



**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 umísťovat 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, zařizovací 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. Vyzváněcí 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. Dvička 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 místnosti 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 GŘ 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 (splásková, 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 nadmožské 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	3x	3x
PD k územnímu řízení	4x	4x
PD ke stavebnímu povolení	6x	6x
PD ke společnému povolení (územní + stavební)	6x	6x
PD pro vydání stavebního souhlasu nebo pro ohlášení stavby	6x	6x
PD realizační (pro výběr zhotovitele/dodavatele) vč. soupisu prací a dodávek	6x	6x
PD skutečného provedení	3x	3x
geodetické zaměření, geometrický plán	3x	6x

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 schodiškové tabule informačního systému, výtahy) by mělo být dle předmětné normy též 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 zatříděn 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 užit 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 zástavovaném 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, užitné 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 přípomocce, 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 **spojovací 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 nářadím** (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 **nerozové profily** a stejným způsobem řešit i **ochranu rohů, prosklených dveří, kadrů 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 záchytným systémem** pro jistění 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 střeš 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 **vícisvodové 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 velině**;
- 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, protiskuzové vlastnosti, otěruvzdornost, 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 dělících dveří (katry) **neosazovat vakuová skla** z důvodu zatížení pantů;
- f) projektovat a realizovat v maximální možné míře **otevíratelná (uzamykatelná) okna s výklopem**;
- g) projektovat a realizovat **možnost přístupu vysokozdvíhné 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 ovládním 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 **bezpečnosti 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 podjezdnou 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 chodníček);
- h) projektovat a realizovat **osvětlení rampy na automatické světelné čidlo**;
- i) projektovat a realizovat **prostor pro odhnutý 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 možnosti **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 odtažením 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 kuchyňek 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 **úpraven vody (změkčovači)** s **možností zajíždění servisovacím vozíkem** pod výrobnik;
- 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 vpustí** 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 jištěním 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 dílům, 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 nejbližší 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 dílů 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 Pavilon 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 diference na patě objektu;**
- i) **měření tlakové diference s datovým přenosem do výměňkové stanice** na nejbližším 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 nejbliže 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 vodou;**
- 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 fancoilů));**
- 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 výtoku 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 sálech 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 jistiťny 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 umísťovat 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, rozvodů, velmi důležitých obvodů (dále jen „VDO“), apod.) **na centrální velín**;
- c) **čidla detekující záplavu prostoru s monitoringem na centrálním velínu** ve strojovněch 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 chráničků** pro následné zatažení instalací (dorozumivací 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) **komunikací** 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 ústředen** 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 „EŽS“)

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. Vytvářecí 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 skříňkami dotěsněnými ke stěnám** lištami nebo dotmelením;
- c) **se skříňkami** 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 nohama**;
- 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 skříňkami

Fakultní nemocnice Hradec Králové požaduje projektovat a realizovat **stěnu mezi spodními a vrchními skříňkami** 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 – fláce 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 – fláce 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 skřínky.**

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	koupeřny
umyvadlo	1x	1x	1x	
dávkovač mýdla	1x	1x	1x	1x
dávkovač emulze (krém)	1x			
dávkovač papírových ručníků	1x	1x	1x ²⁾	
dávkovač desinfekce	1x	2x		
koš	1x	1x	1x	
dřez	1x ¹⁾	1x		
zrcadlo			1x	1x
WC štětka			1x	
držák toaletního papíru			1x	
sprcha				1x

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	2x A3
Příloha č. 2	Značení technologií	4x A4
Příloha č. 3	Požadavky na značení v objektu	3x A4
Příloha č. 4	Standard podlahových krytin a povrchové úpravy stěn ve zdravotnických provozech	3x A4
Příloha č. 5	Značení elektrických zásuvek ve zdravotnictví	1x A4
Příloha č. 6	Vrstvy pro prvky Technické mapy FN HK	16x A4

místo	Hradec Králové
datum	16.03.2020
zpracoval	Ing. Jiří Bojčuk
schválil	Ing. Petr Skála, Ph. D.



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. 1 – Tabulka zatřídění do evidence majetku

AKCE :

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)												
p. Položka - název	vložená OEI	Objekt	Příslušenství k objektu	Odpisová skupina SKP, CZ-CC, CZ-CPA	Odpisová sazba	Typ	Výrobce	Fakturováno bez DPH	Vyčíslení DPH	CELKEM s DPH	Provozovatel nález středisko	
<p>y členění-viz. níže, vždy po jednotlivých kusech: OK - ocelová konstrukce</p> <p>POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY</p> <p>Hlavní objekt, volně stávající SO Provedení projekt/součást náv. objektu, vyznačen částí Zpracování digitalizací a pasportizací pro budoucí rekonstrukce Spojovací koridory/lomitka k N. budov Přístavby OK (kolárny, sklady, OK nájezd, rampy, ...) Výtahy (osobní-nákladní) - příkružná nebo hl. budovy (lomit. k SO) Ventilátory odšťavněcí (speciální raf., úklid, kuch.) Demolice (ostatková cena + náklady) Informační systém - vnitřní a) na zdi SO (jako příslu. N. objektu/každý pod lomitko) b) sam. stav. objekt + zabezpečovací režim System informační - vnitřní (orientační tabule) Přístroj ruční hasič (vypsat do popisu počet, typ, cena) Trezory, trezorové skříně Topení, včetně rozvodů a otopných těles, apod. Dveře včetně automatických Nábytek vestavěný - kuch. linky, recepční pulty Nábytek k výrobním účelům a provozu služeb Čajníky a varníky s přívodem vody a el. energie Samolepky a štítky PO, BOZP (vnitřní infostát) Zařízení obsluhy a personálu budeme psát ovládací</p> <p>INŽENÝRSKÉ OBJEKTY</p> <p>Terénní úpravy (biolog. rozvlhčovací stromy) - příprava staveniště Sadové úpravy - následně po realizaci stavby (nutno osadit stromy) Opěrné stěny z gabionu nebo lezebetonu (jedná se o samostatnou stavbu) Komunikace, parkoviště (živé, zámkové dl.) Komunikace pro pěší (živé, zámkové dlažba) Drobná vnější architektura (lavičky, koše...) musí mít bezpečné sklopky Oplacení (sam. stav. objekt) Veřejné osvětlení + vyměřit samostatně počet stožárů Přeložky, přípojky (vnitřní) řad vodovodní kanalizace spáňková kanalizace dešťová pošta potrubní plyn NN slaboproud (telefon, SK, ...) plyny medicínské</p> <p>PROVOZNÍ SOUBORY</p> <p>ELEKTRO - SILNOPROUD</p> <p>Rozvaděče el. pro napětí do 1000V (označení...) pro napětí nad 1000V (označení...) U P.S. vč. automaticky, přenosu, převodníků, SV, svítidla Nouzové osvětlení - akumulátory, koncové prvky Transformátory elektrické</p> <p>ELEKTRO - SLABOPROUD Musí být v souladu s účelem stavby, aby bylo součástí objektu, jestliže vybaví stávající objekt pořizují díly do kádrů a koncové prvky mají samostatně v/popis, počet, kusy, cena</p> <p>EPS - ústředna a tabule EZS - ústředna, kamery, koncové prvky zabezpečení EKV - řídicí jednotky, čerčky, magistraly Kabeláž strukturovaná - datové rozvody Kabeláž strukturovaná - aktivní prvky System kamerový kamery - koncové prvky Audio-video - zdroje, reproduktory, tunery, koncové prvky System vyvolávací diodový LED, nediodový LCD - koncové prvky STA - antény-zemňovací, sítě Ústředna telefonní Cas jednotný - ústředna, mateční hodiny, koncové prvky Zdravotnická komunikace, signalizace, ALARM (pod lomitko jen ústředna)</p> <p>MĚŘENÍ A REGULACE - topení, chlazení, vzduchotechnika</p> <p>Rozvaděče VZDUCHOTECHNIKA, CHLAZENÍ, KLIMATIZACE Jednotky vzduchotechnické, chladič a klimatizační Jednotky vzduchotechnické, chladič a klimatizační pro zvýšení komfortu Úpravy vody pro chlazení</p>												



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

AKCE :

TABULKA ZATŘÍDĚNÍ DO EVIDENCE MAJETKU dle §26 zákona č. 586/1992 Sb., pokynu Ministerstva financí č. D-330 a pokynu GFR 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)		vložená OEI																																																																																																																																												
p. Položka - název	Č. stručný popis zařízení, charakteristika, rozměry, váha, výkon...	Způsob instalace	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																																																																																																																																		
<p>y členění-viz. níže, vždy po jednotlivých kusech: OK - ocelová konstrukce</p> <p>POTRUBNÍ POŠTA</p> <tr> <td>Stanice jako soubor</td> <td></td> <td>02.76.840000/šumtka</td> <td>počet, umístění</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>jestliže něco vede stavbou, tak do stavby</td> <td></td> <td>SO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <p>MEDICINÁLNÍ PLYNY</p> <tr> <td>Vakuumová stanice - vývěvy, vzdušnice...</td> <td></td> <td>samostatné IČ a nebo soubor</td> <td></td> <td></td> <td>29.12.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rampy, stativy</td> <td></td> <td>samostatné IČ a nebo soubor</td> <td></td> <td></td> <td>33.10.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <p>TECHNOLOGICKÁ ČÁST</p> <tr> <td>Výťahy - pro technologické účely a zdvihadla</td> <td></td> <td>samostatné IČ</td> <td></td> <td></td> <td>29.22.16</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pojezdové základacové systémy mechanické</td> <td></td> <td>samostatné IČ</td> <td></td> <td></td> <td>28.11.23. (III. OS)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Výměníkové stanice tepla</td> <td></td> <td>samostatné IČ</td> <td></td> <td></td> <td>29.23.11</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Chladicí a mrazicí zařízení (jestliže to není patologie, SO, FUP)</td> <td></td> <td>samostatné IČ</td> <td></td> <td></td> <td>29.23.13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Úpravný vody pro bazény, technol. účely, apod. když to není při stavbě objektu</td> <td></td> <td>samostatné IČ</td> <td></td> <td></td> <td>22.12 (CZ-CC)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kotelna, spalovna technologie</td> <td></td> <td>samostatné IČ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr>													Stanice jako soubor		02.76.840000/šumtka	počet, umístění										jestliže něco vede stavbou, tak do stavby		SO											Vakuumová stanice - vývěvy, vzdušnice...		samostatné IČ a nebo soubor			29.12.3								Rampy, stativy		samostatné IČ a nebo soubor			33.10.1								Výťahy - pro technologické účely a zdvihadla		samostatné IČ			29.22.16								Pojezdové základacové systémy mechanické		samostatné IČ			28.11.23. (III. OS)								Výměníkové stanice tepla		samostatné IČ			29.23.11								Chladicí a mrazicí zařízení (jestliže to není patologie, SO, FUP)		samostatné IČ			29.23.13								Úpravný vody pro bazény, technol. účely, apod. když to není při stavbě objektu		samostatné IČ			22.12 (CZ-CC)								Kotelna, spalovna technologie		samostatné IČ										
Stanice jako soubor		02.76.840000/šumtka	počet, umístění																																																																																																																																											
jestliže něco vede stavbou, tak do stavby		SO																																																																																																																																												
Vakuumová stanice - vývěvy, vzdušnice...		samostatné IČ a nebo soubor			29.12.3																																																																																																																																									
Rampy, stativy		samostatné IČ a nebo soubor			33.10.1																																																																																																																																									
Výťahy - pro technologické účely a zdvihadla		samostatné IČ			29.22.16																																																																																																																																									
Pojezdové základacové systémy mechanické		samostatné IČ			28.11.23. (III. OS)																																																																																																																																									
Výměníkové stanice tepla		samostatné IČ			29.23.11																																																																																																																																									
Chladicí a mrazicí zařízení (jestliže to není patologie, SO, FUP)		samostatné IČ			29.23.13																																																																																																																																									
Úpravný vody pro bazény, technol. účely, apod. když to není při stavbě objektu		samostatné IČ			22.12 (CZ-CC)																																																																																																																																									
Kotelna, spalovna technologie		samostatné IČ																																																																																																																																												

posuz v příloze

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)

