6.26)	ověřená - výška - dno	KAN_DES_OVER_VYSKA_DNO	popis
kanalizace	dešťová (6.26)	neověřená	KAN_DES_NEOV	linie
kanalizace	dešťová (6.26)	neověřená - popis	KAN_DES_NEOV_POPIS	popis
kanalizace	dešťová (6.26)	neověřená - výška	KAN_DES_NEOV_VYSKA	popis
kanalizace	dešťová (6.26)	neověřená - výška - dno	KAN_DES_NEOV_VYSKA_DNO	popis
kanalizace	dešťová (6.26)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	KAN_DES_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	dešťová (6.26)	šachta kanalizační (6.20) - ověřená dno	KAN_DES_SYM_OVER	symbol
kanalizace	dešťová (6.26)	šachta kanalizační (6.20) - neověřená dno	KAN_DES_SYM_NEOV	symbol
kanalizace	dešťová (6.26)	šachta kanalizační (6.20) - povrch	KAN_DES_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	dešťová (6.26)	šachta větrací (6.21) - povrch	KAN_DES_SYM_OVER	symbol
kanalizace	dešťová (6.26)	dešťový svod - povrch	KAN_DES_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	dešťová (6.26)	vpust (6.30) - ověřená dno	KAN_DES_SYM_OVER	symbol
kanalizace	dešťová (6.26)	vpust (6.30) - neověřená dno	KAN_DES_SYM_NEOV	symbol
kanalizace	dešťová (6.26)	vpust (6.30) - povrch	KAN_DES_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	dešťová (6.26)	povrchové znaky - výška	KAN_DES_POVRCH_VYSKA	popis
kanalizace	dešťová (6.26)	škrtky	KAN_DES_SKRTY	symbol
kanalizace	splašková (6.27)	ověřená	KAN_SPL_OVER	linie
kanalizace	splašková (6.27)	ověřená - popis	KAN_SPL_OVER_POPIS	popis
kanalizace	splašková (6.27)	ověřená - výška	KAN_SPL_OVER_VYSKA	popis
kanalizace	splašková (6.27)	ověřená - výška - dno	KAN_SPL_OVER_VYSKA_DNO	popis
kanalizace	splašková (6.27)	neověřená	KAN_SPL_NEOV	linie
kanalizace	splašková (6.27)	neověřená - popis	KAN_SPL_NEOV_POPIS	popis
kanalizace	splašková (6.27)	neověřená - výška	KAN_SPL_NEOV_VYSKA	popis
kanalizace	splašková (6.27)	neověřená - výška - dno	KAN_SPL_NEOV_VYSKA_DNO	popis
kanalizace	splašková (6.27)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	KAN_SPL_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	splašková (6.27)	šachta kanalizační (6.20) - ověřená dno	KAN_SPL_SYM_OVER	symbol
kanalizace	splašková (6.27)	šachta kanalizační (6.20) - neověřená dno	KAN_SPL_SYM_NEOV	symbol
kanalizace	splašková (6.27)	šachta kanalizační (6.20) - povrch	KAN_SPL_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	splašková (6.27)	šachta větrací (6.21) - povrch	KAN_SPL_SYM_OVER	symbol
kanalizace	splašková (6.27)	vpust (6.30) - ověřená dno	KAN_SPL_SYM_OVER	symbol
kanalizace	splašková (6.27)	vpust (6.30) - neověřená dno	KAN_SPL_SYM_NEOV	symbol
kanalizace	splašková (6.27)	vpust (6.30) - povrch	KAN_SPL_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	splašková (6.27)	povrchové znaky - výška	KAN_SPL_POVRCH_VYSKA	popis
kanalizace	splašková (6.27)	škrtky	KAN_SPL_SKRTY	symbol
kanalizace	průmyslová (6.28)	ověřená	KAN_PRU_OVER	linie
kanalizace	průmyslová (6.28)	ověřená - popis	KAN_PRU_OVER_POPIS	popis
kanalizace	průmyslová (6.28)	ověřená - výška	KAN_PRU_OVER_VYSKA	popis
kanalizace	průmyslová (6.28)	ověřená - výška - dno	KAN_PRU_OVER_VYSKA_DNO	popis
kanalizace	průmyslová (6.28)	neověřená	KAN_PRU_NEOV	linie
kanalizace	průmyslová (6.28)	neověřená - popis	KAN_PRU_NEOV_POPIS	popis
kanalizace	průmyslová (6.28)	neověřená - výška	KAN_PRU_NEOV_VYSKA	popis
kanalizace	průmyslová (6.28)	neověřená - výška - dno	KAN_PRU_NEOV_VYSKA_DNO	popis
kanalizace	průmyslová (6.28)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	KAN_PRU_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	průmyslová (6.28)	šachta kanalizační (6.20) - ověřená dno	KAN_PRU_SYM_OVER	symbol
kanalizace	průmyslová (6.28)	šachta kanalizační (6.20) - neověřená dno	KAN_PRU_SYM_NEOV	symbol
kanalizace	průmyslová (6.28)	šachta kanalizační (6.20) - povrch	KAN_PRU_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	průmyslová (6.28)	šachta větrací (6.21) - povrch	KAN_PRU_SYM_OVER	symbol
kanalizace	průmyslová (6.28)	vpust (6.30) - ověřená dno	KAN_PRU_SYM_OVER	symbol
kanalizace	průmyslová (6.28)	vpust (6.30) - neověřená dno	KAN_PRU_SYM_NEOV	symbol
kanalizace	průmyslová (6.28)	vpust (6.30) - povrch	KAN_PRU_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	průmyslová (6.28)	povrchové znaky - výška	KAN_PRU_POVRCH_VYSKA	popis
kanalizace	průmyslová (6.28)	škrtky	KAN_PRU_SKRTY	symbol
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	ověřená	KAN_VYT_OVER	linie
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	ověřená - popis	KAN_VYT_OVER_POPIS	popis
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	ověřená - výška	KAN_VYT_OVER_VYSKA	popis
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	ověřená - výška - dno	KAN_VYT_OVER_VYSKA_DNO	popis
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	neověřená	KAN_VYT_NEOV	linie
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	neověřená - popis	KAN_VYT_NEOV_POPIS	popis
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	neověřená - výška	KAN_VYT_NEOV_VYSKA	popis
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	neověřená - výška - dno	KAN_VYT_NEOV_VYSKA_DNO	popis
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	KAN_VYT_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	šachta kanalizační (6.20) - ověřená dno	KAN_VYT_SYM_OVER	symbol
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	šachta kanalizační (6.20) - neověřená dno	KAN_VYT_SYM_NEOV	symbol
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	šachta kanalizační (6.20) - povrch	KAN_VYT_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	šachta větrací (6.21) - povrch	KAN_VYT_SYM_OVER	symbol
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	vpust (6.30) - ověřená dno	KAN_VYT_SYM_OVER	symbol
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	vpust (6.30) - neověřená dno	KAN_VYT_SYM_NEOV	symbol
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	vpust (6.30) - povrch	KAN_VYT_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	povrchové znaky - výška	KAN_VYT_POVRCH_VYSKA	popis
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	škrtky	KAN_VYT_SKRTY	symbol
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	ověřená	KAN_VYT_OVER	linie
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	ověřená - popis	KAN_VYT_OVER_POPIS	popis
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	ověřená - výška	KAN_VYT_OVER_VYSKA	popis
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	ověřená - výška - dno	KAN_VYT_OVER_VYSKA_DNO	popis
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	neověřená	KAN_VYT_NEOV	linie
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	neověřená - popis	KAN_VYT_NEOV_POPIS	popis