IK - inventurní 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	chladičí a mrazicí boxy
KV	vzduchotechnické jednotky	PP	potrubní pošta
KC	chladičí jednotky vzduchotechniky (BCHJ)	KD	dispečink MaR
KJ	klimatizace (autonomní klimatizační jednotky – split, VRV)	EK	regulátory ŘS MaR
KP	požární klapky	EM	rozdávěče MaR
ER	rozdávěče elektro	EN	rozvody NN
EU	UPS – akumulátorové záložní zdroje	EZ	výtahy (zdvíhací 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 RS 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	NLD	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 RS 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	Úpravna vody	UPV	Úpravna 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 hořavin	SHO	Sklad hořavin	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, ZOD)	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	název objektu	zkratka RS TO	název objektu ve FN HK dle směrnice ZD_3 v4	budova číslo FN ZD_3 v4
projekt	projekt	projekt		
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	DZ5	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	PKD	Sdružený objekt (kolárna)	65.
660	Občerstvení	POB	Občerstvení	66.
500	Areál Staré nemocnice	SNA		
510	Neobsazeno (pův. neurologie)	SNL	Neobsazeno (pův. neurologie)	1/SN
520	Kaple	SNK	Kaple (občerstvení)	2/SN
530	Rehabilitační klinika ambulance	SRA	Rehabilitační klinika – ambulantní část	3/SN
540	Rehabilitační klinika lůžková část	SRL	Rehabilitační klinika – lůžková část	4/SN
550	Klinika nemocí z povolání	SNP	Klinika pracovního lékařství	5/SN
560	Energocentrum	SNE	Energocentrum	6/SN
570	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	NVD	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	rozdávč	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, POŽÁRNÉ 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 UZÁVĚRŮ - 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 UZÁVĚR PLYNU	9×21cm
	HLAVNÍ UZÁVĚR VODY	9×21cm
	HLAVNÍ UZÁVĚR TOPENÍ	9×21cm
	HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉHO PROUDU	formát A4 nebo A7



	SMĚR K DOSAŽENÍ UZÁVĚRU	9x21cm
4. JINÉ ZNAČKY - značky nemusí být z fotoluminiscenčního materiálu.		
	ZÁKAZOVÁ ZNAČKA	libovolný formát (pro elektrická rozvodná zařízení)
	ZNAČKA VÝSTRAHY – TLAKOVÉ LÁHVE	14,8x14,8cm nebo jiný (na dveře místnosti, kde je navrženo dle projektu umístění tlakových lahví)
	DOPLŇKOVÝ TEXT	6,2x14,8cm nebo jiný (upozornění na druhy plynů v láhvích) (na dveře místnosti, kde je navrženo dle projektu umístění tlakových lahví)
	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)
	SAMOZAVÍRAČE SE ZPOŽDĚNÍM	(UPOZORNĚNÍ na dveře místnosti, kde je uvažováno s průjezdem lůžek, lehátek, vozíků, apod.)
	DVEŘE DRŽENY ELEKTROMAGNETY	(na dveře místnosti v případech držení elektromagnety ovládanými EPS)
	OZNAČENÍ VEŠKERÝCH „VOLNÝCH“ PROSKLENÝCH PLOCH	(na veškeré volně prosklené plochy – stěny, fasády i dveře – pruhy fólie v barvě šedé ve výšce cca 1100mm nad podlahou)
	PÍSKOVANÁ FÓLIE	(na prosklené dveře místnosti (okna, výplně) dle požadavků uživatele)
	OZNAČENÍ STÍNĚNÍ	u místnosti 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 zárubni;
- lišty PVC dotmelené akrylem ke stěnám;
- PVC s dosilikonováním a krytkami kolem prostupů všech instalací (ÚT, ZTI, atd.).

Niže 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 bezspárá (připouští se lepení spár) hladká	omyvatelná bezspárá (připouští se lepení spár) hladká	omyvatelná bezspárá 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 louchů, odstranitelné barevné dezinfekční prostředky
		zvukové a tepelné izolační vlastnosti elektrostaticky vodivá krytina se svodovým odporem $\leq 1 \times 10^5 \Omega$	zvukové a tepelné izolační vlastnosti elektrostaticky vodivá krytina se svodovým odporem $\leq 1 \times 10^5 \Omega$ nesmí být kluzká	zvukové a tepelné izolační vlastnosti elektrostaticky vodivá krytina se svodovým odporem $\leq 1 \times 10^5 \Omega$ nesmí být kluzká
2	JIP, odběr biologického materiálu	omyvatelná bezspárá (připouští se lepení spár) hladká	omyvatelná bezspárá (připouští se lepení spár) hladká	omyvatelná bezspárá (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 louchů
		tepelné izolační vlastnosti elektrostaticky vodivá krytina se svodovým odporem $\leq 1 \times 10^5 \Omega$	zvukové a tepelné izolační vlastnosti elektrostaticky vodivá krytina se svodovým odporem $\leq 1 \times 10^5 \Omega$	zvukové a tepelné izolační vlastnosti elektrostaticky vodivá krytina se svodovým odporem $\leq 1 \times 10^5 \Omega$ nesmí být kluzká



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

č. k.	činnost	minimum	standard	optimum
3	standardní oddělení	omyvatelná bezspárá (připouští se lepení spár) hladká	omyvatelná bezspárá (připouští se lepení spár) hladká	omyvatelná bezspárá (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	ambulace, vyšetřovny	omyvatelná bezspárá (připouští se lepení spár) hladká	omyvatelná bezspárá (připouští se lepení spár) hladká	omyvatelná bezspárá 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 bezspárá hladká	omyvatelná bezspárá hladká	bezspárá 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	ne zdravotnické prostory	nejsou zvláštní požadavky	nejsou zvláštní požadavky	nejsou zvláštní požadavky
8	kanceláře	nejsou zvláštní požadavky	nejsou zvláštní požadavky	nejsou zvláštní požadavky

Tabulka č. 3 – Pevrchová úprava stěn

č. k.	činnost	minimum	standard	optimum
1	operační a zátkové sály, invazivní vyšetřovací metody	keramický obklad včetně spár vhodný do zdravotnického provozu	bezspárý hladký nenasákový mechanicky odolný antimikrobiální úprava	bezspárý hladký nenasákový 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	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	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.





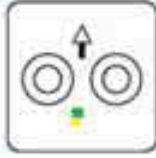


SOUHRN STANDARDŮ PRO PROJEKTOVÁNÍ A REALIZACI STAVEB VČETNĚ REKONSTRUKCÍ A MODERNIZACÍ VE FAKULTNÍ NEMOCNICI HRADEC KRÁLOVÉ VYPLÝVAJÍCÍCH Z PLATNÝCH PŘEDPISŮ, PROVOZU A ÚDRŽBY TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

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 (bílé, hnědé, modré, černé) 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 3411)	vrstva / hodina	prvek
bodý bodových polí	polohový bod	na souši (1.01)	B00_SYM	symbol
bodý bodových polí	polohový bod	pod vodou (1.02)	B00_SYM	symbol
bodý bodových polí	nivelační bod	čís.jednot. niv. sítě (1.03)	B00_SYM	symbol
bodý bodových polí	nivelační bod	stab. tech. nivél. (1.04)	B00_SYM	symbol
bodý bodových polí	mezník	obecně (1.05)	B00_SYM	symbol
bodý bodových polí	mezník	v nártu (1.05)	B00_SYM	symbol
bodý bodových polí	profilový, vytyč. pi. (1.06)		B00_SYM	symbol
bodý bodových polí	pomocný měřicí (1.07)		B00_SYM2	symbol
bodý bodových polí	osazený kov. trub. (1.08)		B00_SYM2	symbol
bodý bodových polí	lom. bod vlast. hr. (1.09)		B00_SYM	symbol
bodý bodových polí	ochranná tyč		B00_SYM	symbol
hranice	státní (2.01)		HRA_SPR	linie
hranice	mezi ČR a SR (2.02)		HRA_SPR	linie
hranice	hraniční (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	stav. území (2.07)		HRA_TLC_ZAST	linie
hranice	rozhř. přes. map. (2.08)		HRA_TEC_PRES	linie
hranice	ostatní	vlastnická (2.19)	HRA_OST	linie
hranice	ostatní	žhota neviditelná (2.20)	HRA_OST	linie
hranice	ostatní	pohyblivá, nestálá (2.21)	HRA_OST	linie
hranice	ostatní	nezatělná (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	POPS
hranice	popis		HRA_POPIS	popis
ploty a zdi	bez rozlišení (2.09)		PLD_BEZ	linie
ploty a zdi	čfebný	vlast. z jedné str. (2.10)	PLD_ORE	linie
ploty a zdi	čfebný	spoluvlastnické (2.11)	PLD_ORE	linie
ploty a zdi	práhový, kovový	vlast. z jedné str. (2.12)	PLD_KOV	linie
ploty a zdi	práhový, kovový	spoluvlastnické (2.13)	PLD_KOV	linie
ploty a zdi	žvý	vlast. z jedné str. (2.14)	PLD_ZV	linie
ploty a zdi	žvý	spoluvlastnické (2.15)	PLD_ZV	linie
ploty a zdi	ohradní zeď	vlast. z jedné str. (2.16)	PLD_ZED	linie
ploty a zdi	ohradní zeď	spoluvlastnické (2.17)	PLD_ZED	linie
ploty a zdi	vstup/vjezd na oplotený pozemek		PLD_VSTUP	linie
ploty a zdi	vrata	složený prvek	PLD_VRA	GAT
ploty a zdi	vrata	linie	PLD_VRA	linie
ploty a zdi	čára		PLD_CAR	linie
ploty a zdi	popis		PLD_POPIS	popis
kultury pozemků	orná půda (3.01)		KUL_SYM	symbol
kultury pozemků	ohrněnice (3.02)		KUL_SYM	symbol
kultury pozemků	vlácnice (3.03)		KUL_SYM	symbol
kultury pozemků	zahrada (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 křovodřevinou (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



titul	skupina (značka dle ČSN 01 3411)	druh (značka dle ČSN 01 34 11)	vrstva / hodina	prvek
kulturní pozemků	rekví (3.17)		KUL_SYM	symbol
kulturní pozemků	remon. kult. památka (3.18)		KUL_SYM	symbol
kulturní pozemků	řada pozemků	stromy	KUL_RAD	řada
kulturní pozemků	řada pozemků	kořm	KUL_RAD	řada
kulturní pozemků	popis kultur		KUL_POPIS	popis
stavební objekty	budova	zděná, bet., kov. (4.00)	STA_BUD_ZDE	řada
stavební objekty	budova	dřevěná (4.03)	STA_BUD_DRE	řada
stavební objekty	budova	podchodná - celá (4.04)	STA_BUD_PCCLA	řada
stavební objekty	budova	podchodná - část (4.04)	STA_BUD_PCAST	řada
stavební objekty	budova	podchodná - přírůstek, balkon	STA_BUD_PRI	řada
stavební objekty	budova	přímět střeje stř. plášť (4.01)	STA_BUD_STR	řada
stavební objekty	budova	symbol zděná	STA_SYM	symbol
stavební objekty	budova	symbol dřevěná	STA_SYM	symbol
stavební objekty	stavba mimo budovu (příř, technologie)	nadzemní	STA_STA_NAD	řada
stavební objekty	stavba mimo budovu (příř, technologie)	podzemní	STA_STA_POD	řada
stavební objekty	výtah v chodníku (4.05)		STA_SYM	symbol
stavební objekty	nábvoř, dvůr (4.06)		STA_SYM	symbol
stavební objekty	schody (4.07)		STA_SCH	řada
stavební objekty	schodiště (4.08)		STA_SCH	řada
stavební objekty	kostel, kaple, muka (4.09)		STA_SYM	symbol
stavební objekty	synagoga (4.10)		STA_SYM	symbol
stavební objekty	střed předm. malého rozc. (4.11)		STA_SYM	symbol
stavební objekty	předmět malého rozc. (4.12)		STA_SYM	symbol
stavební objekty	zvonice (4.13)		STA_SYM	symbol
stavební objekty	pomník, socha (4.14)		STA_SYM	symbol
stavební objekty	moštní váha (4.15)		STA_SYM	symbol
stavební objekty	výškový stojan PFM (4.16)		STA_SYM	symbol
stavební objekty	vysoký kamin (4.17)		STA_SYM	symbol
stavební objekty	větrný motor (4.18)		STA_SYM	symbol
stavební objekty	výhlední skříň (4.19)		STA_SYM	symbol
stavební objekty	most/lávka/propuštěk (4.20)	viditelný (složený prvek)	STA_MOST_NAD	BR
stavební objekty	most/lávka/propuštěk (4.20)	neviditelný (složený prvek)	STA_MOST_POD	BR
stavební objekty	most/lávka/propuštěk (4.20)	viditelný (lám)	STA_MOST_NAD	řada
stavební objekty	most/lávka/propuštěk (4.20)	neviditelný (lám)	STA_MOST_POD	řada
stavební objekty	sporný upravný svět (4.21)		STA_SVAH	SÚ
stavební objekty	světáková pás (4.22)		STA_ZEL	řada
stavební objekty	stápek, vjezd do budovy (4.23)		STA_VJE	řada
stavební objekty	chránička	bez rozřezání	CHR_BEZ	CHR
stavební objekty	chránička	bez rozřezání - popis	CHR_BEZ_POPIS	popis
stavební objekty	chránička	bez rozřezání - výška	CHR_BEZ_VYSKA	popis
stavební objekty	chránička	nadzemní	CHR_NAD	CHR
stavební objekty	chránička	nadzemní - popis	CHR_NAD_POPIS	popis
stavební objekty	chránička	nadzemní - výška	CHR_NAD_VYSKA	popis
stavební objekty	chránička	podzemní ověření	CHR_POD_OVER	CHR
stavební objekty	chránička	podzemní ověření - popis	CHR_POD_OVER_POPIS	popis
stavební objekty	chránička	podzemní ověření - výška	CHR_POD_OVER_VYSKA	popis
stavební objekty	chránička	podzemní uzavření	CHR_POD_NEOV	CHR
stavební objekty	chránička	podzemní uzavření - popis	CHR_POD_NEOV_POPIS	popis
stavební objekty	žláb		STA_STOLA	řada
stavební objekty	žebra		STA_CAR	řada
stavební objekty	popis		STA_POPIS	popis
stavební objekty	výška		STA_VYSKA	popis
stavební objekty	výška	1. nadzem. podlaží (9.15)	STA_SYM_FR	symbol
stavební objekty	výška	vedení nízkého (9.16)	STA_SYM_FR	symbol
stavební objekty	výška	výška - test	STA_VYSKA_FR	popis
dopravní síť a zařízení	řez komunikace	občasný	DOP_KOM	řada
dopravní síť a zařízení	řez komunikace	nezatmělý	DOP_KOM_NEZ	řada
dopravní síť a zařízení	obrušník silniční	horní (OH)	DOP_KOM_SL_OH	řada
dopravní síť a zařízení	obrušník silniční	dolní (DO)	DOP_KOM_SL_DO	řada
dopravní síť a zařízení	obrušník silniční	horní-řízný (OHV) - slabé	DOP_KOM_SL_OHV	řada
dopravní síť a zařízení	obrušník silniční	dolní-řízný (DOV) - slabé	DOP_KOM_SL_ODV	řada
dopravní síť a zařízení	obrušník silniční	horní-řízný (OHV) - silný	DOP_KOM_SL_OHV	řada
dopravní síť a zařízení	obrušník silniční	dolní-řízný (DOV) - silný	DOP_KOM_SL_ODV	řada
dopravní síť a zařízení	obrušník chodníkový		DOP_KOM_CHO	řada
dopravní síť a zařízení	přířezba	žluté koučky	DOP_KOM_DLA	řada
dopravní síť a zařízení	osa komunikace		DOP_KOM_OSA	řada
dopravní síť a zařízení	ruřování paterchů		DOP_KOM_RPDH	řada
dopravní síť a zařízení	osa kolej, troleje	normální rozchod (5.05)	DOP_ZEL	řada
dopravní síť a zařízení	osa kolej, troleje	trolejové vedení (5.07)	DOP_ZEL	řada
dopravní síť a zařízení	osa kolej, troleje	1524 mm (5.03)	DOP_ZEL	řada
dopravní síť a zařízení	osa kolej, troleje	1000 mm (5.04)	DOP_ZEL	řada
dopravní síť a zařízení	osa kolej, troleje	760 mm (5.05)	DOP_ZEL	řada
dopravní síť a zařízení	osa kolej, troleje	750 mm (5.06)	DOP_ZEL	řada



titul	skupina (značka dle ČSN 01 3411)	druh (značka dle ČSN 01 34 11)	vrstva / hodina	prvek
doprava ul a zařízení	zač. a konec elektr. tras (5.107)		DOP_ZEL_SYM	symbol
doprava ul a zařízení	výhybky	výměník (5.08)	DOP_ZEL_SYM	symbol
doprava ul a zařízení	výhybky	společ. výměnový styk (5.09)	DOP_ZEL_SYM	symbol
doprava ul a zařízení	výhybky	otáč. křžovatková (5.10)	DOP_ZEL_SYM	symbol
doprava ul a zařízení	výhybky	bod odbočeni (5.11)	DOP_ZEL_SYM	symbol
doprava ul a zařízení	výhybky	konec (5.12)	DOP_ZEL_SYM	symbol
doprava ul a zařízení	závěrečka (5.13)		DOP_ZEL_SYM	symbol
doprava ul a zařízení	návěstička předvít	mechanická (5.15)	DOP_ZEL_SYM	symbol
doprava ul a zařízení	návěstička předvít	světelná (5.16)	DOP_ZEL_SYM	symbol
doprava ul a zařízení	mechanická závozy (5.17)		DOP_SYM	symbol
doprava ul a zařízení	výstražné svít. zařízení (5.18)		DOP_ZEL_SYM	symbol
doprava ul a zařízení	stančík (5.20)		DOP_ZEL_SYM	symbol
doprava ul a zařízení	lanová dráha	výšň (5.23)	DOP_LAN	linie
doprava ul a zařízení	lanová dráha	posazení (5.22)	DOP_LAN	linie
doprava ul a zařízení	dopravník (5.23)		DOP_DOP	linie
doprava ul a zařízení	zastávka vř. dopravy	samostatná (5.240)	DOP_SYM	symbol
doprava ul a zařízení	zastávka vř. dopravy	na objektu (5.241)	DOP_SYM	symbol
doprava ul a zařízení	svět. sign. zařízení	sámopřání (5.250)	DOP_SYM	symbol
doprava ul a zařízení	svět. sign. zařízení	na objektu (5.251)	DOP_SYM	symbol
doprava ul a zařízení	místní tabule (5.26)		DOP_SYM	symbol
doprava ul a zařízení	dopravní značka	samostatná (5.270)	DOP_ZNA	symbol
doprava ul a zařízení	dopravní značka	na objektu (5.271)	DOP_ZNA	symbol
doprava ul a zařízení	výstražný maják (5.28)		DOP_SYM	symbol
doprava ul a zařízení	svodidlo	jednosměrné (5.29)	DOP_KOM_ZAR	linie
doprava ul a zařízení	svodidlo	zdvajené (5.29)	DOP_KOM_ZAR	linie
doprava ul a zařízení	zábradlí (5.30)		DOP_KOM_ZAR	linie
doprava ul a zařízení	patník		DOP_SYM	symbol
doprava ul a zařízení	čára		DOP_CAR	linie
doprava ul a zařízení	popis		DOP_POPIS	popis
doprava ul a zařízení	výška		DOP_VYSKA	popis
elektrická vedení	bez rozdělení (6.59)	stožár - kov, bet., dřev. (6.01)	ELE_BEZ_SYM	symbol
elektrická vedení	bez rozdělení (6.59)	stožár - příhradový (6.02)	ELE_BEZ_SYM	symbol
elektrická vedení	bez rozdělení (6.59)	stožár - čára	ELE_BEZ_STO	linie
elektrická vedení	bez rozdělení (6.59)	nástěnná konzola (6.03)	ELE_BEZ_SYM	symbol
elektrická vedení	bez rozdělení (6.59)	bez rozdělení	ELE_BEZ_BEZ	linie
elektrická vedení	bez rozdělení (6.59)	bez rozdělení - popis	ELE_BEZ_BEZ_POPIS	popis
elektrická vedení	bez rozdělení (6.59)	bez rozdělení - výška	ELE_BEZ_BEZ_VYSKA	popis
elektrická vedení	bez rozdělení (6.59)	nadzemní	ELE_BEZ_NAD	linie
elektrická vedení	bez rozdělení (6.59)	nadzemní - popis	ELE_BEZ_NAD_POPIS	popis
elektrická vedení	bez rozdělení (6.59)	nadzemní - výška	ELE_BEZ_NAD_VYSKA	popis
elektrická vedení	bez rozdělení (6.59)	podzemní ověřené	ELE_BEZ_POD_OVER	linie
elektrická vedení	bez rozdělení (6.59)	podzemní ověřené - popis	ELE_BEZ_POD_OVER_POPIS	popis
elektrická vedení	bez rozdělení (6.59)	podzemní ověřené - výška	ELE_BEZ_POD_OVER_VYSKA	popis
elektrická vedení	bez rozdělení (6.59)	podzemní neověřené	ELE_BEZ_POD_NEOV	linie
elektrická vedení	bez rozdělení (6.59)	podzemní neověřené - popis	ELE_BEZ_POD_NEOV_POPIS	popis
elektrická vedení	bez rozdělení (6.59)	kačabová spjeka (6.64)	ELE_BEZ_SYM2	symbol
elektrická vedení	bez rozdělení (6.59)	čára	ELE_BEZ_CAR	linie
elektrická vedení	bez rozdělení (6.59)	popis	ELE_BEZ_POPIS	popis
elektrická vedení	bez rozdělení (6.59)	škrta	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 rozdělení	ELE_NN_BEZ	linie
elektrická vedení	NN (6.60)	bez rozdělení - popis	ELE_NN_BEZ_POPIS	popis
elektrická vedení	NN (6.60)	bez rozdělení - 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_POPIS	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_POPIS	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_POPIS	popis
elektrická vedení	NN (6.60)	podzemní neověřené - výška	ELE_NN_POD_NEOV_VYSKA	popis
elektrická vedení	NN (6.60)	kačabová spjeka (6.64)	ELE_NN_SYM2	symbol
elektrická vedení	NN (6.60)	čára	ELE_NN_CAR	linie
elektrická vedení	NN (6.60)	popis	ELE_NN_POPIS	popis
elektrická vedení	NN (6.60)	škrta	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 rozdělení	ELE_VN_BEZ	linie