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	neověřená - výška	KAN_VYT_NEOV_VYSKA	popis
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	neověřená - výška - dno	KAN_VYT_NEOV_VYSKA_DNO	popis
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	KAN_VYT_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	šachta kanalizační (6.20) - ověřená dno	KAN_VYT_SYM_OVER	symbol
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	šachta kanalizační (6.20) - neověřená dno	KAN_VYT_SYM_NEOV	symbol
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	šachta kanalizační (6.20) - povrch	KAN_VYT_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	šachta větrací (6.21) - povrch	KAN_VYT_SYM_OVER	symbol
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	vpust (6.30) - ověřená dno	KAN_VYT_SYM_OVER	symbol

třída	skupina (značka dle ČSN 01 3411)	druh (značka dle ČSN 01 34 11)	vrstva / hladina	prvek
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	vpust (6.30) - neověřená dno	KAN_VYT_SYM_NEOV	symbol
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	vpust (6.30) - povrch	KAN_VYT_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	povrchové znaky - výška	KAN_VYT_POVRCH_VYSKA	popis
kanalizace	výtlačné kal. potrubí (6.29)	škrtky	KAN_VYT_SKRTY	symbol
kanalizace	vstupní šachta	podzem. vedení (6.08)	KAN_ZAR_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	vstupní šachta	do podzem. obj. (6.09)	KAN_ZAR_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	čára		KAN_CAR	linie
kanalizace	popis		KAN_POPIIS	popis
plyn	bez rozlišení (6.32)	bez rozlišení	PLY_BEZ_BEZ	linie
plyn	bez rozlišení (6.32)	bez rozlišení - popis	PLY_BEZ_BEZ_POPIIS	popis
plyn	bez rozlišení (6.32)	bez rozlišení - výška	PLY_BEZ_BEZ_VYSKA	popis
plyn	bez rozlišení (6.32)	nadzemní	PLY_BEZ_NAD	linie
plyn	bez rozlišení (6.32)	nadzemní - popis	PLY_BEZ_NAD_POPIIS	popis
plyn	bez rozlišení (6.32)	nadzemní - výška	PLY_BEZ_NAD_VYSKA	popis
plyn	bez rozlišení (6.32)	podzemní ověřený	PLY_BEZ_POD_OVER	linie
plyn	bez rozlišení (6.32)	podzemní ověřený - popis	PLY_BEZ_POD_OVER_POPIIS	popis
plyn	bez rozlišení (6.32)	podzemní ověřený - výška	PLY_BEZ_POD_OVER_VYSKA	popis
plyn	bez rozlišení (6.32)	podzemní neověřený	PLY_BEZ_POD_NEOV	linie
plyn	bez rozlišení (6.32)	podzemní neověřený - popis	PLY_BEZ_POD_NEOV_POPIIS	popis
plyn	bez rozlišení (6.32)	podzemní neověřený - výška	PLY_BEZ_POD_NEOV_VYSKA	popis
plyn	bez rozlišení (6.32)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	PLY_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
plyn	bez rozlišení (6.32)	čístačka (6.38)	PLY_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
plyn	bez rozlišení (6.32)	kontr. měř. vývod (6.39)	PLY_BEZ_SYM2	symbol
plyn	bez rozlišení (6.32)	izolační spoj (6.40)	PLY_BEZ_SYM3	symbol
plyn	bez rozlišení (6.32)	odvodňovač (6.41)	PLY_BEZ_SYM4	symbol
plyn	bez rozlišení (6.32)	regulátor distribuční (6.42)	PLY_BEZ_SYM2	symbol
plyn	bez rozlišení (6.32)	regulátor síťový (6.43)	PLY_BEZ_SYM2	symbol
plyn	bez rozlišení (6.32)	kompensátor (6.44)	PLY_BEZ_SYM2	symbol
plyn	bez rozlišení (6.32)	odfukovací trubka (6.45)	PLY_BEZ_SYM	symbol
plyn	bez rozlišení (6.32)	redukce (6.46)	PLY_BEZ_SYM_OVER	symbol
plyn	bez rozlišení (6.32)	šachta armaturní (6.47) - povrch	PLY_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
plyn	bez rozlišení (6.32)	šachta s šoupátkovým uzávěrem (6.48) - povrch	PLY_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
plyn	bez rozlišení (6.32)	HUP - popis	PLY_BEZ_POPIIS	popis
plyn	bez rozlišení (6.32)	šoupátko (6.1401) - amatura - ověřené	PLY_BEZ_SYM_OVER	symbol
plyn	bez rozlišení (6.32)	šoupátko (6.1401) - amatura - neověřené	PLY_BEZ_SYM_NEOV	symbol
plyn	bez rozlišení (6.32)	šoupátko (6.1401) - povrch	PLY_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
plyn	bez rozlišení (6.32)	povrchové znaky - výška	PLY_BEZ_POVRCH_VYSKA	popis
plyn	bez rozlišení (6.32)	škrtky	PLY_BEZ_SKRTY	symbol
plyn	nížkotlak (6.33)	bez rozlišení	PLY_NTL_BEZ	linie
plyn	nížkotlak (6.33)	bez rozlišení - popis	PLY_NTL_BEZ_POPIIS	popis
plyn	nížkotlak (6.33)	bez rozlišení - výška	PLY_NTL_BEZ_VYSKA	popis
plyn	nížkotlak (6.33)	nadzemní	PLY_NTL_NAD	linie
plyn	nížkotlak (6.33)	nadzemní - popis	PLY_NTL_NAD_POPIIS	popis
plyn	nížkotlak (6.33)	nadzemní - výška	PLY_NTL_NAD_VYSKA	popis
plyn	nížkotlak (6.33)	podzemní ověřený	PLY_NTL_POD_OVER	linie
plyn	nížkotlak (6.33)	podzemní ověřený - popis	PLY_NTL_POD_OVER_POPIIS	popis
plyn	nížkotlak (6.33)	podzemní ověřený - výška	PLY_NTL_POD_OVER_VYSKA	popis
plyn	nížkotlak (6.33)	podzemní neověřený	PLY_NTL_POD_NEOV	linie
plyn	nížkotlak (6.33)	podzemní neověřený - popis	PLY_NTL_POD_NEOV_POPIIS	popis
plyn	nížkotlak (6.33)	podzemní neověřený - výška	PLY_NTL_POD_NEOV_VYSKA	popis
plyn	nížkotlak (6.33)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	PLY_NTL_SYM_POVRCH	symbol
plyn	nížkotlak (6.33)	čístačka (6.38)	PLY_NTL_SYM_POVRCH	symbol
plyn	nížkotlak (6.33)	kontr. měř. vývod (6.39)	PLY_NTL_SYM2	symbol
plyn	nížkotlak (6.33)	izolační spoj (6.40)	PLY_NTL_SYM3	symbol
plyn	nížkotlak (6.33)	odvodňovač (6.41)	PLY_NTL_SYM4	symbol
plyn	nížkotlak (6.33)	regulátor distribuční (6.42)	PLY_NTL_SYM2	symbol
plyn	nížkotlak (6.33)	regulátor síťový (6.43)	PLY_NTL_SYM2	symbol
plyn	nížkotlak (6.33)	kompensátor (6.44)	PLY_NTL_SYM2	symbol
plyn	nížkotlak (6.33)	odfukovací trubka (6.45)	PLY_NTL_SYM	symbol
plyn	nížkotlak (6.33)	redukce (6.46)	PLY_NTL_SYM_OVER	symbol
plyn	nížkotlak (6.33)	šachta armaturní (6.47) - povrch	PLY_NTL_SYM_POVRCH	symbol
plyn	nížkotlak (6.33)	šachta s šoupátkovým uzávěrem (6.48) - povrch	PLY_NTL_SYM_POVRCH	symbol
plyn	nížkotlak (6.33)	HUP - popis	PLY_NTL_POPIIS	popis
plyn	nížkotlak (6.33)	šoupátko (6.1401) - amatura - ověřené	PLY_NTL_SYM_OVER	symbol
plyn	nížkotlak (6.33)	šoupátko (6.1401) - amatura - neověřené	PLY_NTL_SYM_NEOV	symbol
plyn	nížkotlak (6.33)	šoupátko (6.1401) - povrch	PLY_NTL_SYM_POVRCH	symbol
plyn	nížkotlak (6.33)	povrchové znaky - výška	PLY_NTL_POVRCH_VYSKA	popis
plyn	nížkotlak (6.33)	škrtky	PLY_NTL_SKRTY	symbol
plyn	středotlak (6.34)	bez rozlišení	PLY_STL_BEZ	linie
plyn	středotlak (6.34)	bez rozlišení - popis	PLY_STL_BEZ_POPIIS	popis
plyn	středotlak (6.34)	bez rozlišení - výška	PLY_STL_BEZ_VYSKA	popis
plyn	středotlak (6.34)	nadzemní	PLY_STL_NAD	linie
plyn	středotlak (6.34)	nadzemní - popis	PLY_STL_NAD_POPIIS	popis



SOUHRN STANDARDŮ PRO PROJEKTOVÁNÍ A REALIZACI STAVEB 2020 – Příloha č. 6

třída	skupina (značka dle ČSN 01 3411)	druh (značka dle ČSN 01 34 11)	vrstva / hladina	prvek
plyn technický	technický (6.36)	podzemní neověřený - popis	PLY_TECH_POD_NEOV_POPIS	popis