titul	skupina (značka dle ČSN 01 3431)	druh (značka dle ČSN 01 34 11)	vrstva / hodina	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 ovláčení	ELE_VN_POD_OVLEN	linie
elektrická vedení	VN (6.61)	podzemní ovláčení - popis	ELE_VN_POD_OVLEN_POPIS	popis
elektrická vedení	VN (6.61)	podzemní ovláčení - výška	ELE_VN_POD_OVLEN_VYSKA	popis
elektrická vedení	VN (6.61)	podzemní neovláčení	ELE_VN_POD_NEOV	linie
elektrická vedení	VN (6.61)	podzemní neovláčení - popis	ELE_VN_POD_NEOV_POPIS	popis
elektrická vedení	VN (6.61)	podzemní neovláčení - 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)	škrta	ELE_VN_SKRITY	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_STD	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 ovláčení	ELE_VVN_POD_OVLEN	linie
elektrická vedení	VVN (6.62)	podzemní ovláčení - popis	ELE_VVN_POD_OVLEN_POPIS	popis
elektrická vedení	VVN (6.62)	podzemní ovláčení - výška	ELE_VVN_POD_OVLEN_VYSKA	popis
elektrická vedení	VVN (6.62)	podzemní neovláčení	ELE_VVN_POD_NEOV	linie
elektrická vedení	VVN (6.62)	podzemní neovláčení - popis	ELE_VVN_POD_NEOV_POPIS	popis
elektrická vedení	VVN (6.62)	podzemní neovláčení - 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)	škrta	ELE_VVN_SKRITY	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 ovláčení	ELE_ZEM_POD_OVLEN	linie
elektrická vedení	ZEMNÍ (6.63)	podzemní ovláčení - popis	ELE_ZEM_POD_OVLEN_POPIS	popis
elektrická vedení	ZEMNÍ (6.63)	podzemní ovláčení - výška	ELE_ZEM_POD_OVLEN_VYSKA	popis
elektrická vedení	ZEMNÍ (6.63)	podzemní neovláčení	ELE_ZEM_POD_NEOV	linie
elektrická vedení	ZEMNÍ (6.63)	podzemní neovláčení - popis	ELE_ZEM_POD_NEOV_POPIS	popis
elektrická vedení	ZEMNÍ (6.63)	podzemní neovláčení - 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)	škrta	ELE_ZEM_SKRITY	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_STD	linie
elektrická vedení	ovládací kabel (6.60)	náhlenná kontrola (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 ovláčení	ELE_OVL_POD_OVLEN	linie
elektrická vedení	ovládací kabel (6.60)	podzemní ovláčení - popis	ELE_OVL_POD_OVLEN_POPIS	popis
elektrická vedení	ovládací kabel (6.60)	podzemní ovláčení - výška	ELE_OVL_POD_OVLEN_VYSKA	popis
elektrická vedení	ovládací kabel (6.60)	podzemní neovláčení	ELE_OVL_POD_NEOV	linie
elektrická vedení	ovládací kabel (6.60)	podzemní neovláčení - popis	ELE_OVL_POD_NEOV_POPIS	popis
elektrická vedení	ovládací kabel (6.60)	podzemní neovláčení - 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)	škrta	ELE_OVL_SKRITY	symbol
elektrická vedení	výšlaci 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	du podzem. obj. (6.09)	ELE_ZAR_SYM2	symbol
elektrická vedení	elektrárna, spínací stanice (6.05)		ELE_ZAR_SYM2	symbol
elektrická vedení	rozdělovací skříň (6.06)		ELE_ZAR_SYM2	symbol
elektrická vedení	transf. stanice (6.07)		ELE_ZAR_SYM2	symbol



titul	skupina (značka dle ČSN 01 3431)	druh (značka dle ČSN 01 34 11)	vrstva / hodina	prvek
elektrická vedení	žara		ELI_ZAR_CAR	linie
elektrická vedení	popis		ELI_ZAR_POPIS	popis
vodovody	bez rozlišení (6.15)	bez rozlišení	V00_BEZ_BEZ	linie
vodovody	bez rozlišení (6.15)	bez rozlišení - popis	V00_BEZ_BEZ_POPIS	popis
vodovody	bez rozlišení (6.15)	bez rozlišení - výška	V00_BEZ_BEZ_VYSKA	popis
vodovody	bez rozlišení (6.15)	nadzemní	V00_BEZ_NAD	linie
vodovody	bez rozlišení (6.15)	nadzemní - popis	V00_BEZ_NAD_POPIS	popis
vodovody	bez rozlišení (6.15)	nadzemní - výška	V00_BEZ_NAD_VYSKA	popis
vodovody	bez rozlišení (6.15)	podzemní ověřené	V00_BEZ_POD_OVER	linie
vodovody	bez rozlišení (6.15)	podzemní ověřené - popis	V00_BEZ_POD_OVER_POPIS	popis
vodovody	bez rozlišení (6.15)	podzemní ověřené - výška	V00_BEZ_POD_OVER_VYSKA	popis
vodovody	bez rozlišení (6.15)	podzemní neověřené	V00_BEZ_POD_NEOV	linie
vodovody	bez rozlišení (6.15)	podzemní neověřené - popis	V00_BEZ_POD_NEOV_POPIS	popis
vodovody	bez rozlišení (6.15)	podzemní neověřené - výška	V00_BEZ_POD_NEOV_VYSKA	popis
vodovody	bez rozlišení (6.15)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	V00_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	bez rozlišení (6.15)	šachta vodorovná (6.10)	V00_BEZ_SYM_POVRCH2	symbol
vodovody	bez rozlišení (6.15)	šachta vodorovná (6.11)	V00_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	bez rozlišení (6.15)	hydrant nadzemní (6.12) armatura ověřená	V00_BEZ_SYM_OVER	symbol
vodovody	bez rozlišení (6.15)	hydrant nadzemní (6.12) armatura neověřená	V00_BEZ_SYM_NEOV	symbol
vodovody	bez rozlišení (6.15)	hydrant nadzemní (6.12) povrch	V00_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	bez rozlišení (6.15)	hydrant podzemní (6.13) armatura ověřená	V00_BEZ_SYM_OVER	symbol
vodovody	bez rozlišení (6.15)	hydrant podzemní (6.13) armatura neověřená	V00_BEZ_SYM_NEOV	symbol
vodovody	bez rozlišení (6.15)	hydrant podzemní (6.13) povrch	V00_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	bez rozlišení (6.15)	žoupátko (6.14) armatura ověřená	V00_BEZ_SYM_OVER	symbol
vodovody	bez rozlišení (6.15)	žoupátko (6.14) armatura neověřená	V00_BEZ_SYM_NEOV	symbol
vodovody	bez rozlišení (6.15)	žoupátko (6.14) povrch	V00_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	bez rozlišení (6.15)	vodovodní výtah (6.18)	V00_BEZ_SYM	symbol
vodovody	bez rozlišení (6.15)	hl. lom. bod vod. řadu (6.19)	V00_BEZ_SYM	symbol
vodovody	bez rozlišení (6.15)	povrchové značky - výška	V00_BEZ_POVRCH_VYSKA	popis
vodovody	bez rozlišení (6.15)	žirka	V00_BEZ_SKRKY	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	bez rozlišení	V00_PIT_BEZ	linie
vodovody	pitná voda (6.16)	bez rozlišení - popis	V00_PIT_BEZ_POPIS	popis
vodovody	pitná voda (6.16)	bez rozlišení - výška	V00_PIT_BEZ_VYSKA	popis
vodovody	pitná voda (6.16)	nadzemní	V00_PIT_NAD	linie
vodovody	pitná voda (6.16)	nadzemní - popis	V00_PIT_NAD_POPIS	popis
vodovody	pitná voda (6.16)	nadzemní - výška	V00_PIT_NAD_VYSKA	popis
vodovody	pitná voda (6.16)	podzemní ověřené	V00_PIT_POD_OVER	linie
vodovody	pitná voda (6.16)	podzemní ověřené - popis	V00_PIT_POD_OVER_POPIS	popis
vodovody	pitná voda (6.16)	podzemní ověřené - výška	V00_PIT_POD_OVER_VYSKA	popis
vodovody	pitná voda (6.16)	podzemní neověřené	V00_PIT_POD_NEOV	linie
vodovody	pitná voda (6.16)	podzemní neověřené - popis	V00_PIT_POD_NEOV_POPIS	popis
vodovody	pitná voda (6.16)	podzemní neověřené - výška	V00_PIT_POD_NEOV_VYSKA	popis
vodovody	pitná voda (6.16)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	V00_PIT_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	šachta vodorovná (6.10)	V00_PIT_SYM_POVRCH2	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	šachta vodorovná (6.11)	V00_PIT_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	hydrant nadzemní (6.12) armatura ověřená	V00_PIT_SYM_OVER	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	hydrant nadzemní (6.12) armatura neověřená	V00_PIT_SYM_NEOV	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	hydrant nadzemní (6.12) povrch	V00_PIT_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	hydrant podzemní (6.13) armatura ověřená	V00_PIT_SYM_OVER	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	hydrant podzemní (6.13) armatura neověřená	V00_PIT_SYM_NEOV	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	hydrant podzemní (6.13) povrch	V00_PIT_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	žoupátko (6.14) armatura ověřená	V00_PIT_SYM_OVER	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	žoupátko (6.14) armatura neověřená	V00_PIT_SYM_NEOV	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	žoupátko (6.14) povrch	V00_PIT_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	vodovodní výtah (6.18)	V00_PIT_SYM	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	hl. lom. bod vod. řadu (6.19)	V00_PIT_SYM	symbol
vodovody	pitná voda (6.16)	povrchové značky - výška	V00_PIT_POVRCH_VYSKA	popis
vodovody	pitná voda (6.16)	žirka	V00_PIT_SKRKY	symbol
vodovody	užitková voda (6.17)	bez rozlišení	V00_UZI_BEZ	linie
vodovody	užitková voda (6.17)	bez rozlišení - popis	V00_UZI_BEZ_POPIS	popis
vodovody	užitková voda (6.17)	bez rozlišení - výška	V00_UZI_BEZ_VYSKA	popis
vodovody	užitková voda (6.17)	nadzemní	V00_UZI_NAD	linie
vodovody	užitková voda (6.17)	nadzemní - popis	V00_UZI_NAD_POPIS	popis
vodovody	užitková voda (6.17)	nadzemní - výška	V00_UZI_NAD_VYSKA	popis
vodovody	užitková voda (6.17)	podzemní ověřené	V00_UZI_POD_OVER	linie
vodovody	užitková voda (6.17)	podzemní ověřené - popis	V00_UZI_POD_OVER_POPIS	popis
vodovody	užitková voda (6.17)	podzemní ověřené - výška	V00_UZI_POD_OVER_VYSKA	popis
vodovody	užitková voda (6.17)	podzemní neověřené	V00_UZI_POD_NEOV	linie
vodovody	užitková voda (6.17)	podzemní neověřené - popis	V00_UZI_POD_NEOV_POPIS	popis