plyn technický	technický (6.36)	podzemní neověřený - výška	PLY_TECH_POD_NEOV_VYSKA	popis
plyn technický	technický (6.36)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	PLY_TECH_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický	technický (6.36)	čístačka (6.38)	PLY_TECH_SYM	symbol
plyn technický	technický (6.36)	kontr. měř. vývod (6.39)	PLY_TECH_SYM2	symbol
plyn technický	technický (6.36)	izolační spoj (6.40)	PLY_TECH_SYM3	symbol
plyn technický	technický (6.36)	odvodňovač (6.41)	PLY_TECH_SYM4	symbol
plyn technický	technický (6.36)	regulátor distribuční (6.42)	PLY_TECH_SYM2	symbol
plyn technický	technický (6.36)	regulátor síťový (6.43)	PLY_TECH_SYM2	symbol
plyn technický	technický (6.36)	kompensátor (6.44)	PLY_TECH_SYM2	symbol
plyn technický	technický (6.36)	odfukovací trubka (6.45)	PLY_TECH_SYM	symbol
plyn technický	technický (6.36)	redukce (6.46)	PLY_TECH_SYM_OVER	symbol
plyn technický	technický (6.36)	šachta armaturní (6.47) - povrch	PLY_TECH_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický	technický (6.36)	šachta s šoupátkovým uzávěrem (6.48) - povrch	PLY_TECH_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický	technický (6.36)	HUP - popis	PLY_TECH_POPIS	popis
plyn technický	technický (6.36)	šoupátko (6.1401) - amatura - ověřené	PLY_TECH_SYM_OVER	symbol
plyn technický	technický (6.36)	šoupátko (6.1401) - amatura - neověřené	PLY_TECH_SYM_NEOV	symbol
plyn technický	technický (6.36)	šoupátko (6.1401) - povrch	PLY_TECH_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický	technický (6.36)	povrchové znaky - výška	PLY_TECH_POVRCH_VYSKA	popis
plyn technický	technický (6.36)	škrtky	PLY_TECH_SKRTY	symbol
plyn technický	kyslík (6.36)	bez rozlišení	PLY_TECH_KYS_BEZ	linie
plyn technický	kyslík (6.36)	bez rozlišení - popis	PLY_TECH_KYS_BEZ_POPIS	popis
plyn technický	kyslík (6.36)	bez rozlišení - výška	PLY_TECH_KYS_BEZ_VYSKA	popis
plyn technický	kyslík (6.36)	nadzemní	PLY_TECH_KYS_NAD	linie
plyn technický	kyslík (6.36)	nadzemní - popis	PLY_TECH_KYS_NAD_POPIS	popis
plyn technický	kyslík (6.36)	nadzemní - výška	PLY_TECH_KYS_NAD_VYSKA	popis
plyn technický	kyslík (6.36)	podzemní ověřený	PLY_TECH_KYS_POD_OVER	linie
plyn technický	kyslík (6.36)	podzemní ověřený - popis	PLY_TECH_KYS_POD_OVER_POPIS	popis
plyn technický	kyslík (6.36)	podzemní ověřený - výška	PLY_TECH_KYS_POD_OVER_VYSKA	popis
plyn technický	kyslík (6.36)	podzemní neověřený	PLY_TECH_KYS_POD_NEOV	linie
plyn technický	kyslík (6.36)	podzemní neověřený - popis	PLY_TECH_KYS_POD_NEOV_POPIS	popis
plyn technický	kyslík (6.36)	podzemní neověřený - výška	PLY_TECH_KYS_POD_NEOV_VYSKA	popis
plyn technický	kyslík (6.36)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	PLY_TECH_KYS_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický	kyslík (6.36)	čístačka (6.38)	PLY_TECH_KYS_SYM	symbol
plyn technický	kyslík (6.36)	kontr. měř. vývod (6.39)	PLY_TECH_KYS_SYM2	symbol
plyn technický	kyslík (6.36)	izolační spoj (6.40)	PLY_TECH_KYS_SYM3	symbol
plyn technický	kyslík (6.36)	odvodňovač (6.41)	PLY_TECH_KYS_SYM4	symbol
plyn technický	kyslík (6.36)	regulátor distribuční (6.42)	PLY_TECH_KYS_SYM2	symbol
plyn technický	kyslík (6.36)	regulátor síťový (6.43)	PLY_TECH_KYS_SYM2	symbol
plyn technický	kyslík (6.36)	kompensátor (6.44)	PLY_TECH_KYS_SYM2	symbol
plyn technický	kyslík (6.36)	odfukovací trubka (6.45)	PLY_TECH_KYS_SYM	symbol
plyn technický	kyslík (6.36)	redukce (6.46)	PLY_TECH_KYS_SYM_OVER	symbol
plyn technický	kyslík (6.36)	šachta armaturní (6.47) - povrch	PLY_TECH_KYS_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický	kyslík (6.36)	šachta s šoupátkovým uzávěrem (6.48) - povrch	PLY_TECH_KYS_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický	kyslík (6.36)	HUP - popis	PLY_TECH_KYS_POPIS	popis
plyn technický	kyslík (6.36)	šoupátko (6.1401) - amatura - ověřené	PLY_TECH_KYS_SYM_OVER	symbol
plyn technický	kyslík (6.36)	šoupátko (6.1401) - amatura - neověřené	PLY_TECH_KYS_SYM_NEOV	symbol
plyn technický	kyslík (6.36)	šoupátko (6.1401) - povrch	PLY_TECH_KYS_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický	kyslík (6.36)	povrchové znaky - výška	PLY_TECH_KYS_POVRCH_VYSKA	popis
plyn technický	kyslík (6.36)	škrtky	PLY_TECH_KYS_SKRTY	symbol
plyn technický	dušík (6.36)	bez rozlišení	PLY_TECH_DUS_BEZ	linie
plyn technický	dušík (6.36)	bez rozlišení - popis	PLY_TECH_DUS_BEZ_POPIS	popis
plyn technický	dušík (6.36)	bez rozlišení - výška	PLY_TECH_DUS_BEZ_VYSKA	popis
plyn technický	dušík (6.36)	nadzemní	PLY_TECH_DUS_NAD	linie
plyn technický	dušík (6.36)	nadzemní - popis	PLY_TECH_DUS_NAD_POPIS	popis
plyn technický	dušík (6.36)	nadzemní - výška	PLY_TECH_DUS_NAD_VYSKA	popis
plyn technický	dušík (6.36)	podzemní ověřený	PLY_TECH_DUS_POD_OVER	linie
plyn technický	dušík (6.36)	podzemní ověřený - popis	PLY_TECH_DUS_POD_OVER_POPIS	popis
plyn technický	dušík (6.36)	podzemní ověřený - výška	PLY_TECH_DUS_POD_OVER_VYSKA	popis
plyn technický	dušík (6.36)	podzemní neověřený	PLY_TECH_DUS_POD_NEOV	linie
plyn technický	dušík (6.36)	podzemní neověřený - popis	PLY_TECH_DUS_POD_NEOV_POPIS	popis
plyn technický	dušík (6.36)	podzemní neověřený - výška	PLY_TECH_DUS_POD_NEOV_VYSKA	popis
plyn technický	dušík (6.36)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	PLY_TECH_DUS_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický	dušík (6.36)	čístačka (6.38)	PLY_TECH_DUS_SYM	symbol
plyn technický	dušík (6.36)	kontr. měř. vývod (6.39)	PLY_TECH_DUS_SYM2	symbol
plyn technický	dušík (6.36)	izolační spoj (6.40)	PLY_TECH_DUS_SYM3	symbol
plyn technický	dušík (6.36)	odvodňovač (6.41)	PLY_TECH_DUS_SYM4	symbol
plyn technický	dušík (6.36)	regulátor distribuční (6.42)	PLY_TECH_DUS_SYM2	symbol
plyn technický	dušík (6.36)	regulátor síťový (6.43)	PLY_TECH_DUS_SYM2	symbol
plyn technický	dušík (6.36)	kompensátor (6.44)	PLY_TECH_DUS_SYM2	symbol
plyn technický	dušík (6.36)	odfukovací trubka (6.45)	PLY_TECH_DUS_SYM	symbol
plyn technický	dušík (6.36)	redukce (6.46)	PLY_TECH_DUS_SYM_OVER	symbol
plyn technický	dušík (6.36)	šachta armaturní (6.47) - povrch	PLY_TECH_DUS_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický	dušík (6.36)	šachta s šoupátkovým uzávěrem (6.48) - povrch	PLY_TECH_DUS_SYM_POVRCH	symbol

třída	skupina (značka dle ČSN 01 3411)	druh (značka dle ČSN 01 34 11)	vrstva / hladina	prvek
		povrch		
plyn technický	dusík (6.36)	HUP - popis	PLY_TECH_DUS_POPIS	popis
plyn technický	dusík (6.36)	šoupátko (6.1401) - amatura - ověřené	PLY_TECH_DUS_SYM_OVER	symbol
plyn technický	dusík (6.36)	šoupátko (6.1401) - amatura - neověřené	PLY_TECH_DUS_SYM_NEOV	symbol
plyn technický	dusík (6.36)	šoupátko (6.1401) - povrch	PLY_TECH_DUS_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický	dusík (6.36)	povrchové znaky - výška	PLY_TECH_DUS_POVRCH_VYSKA	popis
plyn technický	dusík (6.36)	škrtky	PLY_TECH_DUS_SKRTY	symbol
plyn technický	mediciální (6.36)	bez rozlišení	PLY_TECH_MED_BEZ	linie
plyn technický	mediciální (6.36)	bez rozlišení - popis	PLY_TECH_MED_BEZ_POPIS	popis
plyn technický	mediciální (6.36)	bez rozlišení - výška	PLY_TECH_MED_BEZ_VYSKA	popis
plyn technický	mediciální (6.36)	nadzemní	PLY_TECH_MED_NAD	linie
plyn technický	mediciální (6.36)	nadzemní - popis	PLY_TECH_MED_NAD_POPIS	popis
plyn technický	mediciální (6.36)	nadzemní - výška	PLY_TECH_MED_NAD_VYSKA	popis
plyn technický	mediciální (6.36)	podzemní ověřený	PLY_TECH_MED_POD_OVER	linie
plyn technický	mediciální (6.36)	podzemní ověřený - popis	PLY_TECH_MED_POD_OVER_POPIS	popis
plyn technický	mediciální (6.36)	podzemní ověřený - výška	PLY_TECH_MED_POD_OVER_VYSKA	popis
plyn technický	mediciální (6.36)	podzemní neověřený	PLY_TECH_MED_POD_NEOV	linie
plyn technický	mediciální (6.36)	podzemní neověřený - popis	PLY_TECH_MED_POD_NEOV_POPIS	popis
plyn technický	mediciální (6.36)	podzemní neověřený - výška	PLY_TECH_MED_POD_NEOV_VYSKA	popis
plyn technický	mediciální (6.36)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	PLY_TECH_MED_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický	mediciální (6.36)	čičačka (6.38)	PLY_TECH_MED_SYM	symbol
plyn technický	mediciální (6.36)	kontr. měř. vývod (6.39)	PLY_TECH_MED_SYM2	symbol
plyn technický	mediciální (6.36)	izolační spoj (6.40)	PLY_TECH_MED_SYM3	symbol
plyn technický	mediciální (6.36)	odvodňovač (6.41)	PLY_TECH_MED_SYM4	symbol
plyn technický	mediciální (6.36)	regulátor distribuční (6.42)	PLY_TECH_MED_SYM2	symbol
plyn technický	mediciální (6.36)	regulátor síťový (6.43)	PLY_TECH_MED_SYM2	symbol
plyn technický	mediciální (6.36)	kompensátor (6.44)	PLY_TECH_MED_SYM2	symbol
plyn technický	mediciální (6.36)	odfukovací trubka (6.45)	PLY_TECH_MED_SYM	symbol
plyn technický	mediciální (6.36)	redukce (6.46)	PLY_TECH_MED_SYM_OVER	symbol
plyn technický	mediciální (6.36)	šachta armaturní (6.47) - povrch	PLY_TECH_MED_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický	mediciální (6.36)	šachta s šoupátkovým uzávěrem (6.48) - povrch	PLY_TECH_MED_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický	mediciální (6.36)	HUP - popis	PLY_TECH_MED_POPIS	popis
plyn technický	mediciální (6.36)	šoupátko (6.1401) - amatura - ověřené	PLY_TECH_MED_SYM_OVER	symbol
plyn technický	mediciální (6.36)	šoupátko (6.1401) - amatura - neověřené	PLY_TECH_MED_SYM_NEOV	symbol
plyn technický	mediciální (6.36)	šoupátko (6.1401) - povrch	PLY_TECH_MED_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický	mediciální (6.36)	povrchové znaky - výška	PLY_TECH_MED_POVRCH_VYSKA	popis
plyn technický	mediciální (6.36)	škrtky	PLY_TECH_MED_SKRTY	symbol
plyn technický	čára		PLY_TECH_CAR	linie
plyn technický	popis		PLY_TECH_POPIS	popis
plyn technický	vstupní šachta	podzem. vedení (6.08)	PLY_TECH_ZAR_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický	vstupní šachta	do podzem. obj. (6.09)	PLY_TECH_ZAR_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	bez rozlišení	PLY_TECH_VZD_BEZ	linie
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	bez rozlišení - popis	PLY_TECH_VZD_BEZ_POPIS	popis
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	bez rozlišení - výška	PLY_TECH_VZD_BEZ_VYSKA	popis
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	nadzemní	PLY_TECH_VZD_NAD	linie
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	nadzemní - popis	PLY_TECH_VZD_NAD_POPIS	popis
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	nadzemní - výška	PLY_TECH_VZD_NAD_VYSKA	popis
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	podzemní ověřený	PLY_TECH_VZD_POD_OVER	linie
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	podzemní ověřený - popis	PLY_TECH_VZD_POD_OVER_POPIS	popis
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	podzemní ověřený - výška	PLY_TECH_VZD_POD_OVER_VYSKA	popis
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	podzemní neověřený	PLY_TECH_VZD_POD_NEOV	linie
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	podzemní neověřený - popis	PLY_TECH_VZD_POD_NEOV_POPIS	popis
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	podzemní neověřený - výška	PLY_TECH_VZD_POD_NEOV_VYSKA	popis
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	PLY_TECH_VZD_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	čičačka (6.38)	PLY_TECH_VZD_SYM	symbol
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	kontr. měř. vývod (6.39)	PLY_TECH_VZD_SYM2	symbol
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	izolační spoj (6.40)	PLY_TECH_VZD_SYM3	symbol
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	odvodňovač (6.41)	PLY_TECH_VZD_SYM4	symbol
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	regulátor distribuční (6.42)	PLY_TECH_VZD_SYM2	symbol
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	regulátor síťový (6.43)	PLY_TECH_VZD_SYM2	symbol
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	kompensátor (6.44)	PLY_TECH_VZD_SYM2	symbol
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	odfukovací trubka (6.45)	PLY_TECH_VZD_SYM	symbol
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	redukce (6.46)	PLY_TECH_VZD_SYM_OVER	symbol
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	šachta armaturní (6.47) - povrch	PLY_TECH_VZD_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	šachta s šoupátkovým uzávěrem (6.48) - povrch	PLY_TECH_VZD_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	HUP - popis	PLY_TECH_VZD_POPIS	popis
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	šoupátko (6.1401) - amatura - ověřené	PLY_TECH_VZD_SYM_OVER	symbol
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	šoupátko (6.1401) - amatura - neověřené	PLY_TECH_VZD_SYM_NEOV	symbol
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	šoupátko (6.1401) - povrch	PLY_TECH_VZD_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	povrchové znaky - výška	PLY_TECH_VZD_POVRCH_VYSKA	popis
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	škrtky	PLY_TECH_VZD_SKRTY	symbol
plyn technický - vzduch	čára		PLY_TECH_CAR	linie
plyn technický - vzduch	popis		PLY_TECH_POPIS	popis

třída	skupina (značka dle ČSN 01 3411)	druh (značka dle ČSN 01 34 11)	vrstva / hladina	prvek
produktovody	nafta (6.80)	bez rozlišení	PRO_NAF_BEZ	linie
produktovody	nafta (6.80)	bez rozlišení - popis	PRO_NAF_BEZ_POPIS	popis
produktovody	nafta (6.80)	bez rozlišení - výška	PRO_NAF_BEZ_VYSKA	popis
produktovody	nafta (6.80)	nadzemní	PRO_NAF_NAD	linie