typ	skupina (značka dle ČSN 01 3411)	druh (značka dle ČSN 01 3411)	vrstva / hodina	prvek
vodovody	vláková voda (6.17)	podzemní neověřená - výška	VDD_UZ1_POD_NEOV_VYSKA	popis
vodovody	vláková voda (6.17)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	VDD_UZ1_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	vláková voda (6.17)	šachta vodárenská (6.10)	VDD_UZ1_SYM_POVRCH2	symbol
vodovody	vláková voda (6.17)	šachta vodometná (6.11)	VDD_UZ1_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	vláková voda (6.17)	hydrant nadzemní (6.12) armatura ověřeny	VDD_UZ1_SYM_OVER	symbol
vodovody	vláková voda (6.17)	hydrant nadzemní (6.12) armatura neověřeny	VDD_UZ1_SYM_NEOV	symbol
vodovody	vláková voda (6.17)	hydrant nadzemní (6.12) povrch	VDD_UZ1_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	vláková voda (6.17)	hydrant podzemní (6.13) armatura ověřeny	VDD_UZ1_SYM_OVER	symbol
vodovody	vláková voda (6.17)	hydrant podzemní (6.13) armatura neověřeny	VDD_UZ1_SYM_NEOV	symbol
vodovody	vláková voda (6.17)	hydrant podzemní (6.13) povrch	VDD_UZ1_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	vláková voda (6.17)	loupačko (6.14) armatura ověřené	VDD_UZ1_SYM_OVER	symbol
vodovody	vláková voda (6.17)	loupačko (6.14) armatura neověřené	VDD_UZ1_SYM_NEOV	symbol
vodovody	vláková voda (6.17)	loupačko (6.14) povrch	VDD_UZ1_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	vláková voda (6.17)	vodovodní výtah (6.18)	VDD_UZ1_SYM	symbol
vodovody	vláková voda (6.17)	hl. lis. bod vod. řadu (6.19)	VDD_UZ1_SYM	symbol
vodovody	vláková voda (6.17)	povrchové značky - výška	VDD_UZ1_POVRCH_VYSKA	popis
vodovody	vláková voda (6.17)	šrunka	VDD_UZ1_SKRTV	symbol
vodovody	ochranná tyč	obrázková T	VDD_SYM1	symbol
vodovody	ochranná tyč	číslo - popis	VDD_SYM1	symbol
vodovody	vstupní šachta	podzem. vedení (6.08)	VDD_ZAR_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	vstupní šachta	do podzem. obj. (6.09)	VDD_ZAR_SYM_POVRCH	symbol
vodovody	čára		VDD_CAR	linie
vodovody	popis		VDD_POPIS	popis
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	ověřené	KAN_BEZ_OVER	linie
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	ověřené - popis	KAN_BEZ_OVER_POPIS	popis
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	ověřené - výška	KAN_BEZ_OVER_VYSKA	popis
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	ověřené - výška - dno	KAN_BEZ_OVER_VYSKA_DNO	popis
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	neověřené	KAN_BEZ_NEOV	linie
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	neověřené - popis	KAN_BEZ_NEOV_POPIS	popis
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	neověřené - výška	KAN_BEZ_NEOV_VYSKA	popis
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	neověřené - 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) - ověřené dno	KAN_BEZ_SYM_OVER	symbol
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	šachta kanalizační (6.20) - neověřené 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 výtah (6.21) - povrch	KAN_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	vpuť (6.30) - ověřené dno	KAN_BEZ_SYM_OVER	symbol
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	vpuť (6.30) - neověřené dno	KAN_BEZ_SYM_NEOV	symbol
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	vpuť (6.30) - povrch	KAN_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	povrchové značky - výška	KAN_BEZ_POVRCH_VYSKA	popis
kanalizace	bez rozlišení (6.23)	šrunka	KAN_BEZ_SKRTV	symbol
kanalizace	jednotná (6.24)	ověřené	KAN_JED_OVER	linie
kanalizace	jednotná (6.24)	ověřené - popis	KAN_JED_OVER_POPIS	popis
kanalizace	jednotná (6.24)	ověřené - výška	KAN_JED_OVER_VYSKA	popis
kanalizace	jednotná (6.24)	ověřené - výška - dno	KAN_JED_OVER_VYSKA_DNO	popis
kanalizace	jednotná (6.24)	neověřené	KAN_JED_NEOV	linie
kanalizace	jednotná (6.24)	neověřené - popis	KAN_JED_NEOV_POPIS	popis
kanalizace	jednotná (6.24)	neověřené - výška	KAN_JED_NEOV_VYSKA	popis
kanalizace	jednotná (6.24)	neověřené - 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) - ověřené dno	KAN_JED_SYM_OVER	symbol
kanalizace	jednotná (6.24)	šachta kanalizační (6.20) - neověřené 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 výtah (6.21) - povrch	KAN_JED_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	jednotná (6.24)	vpuť (6.30) - ověřené dno	KAN_JED_SYM_OVER	symbol
kanalizace	jednotná (6.24)	vpuť (6.30) - neověřené dno	KAN_JED_SYM_NEOV	symbol
kanalizace	jednotná (6.24)	vpuť (6.30) - povrch	KAN_JED_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	jednotná (6.24)	povrchové značky - výška	KAN_JED_POVRCH_VYSKA	popis
kanalizace	jednotná (6.24)	šrunka	KAN_JED_SKRTV	symbol
kanalizace	odlehčovací (6.25)	ověřené	KAN_DCI_OVER	linie
kanalizace	odlehčovací (6.25)	ověřené - popis	KAN_DCI_OVER_POPIS	popis
kanalizace	odlehčovací (6.25)	ověřené - výška	KAN_DCI_OVER_VYSKA	popis
kanalizace	odlehčovací (6.25)	ověřené - výška - dno	KAN_DCI_OVER_VYSKA_DNO	popis
kanalizace	odlehčovací (6.25)	neověřené	KAN_DCI_NEOV	linie
kanalizace	odlehčovací (6.25)	neověřené - popis	KAN_DCI_NEOV_POPIS	popis
kanalizace	odlehčovací (6.25)	neověřené - výška	KAN_DCI_NEOV_VYSKA	popis
kanalizace	odlehčovací (6.25)	neověřené - výška - dno	KAN_DCI_NEOV_VYSKA_DNO	popis
kanalizace	odlehčovací (6.25)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	KAN_DCI_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	odlehčovací (6.25)	šachta kanalizační (6.20) - ověřené dno	KAN_DCI_SYM_OVER	symbol
kanalizace	odlehčovací (6.25)	šachta kanalizační (6.20) - neověřené dno	KAN_DCI_SYM_NEOV	symbol
kanalizace	odlehčovací (6.25)	šachta kanalizační (6.20) - povrch	KAN_DCI_SYM_POVRCH	symbol