produktovody	nafta (6.80)	nadzemní - popis	PRO_NAF_NAD_POPIS	popis
produktovody	nafta (6.80)	nadzemní - výška	PRO_NAF_NAD_VYSKA	popis
produktovody	nafta (6.80)	podzemní ověřený	PRO_NAF_POD_OVER	linie
produktovody	nafta (6.80)	podzemní ověřený - popis	PRO_NAF_POD_OVER_POPIS	popis
produktovody	nafta (6.80)	podzemní ověřený - výška	PRO_NAF_POD_OVER_VYSKA	popis
produktovody	nafta (6.80)	podzemní neověřený	PRO_NAF_POD_NEOV	linie
produktovody	nafta (6.80)	podzemní neověřený - popis	PRO_NAF_POD_NEOV_POPIS	popis
produktovody	nafta (6.80)	podzemní neověřený - výška	PRO_NAF_POD_NEOV_VYSKA	popis
produktovody	škrtka		PRO_NAF_SKRTY	symbol
produktovody	čára		PRO_CAR	linie
produktovody	popis		PRO_POPIS	popis
horkovod	bez rozlišení (6.51)	bez rozlišení	HOR_BEZ_BEZ	linie
horkovod	bez rozlišení (6.51)	bez rozlišení - popis	HOR_BEZ_BEZ_POPIS	popis
horkovod	bez rozlišení (6.51)	bez rozlišení - výška	HOR_BEZ_BEZ_VYSKA	popis
horkovod	bez rozlišení (6.51)	nadzemní	HOR_BEZ_NAD	linie
horkovod	bez rozlišení (6.51)	nadzemní - popis	HOR_BEZ_NAD_POPIS	popis
horkovod	bez rozlišení (6.51)	nadzemní - výška	HOR_BEZ_NAD_VYSKA	popis
horkovod	bez rozlišení (6.51)	podzemní ověřený	HOR_BEZ_POD_OVER	linie
horkovod	bez rozlišení (6.51)	podzemní ověřený - popis	HOR_BEZ_POD_OVER_POPIS	popis
horkovod	bez rozlišení (6.51)	podzemní ověřený - výška	HOR_BEZ_POD_OVER_VYSKA	popis
horkovod	bez rozlišení (6.51)	podzemní neověřený	HOR_BEZ_POD_NEOV	linie
horkovod	bez rozlišení (6.51)	podzemní neověřený - popis	HOR_BEZ_POD_NEOV_POPIS	popis
horkovod	bez rozlišení (6.51)	podzemní neověřený - výška	HOR_BEZ_POD_NEOV_VYSKA	popis
horkovod	bez rozlišení (6.51)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	HOR_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
horkovod	bez rozlišení (6.51)	povrchové znaky - výška	HOR_BEZ_POVRCH_VYSKA	popis
horkovod	bez rozlišení (6.51)	škrtka	HOR_BEZ_SKRTY	symbol
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekunder)	bez rozlišení	HOR_TEP_PRI_BEZ	linie
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekunder)	bez rozlišení - popis	HOR_TEP_PRI_BEZ_POPIS	popis
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekunder)	bez rozlišení - výška	HOR_TEP_PRI_BEZ_VYSKA	popis
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekunder)	nadzemní	HOR_TEP_PRI_NAD	linie
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekunder)	nadzemní - popis	HOR_TEP_PRI_NAD_POPIS	popis
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekunder)	nadzemní - výška	HOR_TEP_PRI_NAD_VYSKA	popis
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekunder)	podzemní ověřený	HOR_TEP_PRI_POD_OVER	linie
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekunder)	podzemní ověřený - popis	HOR_TEP_PRI_POD_OVER_POPIS	popis
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekunder)	podzemní ověřený - výška	HOR_TEP_PRI_POD_OVER_VYSKA	popis
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekunder)	podzemní neověřený	HOR_TEP_PRI_POD_NEOV	linie
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekunder)	podzemní neověřený - popis	HOR_TEP_PRI_POD_NEOV_POPIS	popis
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekunder)	podzemní neověřený - výška	HOR_TEP_PRI_POD_NEOV_VYSKA	popis
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekunder)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	HOR_TEP_PRI_SYM_POVRCH	symbol
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekunder)	povrchové znaky - výška	HOR_TEP_PRI_POVRCH_VYSKA	popis
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekunder)	škrtka	HOR_TEP_PRI_SKRTY	symbol
horkovod	primární horkovod (6.53) (primer)	bez rozlišení	HOR_HOR_PRI_BEZ	linie
horkovod	primární horkovod (6.53) (primer)	bez rozlišení - popis	HOR_HOR_PRI_BEZ_POPIS	popis
horkovod	primární horkovod (6.53) (primer)	bez rozlišení - výška	HOR_HOR_PRI_BEZ_VYSKA	popis
horkovod	primární horkovod (6.53) (primer)	nadzemní	HOR_HOR_PRI_NAD	linie
horkovod	primární horkovod (6.53) (primer)	nadzemní - popis	HOR_HOR_PRI_NAD_POPIS	popis
horkovod	primární horkovod (6.53) (primer)	nadzemní - výška	HOR_HOR_PRI_NAD_VYSKA	popis
horkovod	primární horkovod (6.53) (primer)	podzemní ověřený	HOR_HOR_PRI_POD_OVER	linie
horkovod	primární horkovod (6.53) (primer)	podzemní ověřený - popis	HOR_HOR_PRI_POD_OVER_POPIS	popis
horkovod	primární horkovod (6.53) (primer)	podzemní ověřený - výška	HOR_HOR_PRI_POD_OVER_VYSKA	popis
horkovod	primární horkovod (6.53) (primer)	podzemní neověřený	HOR_HOR_PRI_POD_NEOV	linie
horkovod	primární horkovod (6.53) (primer)	podzemní neověřený - popis	HOR_HOR_PRI_POD_NEOV_POPIS	popis
horkovod	primární horkovod (6.53) (primer)	podzemní neověřený - výška	HOR_HOR_PRI_POD_NEOV_VYSKA	popis
horkovod	primární horkovod (6.53) (primer)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	HOR_HOR_PRI_SYM_POVRCH	symbol
horkovod	primární horkovod (6.53) (primer)	povrchové znaky - výška	HOR_HOR_PRI_POVRCH_VYSKA	popis
horkovod	primární horkovod (6.53) (primer)	škrtka	HOR_HOR_PRI_SKRTY	symbol
horkovod	primární parovod (6.54)	bez rozlišení	HOR_PAR_PRI_BEZ	linie
horkovod	primární parovod (6.54)	bez rozlišení - popis	HOR_PAR_PRI_BEZ_POPIS	popis
horkovod	primární parovod (6.54)	bez rozlišení - výška	HOR_PAR_PRI_BEZ_VYSKA	popis
horkovod	primární parovod (6.54)	nadzemní	HOR_PAR_PRI_NAD	linie
horkovod	primární parovod (6.54)	nadzemní - popis	HOR_PAR_PRI_NAD_POPIS	popis
horkovod	primární parovod (6.54)	nadzemní - výška	HOR_PAR_PRI_NAD_VYSKA	popis
horkovod	primární parovod (6.54)	podzemní ověřený	HOR_PAR_PRI_POD_OVER	linie
horkovod	primární parovod (6.54)	podzemní ověřený - popis	HOR_PAR_PRI_POD_OVER_POPIS	popis
horkovod	primární parovod (6.54)	podzemní ověřený - výška	HOR_PAR_PRI_POD_OVER_VYSKA	popis
horkovod	primární parovod (6.54)	podzemní neověřený	HOR_PAR_PRI_POD_NEOV	linie
horkovod	primární parovod (6.54)	podzemní neověřený - popis	HOR_PAR_PRI_POD_NEOV_POPIS	popis
horkovod	primární parovod (6.54)	podzemní neověřený - výška	HOR_PAR_PRI_POD_NEOV_VYSKA	popis
horkovod	primární parovod (6.54)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	HOR_PAR_PRI_SYM_POVRCH	symbol
horkovod	primární parovod (6.54)	povrchové znaky - výška	HOR_PAR_PRI_POVRCH_VYSKA	popis

třída	skupina (značka dle ČSN 01 3411)	druh (značka dle ČSN 01 34 11)	vrstva / hladina	prvek
horkovod	primární parovod (6.54)	škrtka	HOR_PAR_PRI_SKRTY	symbol
horkovod	sekundární rozvod (6.55)	bez rozlišení	HOR_SEC_BEZ	linie
horkovod	sekundární rozvod (6.55)	bez rozlišení - popis	HOR_SEC_BEZ_POPIS	popis
horkovod	sekundární rozvod (6.55)	bez rozlišení - výška	HOR_SEC_PRI_BEZ_VYSKA	popis
horkovod	sekundární rozvod (6.55)	nadzemní	HOR_SEC_NAD	linie