typ	skupina (značka dle ČSN 01 3411)	druh (značka dle ČSN 01 3411)	vrstva / hodina	prvek
kanalizace	oděhňovací (6.25)	šachta výtací (6.21) - povrch	KAN_ODL_SYM_OVER	symbol
kanalizace	oděhňovací (6.25)	vpust (6.30) - ovládná dna	KAN_ODL_SYM_OVER	symbol
kanalizace	oděhňovací (6.25)	vpust (6.30) - neovládná dna	KAN_ODL_SYM_NEOV	symbol
kanalizace	oděhňovací (6.25)	vpust (6.30) - povrch	KAN_ODL_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	oděhňovací (6.25)	povrchové žlaby - výška	KAN_ODL_POVRCH_VYSKA	podla
kanalizace	oděhňovací (6.25)	škrta	KAN_ODL_SKRKY	symbol
kanalizace	oděhňovací (6.26)	ovládná	KAN_DES_OVER	linie
kanalizace	oděhňovací (6.26)	ovládná - popis	KAN_DES_OVER_POPS	podla
kanalizace	oděhňovací (6.26)	ovládná - výška	KAN_DES_OVER_VYSKA	podla
kanalizace	oděhňovací (6.26)	ovládná - výška - dna	KAN_DES_OVER_VYSKA_DNO	podla
kanalizace	oděhňovací (6.26)	neovládná	KAN_DES_NEOV	linie
kanalizace	oděhňovací (6.26)	neovládná - popis	KAN_DES_NEOV_POPS	podla
kanalizace	oděhňovací (6.26)	neovládná - výška	KAN_DES_NEOV_VYSKA	podla
kanalizace	oděhňovací (6.26)	neovládná - výška - dna	KAN_DES_NEOV_VYSKA_DNO	podla
kanalizace	oděhňovací (6.26)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	KAN_DES_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	oděhňovací (6.26)	šachta kanalizační (6.20) - ovládná dna	KAN_DES_SYM_OVER	symbol
kanalizace	oděhňovací (6.26)	šachta kanalizační (6.20) - neovládná dna	KAN_DES_SYM_NEOV	symbol
kanalizace	oděhňovací (6.26)	šachta kanalizační (6.20) - povrch	KAN_DES_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	oděhňovací (6.26)	šachta výtací (6.21) - povrch	KAN_DES_SYM_OVER	symbol
kanalizace	oděhňovací (6.26)	oděhňový svod - povrch	KAN_DES_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	oděhňovací (6.26)	vpust (6.30) - ovládná dna	KAN_DES_SYM_OVER	symbol
kanalizace	oděhňovací (6.26)	vpust (6.30) - neovládná dna	KAN_DES_SYM_NEOV	symbol
kanalizace	oděhňovací (6.26)	vpust (6.30) - povrch	KAN_DES_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	oděhňovací (6.26)	povrchové žlaby - výška	KAN_DES_POVRCH_VYSKA	podla
kanalizace	oděhňovací (6.26)	škrta	KAN_DES_SKRKY	symbol
kanalizace	společná (6.27)	ovládná	KAN_SP_OVER	linie
kanalizace	společná (6.27)	ovládná - popis	KAN_SP_OVER_POPS	podla
kanalizace	společná (6.27)	ovládná - výška	KAN_SP_OVER_VYSKA	podla
kanalizace	společná (6.27)	ovládná - výška - dna	KAN_SP_OVER_VYSKA_DNO	podla
kanalizace	společná (6.27)	neovládná	KAN_SP_NEOV	linie
kanalizace	společná (6.27)	neovládná - popis	KAN_SP_NEOV_POPS	podla
kanalizace	společná (6.27)	neovládná - výška	KAN_SP_NEOV_VYSKA	podla
kanalizace	společná (6.27)	neovládná - výška - dna	KAN_SP_NEOV_VYSKA_DNO	podla
kanalizace	společná (6.27)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	KAN_SP_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	společná (6.27)	šachta kanalizační (6.20) - ovládná dna	KAN_SP_SYM_OVER	symbol
kanalizace	společná (6.27)	šachta kanalizační (6.20) - neovládná dna	KAN_SP_SYM_NEOV	symbol
kanalizace	společná (6.27)	šachta kanalizační (6.20) - povrch	KAN_SP_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	společná (6.27)	šachta výtací (6.21) - povrch	KAN_SP_SYM_OVER	symbol
kanalizace	společná (6.27)	vpust (6.30) - ovládná dna	KAN_SP_SYM_OVER	symbol
kanalizace	společná (6.27)	vpust (6.30) - neovládná dna	KAN_SP_SYM_NEOV	symbol
kanalizace	společná (6.27)	vpust (6.30) - povrch	KAN_SP_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	společná (6.27)	povrchové žlaby - výška	KAN_SP_POVRCH_VYSKA	podla
kanalizace	společná (6.27)	škrta	KAN_SP_SKRKY	symbol
kanalizace	průmyslová (6.28)	ovládná	KAN_PRU_OVER	linie
kanalizace	průmyslová (6.28)	ovládná - popis	KAN_PRU_OVER_POPS	podla
kanalizace	průmyslová (6.28)	ovládná - výška	KAN_PRU_OVER_VYSKA	podla
kanalizace	průmyslová (6.28)	ovládná - výška - dna	KAN_PRU_OVER_VYSKA_DNO	podla
kanalizace	průmyslová (6.28)	neovládná	KAN_PRU_NEOV	linie
kanalizace	průmyslová (6.28)	neovládná - popis	KAN_PRU_NEOV_POPS	podla
kanalizace	průmyslová (6.28)	neovládná - výška	KAN_PRU_NEOV_VYSKA	podla
kanalizace	průmyslová (6.28)	neovládná - výška - dna	KAN_PRU_NEOV_VYSKA_DNO	podla
kanalizace	průmyslová (6.28)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	KAN_PRU_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	průmyslová (6.28)	šachta kanalizační (6.20) - ovládná dna	KAN_PRU_SYM_OVER	symbol
kanalizace	průmyslová (6.28)	šachta kanalizační (6.20) - neovládná dna	KAN_PRU_SYM_NEOV	symbol
kanalizace	průmyslová (6.28)	šachta kanalizační (6.20) - povrch	KAN_PRU_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	průmyslová (6.28)	šachta výtací (6.21) - povrch	KAN_PRU_SYM_OVER	symbol
kanalizace	průmyslová (6.28)	vpust (6.30) - ovládná dna	KAN_PRU_SYM_OVER	symbol
kanalizace	průmyslová (6.28)	vpust (6.30) - neovládná dna	KAN_PRU_SYM_NEOV	symbol
kanalizace	průmyslová (6.28)	vpust (6.30) - povrch	KAN_PRU_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	průmyslová (6.28)	povrchové žlaby - výška	KAN_PRU_POVRCH_VYSKA	podla
kanalizace	průmyslová (6.28)	škrta	KAN_PRU_SKRKY	symbol
kanalizace	výtlčné kal. potrubí (6.29)	ovládná	KAN_VYT_OVER	linie
kanalizace	výtlčné kal. potrubí (6.29)	ovládná - popis	KAN_VYT_OVER_POPS	podla
kanalizace	výtlčné kal. potrubí (6.29)	ovládná - výška	KAN_VYT_OVER_VYSKA	podla
kanalizace	výtlčné kal. potrubí (6.29)	ovládná - výška - dna	KAN_VYT_OVER_VYSKA_DNO	podla
kanalizace	výtlčné kal. potrubí (6.29)	neovládná	KAN_VYT_NEOV	linie
kanalizace	výtlčné kal. potrubí (6.29)	neovládná - popis	KAN_VYT_NEOV_POPS	podla
kanalizace	výtlčné kal. potrubí (6.29)	neovládná - výška	KAN_VYT_NEOV_VYSKA	podla
kanalizace	výtlčné kal. potrubí (6.29)	neovládná - výška - dna	KAN_VYT_NEOV_VYSKA_DNO	podla
kanalizace	výtlčné kal. potrubí (6.29)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	KAN_VYT_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	výtlčné kal. potrubí (6.29)	šachta kanalizační (6.20) - ovládná dna	KAN_VYT_SYM_OVER	symbol
kanalizace	výtlčné kal. potrubí (6.29)	šachta kanalizační (6.20) - neovládná dna	KAN_VYT_SYM_NEOV	symbol
kanalizace	výtlčné kal. potrubí (6.29)	šachta kanalizační (6.20) - povrch	KAN_VYT_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	výtlčné kal. potrubí (6.29)	šachta výtací (6.21) - povrch	KAN_VYT_SYM_OVER	symbol
kanalizace	výtlčné kal. potrubí (6.29)	vpust (6.30) - ovládná dna	KAN_VYT_SYM_OVER	symbol



trída	skupina (značka dle ČSN 01 3431)	druh (značka dle ČSN 01 34 11)	vrstva / hodina	prvek
kanalizace	výhledné kal. potrubí (6.29)	vpunt (6.30) - neovřehna dna	KAN_VYT_SYM_NEDV	symbol
kanalizace	výhledné kal. potrubí (6.29)	vpunt (6.30) - povrch	KAN_VYT_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	výhledné kal. potrubí (6.29)	povrchové zrnky - výška	KAN_VYT_POVRCH_VYSKA	popis
kanalizace	výhledné kal. potrubí (6.29)	žrůba	KAN_VYT_SKRTY	symbol
kanalizace	vstupní šachta	podzem. vedení (6.08)	KAN_ZAR_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	vstupní šachta	do podzem. obj. (6.30)	KAN_ZAR_SYM_POVRCH	symbol
kanalizace	šára		KAN_CAR	linie
kanalizace	popis		KAN_POPS	popis
plyn	bez rozšíření (6.32)	bez rozšíření	PLY_BEZ_BEZ	linie
plyn	bez rozšíření (6.32)	bez rozšíření - popis	PLY_BEZ_BEZ_POPS	popis
plyn	bez rozšíření (6.32)	bez rozšíření - výška	PLY_BEZ_BEZ_VYSKA	popis
plyn	bez rozšíření (6.32)	nadzemní	PLY_BEZ_NAD	linie
plyn	bez rozšíření (6.32)	nadzemní - popis	PLY_BEZ_NAD_POPS	popis
plyn	bez rozšíření (6.32)	nadzemní - výška	PLY_BEZ_NAD_VYSKA	popis
plyn	bez rozšíření (6.32)	podzemní ověřený	PLY_BEZ_POD_OVER	linie
plyn	bez rozšíření (6.32)	podzemní ověřený - popis	PLY_BEZ_POD_OVER_POPS	popis
plyn	bez rozšíření (6.32)	podzemní ověřený - výška	PLY_BEZ_POD_OVER_VYSKA	popis
plyn	bez rozšíření (6.32)	podzemní neověřený	PLY_BEZ_POD_NEDV	linie
plyn	bez rozšíření (6.32)	podzemní neověřený - popis	PLY_BEZ_POD_NEDV_POPS	popis
plyn	bez rozšíření (6.32)	podzemní neověřený - výška	PLY_BEZ_POD_NEDV_VYSKA	popis
plyn	bez rozšíření (6.32)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	PLY_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
plyn	bez rozšíření (6.32)	šachta (6.38)	PLY_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
plyn	bez rozšíření (6.32)	kontr. mří. vjezd (6.39)	PLY_BEZ_SYM2	symbol
plyn	bez rozšíření (6.32)	izolační spoj (6.40)	PLY_BEZ_SYM3	symbol
plyn	bez rozšíření (6.32)	odvodňovač (6.41)	PLY_BEZ_SYM4	symbol
plyn	bez rozšíření (6.32)	regulátor distribuční (6.42)	PLY_BEZ_SYM2	symbol
plyn	bez rozšíření (6.32)	regulátor silový (6.43)	PLY_BEZ_SYM2	symbol
plyn	bez rozšíření (6.32)	kompensátor (6.44)	PLY_BEZ_SYM2	symbol
plyn	bez rozšíření (6.32)	odfukovací trubka (6.45)	PLY_BEZ_SYM	symbol
plyn	bez rozšíření (6.32)	redukce (6.46)	PLY_BEZ_SYM_OVER	symbol
plyn	bez rozšíření (6.32)	šachta armaturní (6.47) - povrch	PLY_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
plyn	bez rozšíření (6.32)	šachta s šoupátkovým uzavřením (6.48) - povrch	PLY_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
plyn	bez rozšíření (6.32)	HUP - popis	PLY_BEZ_POPS	popis
plyn	bez rozšíření (6.32)	šoupátko (6.1401) - armatura - ověřené	PLY_BEZ_SYM_OVER	symbol
plyn	bez rozšíření (6.32)	šoupátko (6.1401) - armatura - neověřené	PLY_BEZ_SYM_NEDV	symbol
plyn	bez rozšíření (6.32)	šoupátko (6.1401) - povrch	PLY_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
plyn	bez rozšíření (6.32)	povrchové zrnky - výška	PLY_BEZ_POVRCH_VYSKA	popis
plyn	bez rozšíření (6.32)	žrůba	PLY_BEZ_SKRTY	symbol
plyn	nízko tlak (6.33)	bez rozšíření	PLY_NTL_BEZ	linie
plyn	nízko tlak (6.33)	bez rozšíření - popis	PLY_NTL_BEZ_POPS	popis
plyn	nízko tlak (6.33)	bez rozšíření - výška	PLY_NTL_BEZ_VYSKA	popis
plyn	nízko tlak (6.33)	nadzemní	PLY_NTL_NAD	linie
plyn	nízko tlak (6.33)	nadzemní - popis	PLY_NTL_NAD_POPS	popis
plyn	nízko tlak (6.33)	nadzemní - výška	PLY_NTL_NAD_VYSKA	popis
plyn	nízko tlak (6.33)	podzemní ověřený	PLY_NTL_POD_OVER	linie
plyn	nízko tlak (6.33)	podzemní ověřený - popis	PLY_NTL_POD_OVER_POPS	popis
plyn	nízko tlak (6.33)	podzemní ověřený - výška	PLY_NTL_POD_OVER_VYSKA	popis
plyn	nízko tlak (6.33)	podzemní neověřený	PLY_NTL_POD_NEDV	linie
plyn	nízko tlak (6.33)	podzemní neověřený - popis	PLY_NTL_POD_NEDV_POPS	popis
plyn	nízko tlak (6.33)	podzemní neověřený - výška	PLY_NTL_POD_NEDV_VYSKA	popis
plyn	nízko tlak (6.33)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	PLY_NTL_SYM_POVRCH	symbol
plyn	nízko tlak (6.33)	šachta (6.38)	PLY_NTL_SYM_POVRCH	symbol
plyn	nízko tlak (6.33)	kontr. mří. vjezd (6.39)	PLY_NTL_SYM2	symbol
plyn	nízko tlak (6.33)	izolační spoj (6.40)	PLY_NTL_SYM3	symbol
plyn	nízko tlak (6.33)	odvodňovač (6.41)	PLY_NTL_SYM4	symbol
plyn	nízko tlak (6.33)	regulátor distribuční (6.42)	PLY_NTL_SYM2	symbol
plyn	nízko tlak (6.33)	regulátor silový (6.43)	PLY_NTL_SYM2	symbol
plyn	nízko tlak (6.33)	kompensátor (6.44)	PLY_NTL_SYM2	symbol
plyn	nízko tlak (6.33)	odfukovací trubka (6.45)	PLY_NTL_SYM	symbol
plyn	nízko tlak (6.33)	redukce (6.46)	PLY_NTL_SYM_OVER	symbol
plyn	nízko tlak (6.33)	šachta armaturní (6.47) - povrch	PLY_NTL_SYM_POVRCH	symbol
plyn	nízko tlak (6.33)	šachta s šoupátkovým uzavřením (6.48) - povrch	PLY_NTL_SYM_POVRCH	symbol
plyn	nízko tlak (6.33)	HUP - popis	PLY_NTL_POPS	popis
plyn	nízko tlak (6.33)	šoupátko (6.1401) - armatura - ověřené	PLY_NTL_SYM_OVER	symbol
plyn	nízko tlak (6.33)	šoupátko (6.1401) - armatura - neověřené	PLY_NTL_SYM_NEDV	symbol
plyn	nízko tlak (6.33)	šoupátko (6.1401) - povrch	PLY_NTL_SYM_POVRCH	symbol
plyn	nízko tlak (6.33)	povrchové zrnky - výška	PLY_NTL_POVRCH_VYSKA	popis
plyn	nízko tlak (6.33)	žrůba	PLY_NTL_SKRTY	symbol
plyn	středotlak (6.34)	bez rozšíření	PLY_STL_BEZ	linie
plyn	středotlak (6.34)	bez rozšíření - popis	PLY_STL_BEZ_POPS	popis
plyn	středotlak (6.34)	bez rozšíření - výška	PLY_STL_BEZ_VYSKA	popis
plyn	středotlak (6.34)	nadzemní	PLY_STL_NAD	linie
plyn	středotlak (6.34)	nadzemní - popis	PLY_STL_NAD_POPS	popis



trída	skupina (značka dle ČSN 01 3411)	druh (značka dle ČSN 01 34 11)	vrstva / hodina	prvek
plyn	středotlak (6.34)	nadzemní - výška	PLY_STL_NAD_VYSKA	pozis
plyn	středotlak (6.34)	podzemní ověřený	PLY_STL_POD_OVER	linie
plyn	středotlak (6.34)	podzemní ověřený - popis	PLY_STL_POD_OVER_POPIS	pozis
plyn	středotlak (6.34)	podzemní ověřený - výška	PLY_STL_POD_OVER_VYSKA	pozis
plyn	středotlak (6.34)	podzemní neověřený	PLY_STL_POD_NEOV	linie
plyn	středotlak (6.34)	podzemní neověřený - popis	PLY_STL_POD_NEOV_POPIS	pozis
plyn	středotlak (6.34)	podzemní neověřený - výška	PLY_STL_POD_NEOV_VYSKA	pozis
plyn	středotlak (6.34)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	PLY_STL_SYM_POVRCH	symbol
plyn	středotlak (6.34)	čirhačka (6.38)	PLY_STL_SYM_POVRCH	symbol
plyn	středotlak (6.34)	kontr. měř. vývod (6.39)	PLY_STL_SYM2	symbol
plyn	středotlak (6.34)	izolační spoj (6.40)	PLY_STL_SYM3	symbol
plyn	středotlak (6.34)	odvodňovač (6.41)	PLY_STL_SYM4	symbol
plyn	středotlak (6.34)	regulátor distribuční (6.42)	PLY_STL_SYM2	symbol
plyn	středotlak (6.34)	regulátor sílový (6.43)	PLY_STL_SYM2	symbol
plyn	středotlak (6.34)	kompensátor (6.44)	PLY_STL_SYM2	symbol
plyn	středotlak (6.34)	odfukovací trubka (6.45)	PLY_STL_SYM	symbol
plyn	středotlak (6.34)	redukce (6.46)	PLY_STL_SYM_OVER	symbol
plyn	středotlak (6.34)	šachta armatury (6.47) - povrch	PLY_STL_SYM_POVRCH	symbol
plyn	středotlak (6.34)	šachta s soupatřkovým uzávěrem (6.48) - povrch	PLY_STL_SYM_POVRCH	symbol
plyn	středotlak (6.34)	HUP - popis	PLY_STL_POPIS	pozis
plyn	středotlak (6.34)	žoupátka (6.1401) - armatura - ověřená	PLY_STL_SYM_OVER	symbol
plyn	středotlak (6.34)	žoupátka (6.1401) - armatura - neověřená	PLY_STL_SYM_NEOV	symbol
plyn	středotlak (6.34)	žoupátka (6.1401) - povrch	PLY_STL_SYM_POVRCH	symbol
plyn	středotlak (6.34)	ponorné znaky - výška	PLY_STL_POVRCH_VYSKA	pozis
plyn	středotlak (6.34)	škrta	PLY_STL_SKRTY	symbol
plyn	vysokotlak (6.35)	bez rozřezů	PLY_VTL_BEZ	linie
plyn	vysokotlak (6.35)	bez rozřezů - popis	PLY_VTL_BEZ_POPIS	pozis
plyn	vysokotlak (6.35)	bez rozřezů - výška	PLY_VTL_BEZ_VYSKA	pozis
plyn	vysokotlak (6.35)	nadzemní	PLY_VTL_NAD	linie
plyn	vysokotlak (6.35)	nadzemní - popis	PLY_VTL_NAD_POPIS	pozis
plyn	vysokotlak (6.35)	nadzemní - výška	PLY_VTL_NAD_VYSKA	pozis
plyn	vysokotlak (6.35)	podzemní ověřený	PLY_VTL_POD_OVER	linie
plyn	vysokotlak (6.35)	podzemní ověřený - popis	PLY_VTL_POD_OVER_POPIS	pozis
plyn	vysokotlak (6.35)	podzemní ověřený - výška	PLY_VTL_POD_OVER_VYSKA	pozis
plyn	vysokotlak (6.35)	podzemní neověřený	PLY_VTL_POD_NEOV	linie
plyn	vysokotlak (6.35)	podzemní neověřený - popis	PLY_VTL_POD_NEOV_POPIS	pozis
plyn	vysokotlak (6.35)	podzemní neověřený - výška	PLY_VTL_POD_NEOV_VYSKA	pozis
plyn	vysokotlak (6.35)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	PLY_VTL_SYM_POVRCH	symbol
plyn	vysokotlak (6.35)	čirhačka (6.38)	PLY_VTL_SYM_POVRCH	symbol
plyn	vysokotlak (6.35)	kontr. měř. vývod (6.39)	PLY_VTL_SYM2	symbol
plyn	vysokotlak (6.35)	izolační spoj (6.40)	PLY_VTL_SYM3	symbol
plyn	vysokotlak (6.35)	odvodňovač (6.41)	PLY_VTL_SYM4	symbol
plyn	vysokotlak (6.35)	regulátor distribuční (6.42)	PLY_VTL_SYM2	symbol
plyn	vysokotlak (6.35)	regulátor sílový (6.43)	PLY_VTL_SYM2	symbol
plyn	vysokotlak (6.35)	kompensátor (6.44)	PLY_VTL_SYM2	symbol
plyn	vysokotlak (6.35)	odfukovací trubka (6.45)	PLY_VTL_SYM	symbol
plyn	vysokotlak (6.35)	redukce (6.46)	PLY_VTL_SYM_OVER	symbol
plyn	vysokotlak (6.35)	šachta armatury (6.47) - povrch	PLY_VTL_SYM_POVRCH	symbol
plyn	vysokotlak (6.35)	šachta s soupatřkovým uzávěrem (6.48) - povrch	PLY_VTL_SYM_POVRCH	symbol
plyn	vysokotlak (6.35)	HUP - popis	PLY_VTL_POPIS	pozis
plyn	vysokotlak (6.35)	žoupátka (6.1401) - armatura - ověřená	PLY_VTL_SYM_OVER	symbol
plyn	vysokotlak (6.35)	žoupátka (6.1401) - armatura - neověřená	PLY_VTL_SYM_NEOV	symbol
plyn	vysokotlak (6.35)	žoupátka (6.1401) - povrch	PLY_VTL_SYM_POVRCH	symbol
plyn	vysokotlak (6.35)	ponorné znaky - výška	PLY_VTL_POVRCH_VYSKA	pozis
plyn	vysokotlak (6.35)	škrta	PLY_VTL_SKRTY	symbol
plyn	ochod	jednostranný (6.49)	PLY_SYM	symbol
plyn	ochod	oboustranný (6.50)	PLY_SYM	symbol
plyn	ochranná tyč	obřížaná T	PLY_SYM2	symbol
plyn	ochranná tyč	čtverec - popis	PLY_SYM2	symbol
plyn	vstupní šachta	podzem. vedení (6.08)	PLY_ZAR_SYM_POVRCH	symbol
plyn	vstupní šachta	do podzem. obj. (6.09)	PLY_ZAR_SYM_POVSCH	symbol
plyn	šára		PLY_CAH	linie
plyn	popis		PLY_POPIS	pozis
plyn technický	technický (6.36)	bez rozřezů	PLY_TECH_BEZ	linie
plyn technický	technický (6.36)	bez rozřezů - popis	PLY_TECH_BEZ_POPIS	pozis
plyn technický	technický (6.36)	bez rozřezů - výška	PLY_TECH_BEZ_VYSKA	pozis
plyn technický	technický (6.36)	nadzemní	PLY_TECH_NAD	linie
plyn technický	technický (6.36)	nadzemní - popis	PLY_TECH_NAD_POPIS	pozis
plyn technický	technický (6.36)	nadzemní - výška	PLY_TECH_NAD_VYSKA	pozis
plyn technický	technický (6.36)	podzemní ověřený	PLY_TECH_POD_OVER	linie
plyn technický	technický (6.36)	podzemní ověřený - popis	PLY_TECH_POD_OVER_POPIS	pozis
plyn technický	technický (6.36)	podzemní ověřený - výška	PLY_TECH_POD_OVER_VYSKA	pozis
plyn technický	technický (6.36)	podzemní neověřený	PLY_TECH_POD_NEOV	linie