horkovod	sekundární rozvod (6.55)	nadzemní - popis	HOR_SEC_NAD_POPIS	popis
horkovod	sekundární rozvod (6.55)	nadzemní - výška	HOR_SEC_NAD_VYSKA	popis
horkovod	sekundární rozvod (6.55)	podzemní ověřený	HOR_SEC_POD_OVER	linie
horkovod	sekundární rozvod (6.55)	podzemní ověřený - popis	HOR_SEC_POD_OVER_POPIS	popis
horkovod	sekundární rozvod (6.55)	podzemní ověřený - výška	HOR_SEC_POD_OVER_VYSKA	popis
horkovod	sekundární rozvod (6.55)	podzemní neověřený	HOR_SEC_POD_NEOV	linie
horkovod	sekundární rozvod (6.55)	podzemní neověřený - popis	HOR_SEC_POD_NEOV_POPIS	popis
horkovod	sekundární rozvod (6.55)	podzemní neověřený - výška	HOR_SEC_POD_NEOV_VYSKA	popis
horkovod	sekundární rozvod (6.55)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	HOR_SEC_SYM_POVRCH	symbol
horkovod	sekundární rozvod (6.55)	povrchové znaky - výška	HOR_SEC_PRI_POVRCH_VYSKA	popis
horkovod	sekundární rozvod (6.55)	škrtka	HOR_SEC_SKRTY	symbol
horkovod	čára		HOR_CAR	linie
horkovod	popis		HOR_POPIS	popis
veřejné osvětlení	venkovní svítidlo	na stožáru (6.560)	ELE_VOS_SYM	symbol
veřejné osvětlení	venkovní svítidlo	na objektu (6.561)	ELE_VOS_SYM	symbol
veřejné osvětlení	venkovní svítidlo	zapaštěné ()	ELE_VOS_SYM	symbol
veřejné osvětlení	slavnostní svítidlo	na stožáru (6.570)	ELE_VOS_SYM	symbol
veřejné osvětlení	slavnostní svítidlo	na objektu (6.571)	ELE_VOS_SYM	symbol
veřejné osvětlení	slavnostní svítidlo	na soklu (6.58)	ELE_VOS_SYM	symbol
veřejné osvětlení	kabel VO (6.59)	bez rozlišení	ELE_VOS_BEZ	linie
veřejné osvětlení	kabel VO (6.59)	bez rozlišení - popis	ELE_VOS_BEZ_POPIS	popis
veřejné osvětlení	kabel VO (6.59)	bez rozlišení - výška	ELE_VOS_BEZ_VYSKA	popis
veřejné osvětlení	kabel VO (6.60)	nadzemní	ELE_VOS_NAD	linie
veřejné osvětlení	kabel VO (6.60)	nadzemní - popis	ELE_VOS_NAD_POPIS	popis
veřejné osvětlení	kabel VO (6.60)	nadzemní - výška	ELE_VOS_NAD_VYSKA	popis
veřejné osvětlení	kabel VO (6.60)	podzemní ověřené	ELE_VOS_POD_OVER	linie
veřejné osvětlení	kabel VO (6.60)	podzemní ověřené - popis	ELE_VOS_POD_OVER_POPIS	popis
veřejné osvětlení	kabel VO (6.60)	podzemní ověřené - výška	ELE_VOS_POD_OVER_VYSKA	popis
veřejné osvětlení	kabel VO (6.60)	podzemní neověřené	ELE_VOS_POD_NEOV	linie
veřejné osvětlení	kabel VO (6.60)	podzemní neověřené - popis	ELE_VOS_POD_NEOV_POPIS	popis
veřejné osvětlení	kabel VO (6.60)	podzemní neověřené - výška	ELE_VOS_POD_NEOV_VYSKA	popis
veřejné osvětlení	kabelová spojka (6.64)		ELE_VOS_SYM	symbol
veřejné osvětlení	bod veř. osvětlení	dělicí (6.68)	ELE_VOS_SYM	symbol
veřejné osvětlení	bod veř. osvětlení	zapínací (6.69)	ELE_VOS_ZAR_SYM	symbol
veřejné osvětlení	rozdělovací skříň (6.66)		ELE_VOS_ZAR_SYM	symbol
veřejné osvětlení	čára		ELE_VOS_CAR	linie
veřejné osvětlení	popis		ELE_VOS_POPIS	popis
veřejné osvětlení	výška		ELE_VOS_VYSKA	popis
veřejné osvětlení	škrtka		ELE_VOS_SKRTY	symbol
sdělovací vedení	spojové (6.70)	stožár - kov., bet., dřev. (6.01)	SDE_SPO_SYM	symbol
sdělovací vedení	spojové (6.70)	stožár - příhradový (6.02)	SDE_SPO_SYM	symbol
sdělovací vedení	spojové (6.70)	stožár - čára	SDE_SPO_STO	linie
sdělovací vedení	spojové (6.70)	bez rozlišení	SDE_SPO_BEZ	linie
sdělovací vedení	spojové (6.70)	bez rozlišení - popis	SDE_SPO_BEZ_POPIS	popis
sdělovací vedení	spojové (6.70)	bez rozlišení - výška	SDE_SPO_BEZ_VYSKA	popis
sdělovací vedení	spojové (6.70)	nadzemní	SDE_SPO_NAD	linie
sdělovací vedení	spojové (6.70)	nadzemní - popis	SDE_SPO_NAD_POPIS	popis
sdělovací vedení	spojové (6.70)	nadzemní - výška	SDE_SPO_NAD_VYSKA	popis
sdělovací vedení	spojové (6.70)	podzemní ověřené	SDE_SPO_POD_OVER	linie
sdělovací vedení	spojové (6.70)	podzemní ověřené - popis	SDE_SPO_POD_OVER_POPIS	popis
sdělovací vedení	spojové (6.70)	podzemní ověřené - výška	SDE_SPO_POD_OVER_VYSKA	popis
sdělovací vedení	spojové (6.70)	podzemní neověřené	SDE_SPO_POD_NEOV	linie
sdělovací vedení	spojové (6.70)	podzemní neověřené - popis	SDE_SPO_POD_NEOV_POPIS	popis
sdělovací vedení	spojové (6.70)	podzemní neověřené - výška	SDE_SPO_POD_NEOV_VYSKA	popis
sdělovací vedení	spojové (6.70)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	SDE_SPO_SYM_POVRCH	symbol
sdělovací vedení	spojové (6.70)	povrchové znaky - výška	SDE_SPO_POVRCH_VYSKA	popis
sdělovací vedení	spojové (6.70)	kabelová spojka (6.64)	SDE_SPO_SYM	symbol
sdělovací vedení	spojové (6.70)	čára	SDE_SPO_CAR	linie
sdělovací vedení	spojové (6.70)	popis	SDE_SPO_POPIS	popis
sdělovací vedení	spojové (6.70)	škrtka	SDE_SPO_SKRTY	symbol
sdělovací vedení	NIS (6.70)	stožár - kov., bet., dřev. (6.01)	SDE_NIS_SYM	symbol
sdělovací vedení	NIS (6.70)	stožár - příhradový (6.02)	SDE_NIS_SYM	symbol
sdělovací vedení	NIS (6.70)	stožár - čára	SDE_NIS_STO	linie
sdělovací vedení	NIS (6.70)	bez rozlišení	SDE_NIS_BEZ	linie
sdělovací vedení	NIS (6.70)	bez rozlišení - popis	SDE_NIS_BEZ_POPIS	popis
sdělovací vedení	NIS (6.70)	bez rozlišení - výška	SDE_NIS_BEZ_VYSKA	popis
sdělovací vedení	NIS (6.70)	nadzemní	SDE_NIS_NAD	linie
sdělovací vedení	NIS (6.70)	nadzemní - popis	SDE_NIS_NAD_POPIS	popis

třída	skupina (značka dle ČSN 01 3411)	druh (značka dle ČSN 01 34 11)	vrstva / hladina	prvek
sdělovací vedení	NIS (6.70)	nadzemní - výška	SDE_POZ_NAD_VYSKA	popis
sdělovací vedení	NIS (6.70)	podzemní ověřené	SDE_NIS_POD_OVER	linie
sdělovací vedení	NIS (6.70)	podzemní ověřené - popis	SDE_NIS_POD_OVER_POPIS	popis
sdělovací vedení	NIS (6.70)	podzemní ověřené - výška	SDE_NIS_POD_OVER_VYSKA	popis
sdělovací vedení	NIS (6.70)	podzemní neověřené	SDE_NIS_POD_NEOV	linie
sdělovací vedení	NIS (6.70)	podzemní neověřené - popis	SDE_NIS_POD_NEOV_POPIS	popis
sdělovací vedení	NIS (6.70)	podzemní neověřené - výška	SDE_NIS_POD_NEOV_VYSKA	popis
sdělovací vedení	NIS (6.70)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	SDE_NIS_SYM_POVRCH	symbol
sdělovací vedení	NIS (6.70)	povrchové znaky - výška	SDE_NIS_POVRCH_VYSKA	popis
sdělovací vedení	NIS (6.70)	kabelová spojka (6.64)	SDE_NIS_SYM	symbol
sdělovací vedení	NIS (6.70)	čára	SDE_NIS_CAR	linie
sdělovací vedení	NIS (6.70)	popis	SDE_NIS_POPIS	popis
sdělovací vedení	NIS (6.70)	škrtky	SDE_NIS_SKRTY	symbol
sdělovací vedení	optický kabel (6.70)	bez rozlišení	SDE_OPT_BEZ	linie
sdělovací vedení	optický kabel (6.70)	bez rozlišení - popis	SDE_OPT_BEZ_POPIS	popis
sdělovací vedení	optický kabel (6.70)	bez rozlišení - výška	SDE_POZ_BEZ_VYSKA	popis
sdělovací vedení	optický kabel (6.70)	nadzemní	SDE_OPT_NAD	linie
sdělovací vedení	optický kabel (6.70)	nadzemní - popis	SDE_OPT_NAD_POPIS	popis
sdělovací vedení	optický kabel (6.70)	nadzemní - výška	SDE_POZ_NAD_VYSKA	popis
sdělovací vedení	optický kabel (6.70)	podzemní ověřené	SDE_OPT_POD_OVER	linie
sdělovací vedení	optický kabel (6.70)	podzemní ověřené - popis	SDE_OPT_POD_OVER_POPIS	popis
sdělovací vedení	optický kabel (6.70)	podzemní ověřené - výška	SDE_OPT_POD_OVER_VYSKA	popis
sdělovací vedení	optický kabel (6.70)	podzemní neověřené	SDE_OPT_POD_NEOV	linie
sdělovací vedení	optický kabel (6.70)	podzemní neověřené - popis	SDE_OPT_POD_NEOV_POPIS	popis
sdělovací vedení	optický kabel (6.70)	podzemní neověřené - výška	SDE_OPT_POD_NEOV_VYSKA	popis
sdělovací vedení	optický kabel (6.70)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	SDE_OPT_SYM_POVRCH	symbol
sdělovací vedení	optický kabel (6.70)	povrchové znaky - výška	SDE_OPT_POVRCH_VYSKA	popis
sdělovací vedení	optický kabel (6.70)	kabelová spojka (6.64)	SDE_OPT_SYM	symbol
sdělovací vedení	optický kabel (6.70)	čára	SDE_OPT_CAR	linie
sdělovací vedení	optický kabel (6.70)	popis	SDE_OPT_POPIS	popis
sdělovací vedení	optický kabel (6.70)	škrtky	SDE_OPT_SKRTY	symbol
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	bez rozlišení	SDE_POZ_BEZ	linie
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	bez rozlišení - popis	SDE_POZ_BEZ_POPIS	popis
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	bez rozlišení - výška	SDE_POZ_BEZ_VYSKA	popis
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	nadzemní	SDE_POZ_NAD	linie
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	nadzemní - popis	SDE_POZ_NAD_POPIS	popis
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	nadzemní - výška	SDE_POZ_NAD_VYSKA	popis
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	podzemní ověřené	SDE_POZ_POD_OVER	linie
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	podzemní ověřené - popis	SDE_POZ_POD_OVER_POPIS	popis
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	podzemní ověřené - výška	SDE_POZ_POD_OVER_VYSKA	popis
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	podzemní neověřené	SDE_POZ_POD_NEOV	linie
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	podzemní neověřené - popis	SDE_POZ_POD_NEOV_POPIS	popis
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	podzemní neověřené - výška	SDE_POZ_POD_NEOV_VYSKA	popis
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	SDE_POZ_SYM_POVRCH	symbol
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	povrchové znaky - výška	SDE_POZ_POVRCH_VYSKA	popis
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	kabelová spojka (6.64)	SDE_POZ_SYM	symbol
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	čára	SDE_POZ_CAR	linie
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	popis	SDE_POZ_POPIS	popis
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	škrtky	SDE_POZ_SKRTY	symbol
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	bez rozlišení	SDE_HOD_BEZ	linie
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	bez rozlišení - popis	SDE_HOD_BEZ_POPIS	popis
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	bez rozlišení - výška	SDE_HOD_BEZ_VYSKA	popis
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	nadzemní	SDE_HOD_NAD	linie
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	nadzemní - popis	SDE_HOD_NAD_POPIS	popis
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	nadzemní - výška	SDE_HOD_NAD_VYSKA	popis
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	podzemní ověřené	SDE_HOD_POD_OVER	linie
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	podzemní ověřené - popis	SDE_HOD_POD_OVER_POPIS	popis
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	podzemní ověřené - výška	SDE_HOD_POD_OVER_VYSKA	popis
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	podzemní neověřené	SDE_HOD_POD_NEOV	linie
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	podzemní neověřené - popis	SDE_HOD_POD_NEOV_POPIS	popis
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	podzemní neověřené - výška	SDE_HOD_POD_NEOV_VYSKA	popis
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	SDE_HOD_SYM_POVRCH	symbol
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	povrchové znaky - výška	SDE_HOD_POVRCH_VYSKA	popis
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	kabelová spojka (6.64)	SDE_HOD_SYM	symbol
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	čára	SDE_HOD_CAR	linie
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	popis	SDE_HOD_POPIS	popis
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	škrtky	SDE_HOD_SKRTY	symbol
sdělovací vedení	anténní rozvod (6.73)	bez rozlišení	SDE_ANT_BEZ	linie
sdělovací vedení	anténní rozvod (6.73)	bez rozlišení - popis	SDE_ANT_BEZ_POPIS	popis
sdělovací vedení	anténní rozvod (6.73)	bez rozlišení - výška	SDE_ANT_BEZ_VYSKA	popis
sdělovací vedení	anténní rozvod (6.73)	nadzemní	SDE_ANT_NAD	linie
sdělovací vedení	anténní rozvod (6.73)	nadzemní - popis	SDE_ANT_NAD_POPIS	popis
sdělovací vedení	anténní rozvod (6.73)	nadzemní - výška	SDE_ANT_NAD_VYSKA	popis
sdělovací vedení	anténní rozvod (6.73)	podzemní ověřené	SDE_ANT_POD_OVER	linie
sdělovací vedení	anténní rozvod (6.73)	podzemní ověřené - popis	SDE_ANT_POD_OVER_POPIS	popis

třída	skupina (značka dle ČSN 01 3411)	druh (značka dle ČSN 01 34 11)	vrstva / hladina	prvek
sdělovací vedení	anténní rozvod (6.73)	podzemní ověřené - výška	SDE_ANT_POD_OVER_VYSKA	popis
sdělovací vedení	anténní rozvod (6.73)	podzemní neověřené	SDE_ANT_POD_NEOV	linie
sdělovací vedení	anténní rozvod (6.73)	podzemní neověřené - popis	SDE_ANT_POD_NEOV_POPIS	popis
sdělovací vedení	anténní rozvod (6.73)	podzemní neověřené - výška	SDE_ANT_POD_NEOV_VYSKA	popis
sdělovací vedení	anténní rozvod (6.73)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	SDE_ANT_SYM_POVRCH	symbol
sdělovací vedení	anténní rozvod (6.73)	povrchové znaky - výška	SDE_ANT_POVRCH_VYSKA	popis
sdělovací vedení	anténní rozvod (6.73)	kabelová spojka (6.64)	SDE_ANT_SYM	symbol
sdělovací vedení	anténní rozvod (6.73)	čára	SDE_ANT_CAR	linie
sdělovací vedení	anténní rozvod (6.73)	popis	SDE_ANT_POPIS	popis
sdělovací vedení	anténní rozvod (6.73)	škrtky	SDE_ANT_SKRTY	symbol
sdělovací vedení	potrubní pošta (6.74)	bez rozlišení	SDE_POT_BEZ	linie
sdělovací vedení	potrubní pošta (6.74)	bez rozlišení - popis	SDE_POT_BEZ_POPIS	popis
sdělovací vedení	potrubní pošta (6.74)	bez rozlišení - výška	SDE_POT_BEZ_VYSKA	popis
sdělovací vedení	potrubní pošta (6.74)	nadzemní	SDE_POT_NAD	linie
sdělovací vedení	potrubní pošta (6.74)	nadzemní - popis	SDE_POT_NAD_POPIS	popis
sdělovací vedení	potrubní pošta (6.74)	nadzemní - výška	SDE_POT_NAD_VYSKA	popis
sdělovací vedení	potrubní pošta (6.74)	podzemní ověřené	SDE_POT_POD_OVER	linie
sdělovací vedení	potrubní pošta (6.74)	podzemní ověřené - popis	SDE_POT_POD_OVER_POPIS	popis
sdělovací vedení	potrubní pošta (6.74)	podzemní ověřené - výška	SDE_POT_POD_OVER_VYSKA	popis
sdělovací vedení	potrubní pošta (6.74)	podzemní neověřené	SDE_POT_POD_NEOV	linie
sdělovací vedení	potrubní pošta (6.74)	podzemní neověřené - popis	SDE_POT_POD_NEOV_POPIS	popis
sdělovací vedení	potrubní pošta (6.74)	podzemní neověřené - výška	SDE_POT_POD_NEOV_VYSKA	popis
sdělovací vedení	potrubní pošta (6.74)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	SDE_POT_SYM_POVRCH	symbol
sdělovací vedení	potrubní pošta (6.74)	povrchové znaky - výška	SDE_POT_POVRCH_VYSKA	popis
sdělovací vedení	potrubní pošta (6.74)	čára	SDE_POT_CAR	linie
sdělovací vedení	potrubní pošta (6.74)	popis	SDE_POT_POPIS	popis
sdělovací vedení	potrubní pošta (6.74)	škrtky	SDE_POT_SKRTY	symbol
sdělovací vedení	úřadnický rozvaděč	na sloupku	SDE_SYM	symbol
sdělovací vedení	veř. telef. automat	volně stojící, budka (6.750)	SDE_SYM	symbol
sdělovací vedení	veř. telef. automat	na objektu (6.751)	SDE_SYM	symbol
sdělovací vedení	hlásič PO	volně stojící (6.760)	SDE_SYM	symbol
sdělovací vedení	hlásič PO	na objektu (6.761)	SDE_SYM	symbol
sdělovací vedení	hlásič bezpečnost	volně stojící (6.770)	SDE_SYM	symbol
sdělovací vedení	hlásič bezpečnost	na objektu (6.771)	SDE_SYM	symbol
sdělovací vedení	venkovní hodiny	na stožáru (6.780)	SDE_SYM	symbol
sdělovací vedení	venkovní hodiny	na objektu (6.781)	SDE_SYM	symbol
sdělovací vedení	rozhlasový reproduktor	na stožáru (6.790)	SDE_SYM	symbol
sdělovací vedení	rozhlasový reproduktor	na objektu (6.791)	SDE_SYM	symbol
sdělovací vedení	čára		SDE_CAR	linie
sdělovací vedení	popis		SDE_POPIS	popis
sdělovací vedení	škrtky		SDE_SKRTY	symbol
hornická a těžební činnost	povrchová bez rozliš. (7.01)		TEZ_SYM	symbol
hornická a těžební činnost	hliniště, těžba zeminy (7.02)		TEZ_SYM	symbol
hornická a těžební činnost	rašeliníště, slatina (7.03)		TEZ_SYM	symbol
hornická a těžební činnost	lom, povrchový důl (7.04)		TEZ_SYM	symbol
hornická a těžební činnost	jáma (7.05)		TEZ_SYM	symbol
hornická a těžební činnost	ústí štol n. úklonné jámy (7.06)		TEZ_SYM	symbol
hornická a těžební činnost	průzkumná šachtice (7.07)		TEZ_SYM	symbol
hornická a těžební činnost	trvale vstrojený vrt (7.08)		TEZ_SYM	symbol
hornická a těžební činnost	sonda	vrtaná (7.09)	TEZ_SYM	symbol
hornická a těžební činnost	sonda	kopaná (7.10)	TEZ_SYM	symbol
hornická a těžební činnost	sonda	rýha (7.11)	TEZ_SYM	symbol
vodstvo	zřídlo, pramen (8.01)		H2O_SYM	symbol
vodstvo	vodní tok	trvalý (8.02)	H2O_SYM	symbol
vodstvo	vodní tok	občasný (8.07)	H2O_SYM	symbol
vodstvo	vodní nádrž (8.03)		H2O_SYM	symbol
vodstvo	močál	bez vyznač. průchod. (8.04)	H2O_SYM	symbol
vodstvo	močál	průchodný (8.05)	H2O_SYM	symbol
vodstvo	močál	neprůchodný (8.06)	H2O_SYM	symbol
vodstvo	stavidlo, < 2m (8.08)		H2O_SYM	symbol
vodstvo	vodočet (8.09)		H2O_SYM	symbol
vodstvo	limnigraf (8.10)		H2O_SYM	symbol
vodstvo	studna, studánka (8.11)		H2O_SYM	symbol
vodstvo	sběrná studna (8.12)		H2O_SYM	symbol
vodstvo	vodojem (8.13)		H2O_SYM	symbol
vodstvo	sloup plavební sign. (8.14)		H2O_SYM	symbol
vodstvo	pobřežní sign. světlo (8.15)		H2O_SYM	symbol
vodstvo	přístaviště (8.16)		H2O_SYM	symbol
vodstvo	vodotrys, fontána, prameník (8.17)		H2O_SYM	symbol
vodstvo	odkal. nádrž, kaliště (8.18)		H2O_SYM	symbol
vodstvo	hladina		H2O_HLA	linie
vodstvo	čára		H2O_CAR	linie
vodstvo	popis		H2O_POPIS	popis

třída	skupina (značka dle ČSN 01 3411)	druh (značka dle ČSN 01 34 11)	vrstva / hladina	prvek
výškopis	vrstevnice	základní (9.01)	VYS_VRS_ZAK_A	linie
výškopis	vrstevnice	základní jednobar. (9.02) *	VYS_VRS_ZAK	linie
výškopis	vrstevnice	zdůrazněná (9.03) - slabá	VYS_VRS_ZDU_A	linie
výškopis	vrstevnice	zdůrazněná (9.03) - silná	VYS_VRS_ZDU_A	linie
výškopis	vrstevnice	zdůrazněná jednobar. (9.04) *	VYS_VRS_ZDU	linie
výškopis	vrstevnice	doplňková 1/2 (9.05) *	VYS_VRS_DOP	linie
výškopis	vrstevnice	doplňková 1/4 (9.05) *	VYS_VRS_DOP	linie
výškopis	vrstevnice	pomocná (9.06) *	VYS_VRS_POM	linie
výškopis	spádovka (9.07)		VYS_SYM	symbol
výškopis	šrafy (9.08)		VYS_SRA	SLO
výškopis	ter. stupeň < 0.5m (9.09)		VYS_SYM	GPL
výškopis	terénní hrana	hrana	VYS_CAR	linie
výškopis	terénní hrana	pata	VYS_CAR	linie
výškopis	hřbetnice, údolnice (9.11)		VYS_CAR	linie
výškopis	výškový bod	podrobný (9.12)	VYS_SYM	symbol
výškopis	výškový bod	význačný v terénu (9.13)	VYS_SYM	symbol
výškopis	výškový bod	kóta na objektu (9.14)	VYS_SYM	symbol
výškopis	výška	1. nadzem. podlaží (9.15)	VYS_SYM	symbol
výškopis	výška	vodorovné hrany (9.16)	VYS_SYM	symbol
výškopis	výšková kóta		VYS_KOTA	popis
výškopis	výškové kóty vstup. šachet	poklop	VYS_POPIŠ	popis
výškopis	výškové kóty vstup. šachet	ústí	VYS_POPIŠ	popis
výškopis	otvor jeskyně (9.18)		VYS_SYM	symbol
výškopis	skály (9.19)		VYS_SYM	symbol
výškopis	popis		VYS_POPIŠ	popis
výškopis	hrany ATLAS	povinná	P	linie
výškopis	hrany ATLAS	povinná lomová	L	linie
výškopis	hrany ATLAS	povinná lomová přímá	R	linie
výškopis	hrany ATLAS	povinná lomová ostrovní	O	linie
výškopis	hrany ATLAS	povinná lomová přímá ostrovní	U	linie
popisy	sídla	město (10.01)	POP_SID	popis
popisy	sídla	měst. čtvrť, obvod (10.02)	POP_SID	popis
popisy	sídla	sídlíště (10.03)	POP_SID	popis
popisy	sídla	obec (10.04)	POP_SID	popis
popisy	sídla	osada (10.05)	POP_SID	popis
popisy	sídla	skupina budov (10.06)	POP_SID	popis
popisy	sídla	samota (10.07)	POP_SID	popis
popisy	sídla	malý podnik, ulice (10.08)	POP_SID	popis
popisy	sídla	sousední stát (10.12)	POP_SID	popis
popisy	terénní útvary	pozemková trať (10.09)	POP_TER	popis
popisy	terénní útvary	podruž. pozem. trať (10.10)	POP_TER	popis
popisy	terénní útvary	kopec, propast (10.11)	POP_TER	popis
popisy	vodstvo	splavná řeka (10.13)	POP_H2O	popis
popisy	vodstvo	řeka, jezero (10.14)	POP_H2O	popis
popisy	vodstvo	potok, rybník (10.15)	POP_H2O	popis
popisy	číselné údaje	bod bodového pole (10.16)	POP_OST	popis
popisy	číselné údaje	nadmof. výška (10.17)	POP_OST	popis
popisy	číselné údaje	parcelní číslo (10.18)	POP_OST	popis
popisy	mimorámové údaje	název mapy (10.19)	POP_MAP	popis
popisy	mimorámové údaje	mapový list (10.20)	POP_MAP	popis
popisy	mimorámové údaje	vydávatel, rok vydání (10.21)	POP_MAP	popis
popisy	mimorámové údaje	měřítko mapy (10.22)	POP_MAP	popis
popisy	mimorámové údaje	souřad. syst., okr., obec (10.23)	POP_MAP	popis
popisy	mimorámové údaje	sousední mapový list (10.24)	POP_MAP	popis
popisy	mimorámové údaje	okrajový náčrtek (10.25)	POP_MAP	popis
popisy	mimorámové údaje	stupeň utajení (10.26)	POP_MAP	popis
popisy	čára		POP_MAP	linie
popisy	ostatní		POP_MAP	popis
popisy	značky	křížek hektometrické sítě	KRIZKY	symbol
popisy	podrobné body	číslo bodu	BODY_CB	popis
popisy	podrobné body	výška bodu	BODY_VYSKA	popis
popisy	podrobné body	označení bodu	BODY_ZNAK	symbol