typ	skupina (značka dle ČSN 01 3431)	druh (značka dle ČSN 01 34 11)	vrstva / hodina	prvek
plyn technický	technický (6.36)	podzemní neověřený - popis	PLY_TECH_POD_NEOV_POPIS	pozis
plyn technický	technický (6.36)	podzemní neověřený - výška	PLY_TECH_POD_NEOV_VYSKA	pozis
plyn technický	technický (6.36)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	PLY_TECH_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický	technický (6.36)	šachta (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)	kompenzátor (6.44)	PLY_TECH_SYM2	symbol
plyn technický	technický (6.36)	odfukovací trubka (6.45)	PLY_TECH_SYM	symbol
plyn technický	technický (6.36)	reduktor (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	pozis
plyn technický	technický (6.36)	šoupátko (6.1401) - armatura - ověřené	PLY_TECH_SYM_OVER	symbol
plyn technický	technický (6.36)	šoupátko (6.1401) - armatura - 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 značky - výška	PLY_TECH_POVRCH_VYSKA	pozis
plyn technický	technický (6.36)	škrta	PLY_TECH_SKRKY	symbol
plyn technický	kytík (6.36)	bez rozřezání	PLY_TECH_KYS_BEZ	linie
plyn technický	kytík (6.36)	bez rozřezání - popis	PLY_TECH_KYS_BEZ_POPIS	pozis
plyn technický	kytík (6.36)	bez rozřezání - výška	PLY_TECH_KYS_BEZ_VYSKA	pozis
plyn technický	kytík (6.36)	nadzemní	PLY_TECH_KYS_NAD	linie
plyn technický	kytík (6.36)	nadzemní - popis	PLY_TECH_KYS_NAD_POPIS	pozis
plyn technický	kytík (6.36)	nadzemní - výška	PLY_TECH_KYS_NAD_VYSKA	pozis
plyn technický	kytík (6.36)	podzemní ověřený	PLY_TECH_KYS_POD_OVER	linie
plyn technický	kytík (6.36)	podzemní ověřený - popis	PLY_TECH_KYS_POD_OVER_POPIS	pozis
plyn technický	kytík (6.36)	podzemní ověřený - výška	PLY_TECH_KYS_POD_OVER_VYSKA	pozis
plyn technický	kytík (6.36)	podzemní neověřený	PLY_TECH_KYS_POD_NEOV	linie
plyn technický	kytík (6.36)	podzemní neověřený - popis	PLY_TECH_KYS_POD_NEOV_POPIS	pozis
plyn technický	kytík (6.36)	podzemní neověřený - výška	PLY_TECH_KYS_POD_NEOV_VYSKA	pozis
plyn technický	kytík (6.36)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	PLY_TECH_KYS_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický	kytík (6.36)	šachta (6.38)	PLY_TECH_KYS_SYM	symbol
plyn technický	kytík (6.36)	kontr. měř. vývod (6.39)	PLY_TECH_KYS_SYM2	symbol
plyn technický	kytík (6.36)	izolační spoj (6.40)	PLY_TECH_KYS_SYM3	symbol
plyn technický	kytík (6.36)	odvodňovač (6.41)	PLY_TECH_KYS_SYM4	symbol
plyn technický	kytík (6.36)	regulátor distribuční (6.42)	PLY_TECH_KYS_SYM2	symbol
plyn technický	kytík (6.36)	regulátor síťový (6.43)	PLY_TECH_KYS_SYM2	symbol
plyn technický	kytík (6.36)	kompenzátor (6.44)	PLY_TECH_KYS_SYM2	symbol
plyn technický	kytík (6.36)	odfukovací trubka (6.45)	PLY_TECH_KYS_SYM	symbol
plyn technický	kytík (6.36)	reduktor (6.46)	PLY_TECH_KYS_SYM_OVER	symbol
plyn technický	kytík (6.36)	šachta armaturní (6.47) - povrch	PLY_TECH_KYS_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický	kytík (6.36)	šachta s šoupátkovým uzávěrem (6.48) - povrch	PLY_TECH_KYS_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický	kytík (6.36)	HUP - popis	PLY_TECH_KYS_POPIS	pozis
plyn technický	kytík (6.36)	šoupátko (6.1401) - armatura - ověřené	PLY_TECH_KYS_SYM_OVER	symbol
plyn technický	kytík (6.36)	šoupátko (6.1401) - armatura - neověřené	PLY_TECH_KYS_SYM_NEOV	symbol
plyn technický	kytík (6.36)	šoupátko (6.1401) - povrch	PLY_TECH_KYS_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický	kytík (6.36)	povrchové značky - výška	PLY_TECH_KYS_POVRCH_VYSKA	pozis
plyn technický	kytík (6.36)	škrta	PLY_TECH_KYS_SKRKY	symbol
plyn technický	dušák (6.36)	bez rozřezání	PLY_TECH_DUS_BEZ	linie
plyn technický	dušák (6.36)	bez rozřezání - popis	PLY_TECH_DUS_BEZ_POPIS	pozis
plyn technický	dušák (6.36)	bez rozřezání - výška	PLY_TECH_DUS_BEZ_VYSKA	pozis
plyn technický	dušák (6.36)	nadzemní	PLY_TECH_DUS_NAD	linie
plyn technický	dušák (6.36)	nadzemní - popis	PLY_TECH_DUS_NAD_POPIS	pozis
plyn technický	dušák (6.36)	nadzemní - výška	PLY_TECH_DUS_NAD_VYSKA	pozis
plyn technický	dušák (6.36)	podzemní ověřený	PLY_TECH_DUS_POD_OVER	linie
plyn technický	dušák (6.36)	podzemní ověřený - popis	PLY_TECH_DUS_POD_OVER_POPIS	pozis
plyn technický	dušák (6.36)	podzemní ověřený - výška	PLY_TECH_DUS_POD_OVER_VYSKA	pozis
plyn technický	dušák (6.36)	podzemní neověřený	PLY_TECH_DUS_POD_NEOV	linie
plyn technický	dušák (6.36)	podzemní neověřený - popis	PLY_TECH_DUS_POD_NEOV_POPIS	pozis
plyn technický	dušák (6.36)	podzemní neověřený - výška	PLY_TECH_DUS_POD_NEOV_VYSKA	pozis
plyn technický	dušák (6.36)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	PLY_TECH_DUS_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický	dušák (6.36)	šachta (6.38)	PLY_TECH_DUS_SYM	symbol
plyn technický	dušák (6.36)	kontr. měř. vývod (6.39)	PLY_TECH_DUS_SYM2	symbol
plyn technický	dušák (6.36)	izolační spoj (6.40)	PLY_TECH_DUS_SYM3	symbol
plyn technický	dušák (6.36)	odvodňovač (6.41)	PLY_TECH_DUS_SYM4	symbol
plyn technický	dušák (6.36)	regulátor distribuční (6.42)	PLY_TECH_DUS_SYM2	symbol
plyn technický	dušák (6.36)	regulátor síťový (6.43)	PLY_TECH_DUS_SYM2	symbol
plyn technický	dušák (6.36)	kompenzátor (6.44)	PLY_TECH_DUS_SYM2	symbol
plyn technický	dušák (6.36)	odfukovací trubka (6.45)	PLY_TECH_DUS_SYM	symbol
plyn technický	dušák (6.36)	reduktor (6.46)	PLY_TECH_DUS_SYM_OVER	symbol
plyn technický	dušák (6.36)	šachta armaturní (6.47) - povrch	PLY_TECH_DUS_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický	dušák (6.36)	šachta s šoupátkovým uzávěrem (6.48) - povrch	PLY_TECH_DUS_SYM_POVRCH	symbol



typ	skupina (značka dle ČSN 01 3411)	druh (značka dle ČSN 01 34 11)	vrstva / hodina	prvek
		popis		
plyn technický	ovuzk (6.36)	HUP - popis	PLY TECH_OVUZK_POPIS	popis
plyn technický	ovuzk (6.36)	šoupátko (6.1401) - amatura - ovláčené	PLY TECH_OVUZK_SYM_OVER	symbol
plyn technický	ovuzk (6.36)	šoupátko (6.1401) - amatura - neodvláčené	PLY TECH_OVUZK_SYM_NEOV	symbol
plyn technický	ovuzk (6.36)	šoupátko (6.1401) - povrch	PLY TECH_OVUZK_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický	ovuzk (6.36)	povrchové značky - výška	PLY TECH_OVUZK_POVRCH_VYSKA	popis
plyn technický	ovuzk (6.36)	škrty	PLY TECH_OVUZK_SKRKY	symbol
plyn technický	medicální (6.36)	bez rozdělení	PLY TECH_MED_BEZ	linie
plyn technický	medicální (6.36)	bez rozdělení - popis	PLY TECH_MED_BEZ_POPIS	popis
plyn technický	medicální (6.36)	bez rozdělení - výška	PLY TECH_MED_BEZ_VYSKA	popis
plyn technický	medicální (6.36)	nadzemní	PLY TECH_MED_NAD	linie
plyn technický	medicální (6.36)	nadzemní - popis	PLY TECH_MED_NAD_POPIS	popis
plyn technický	medicální (6.36)	nadzemní - výška	PLY TECH_MED_NAD_VYSKA	popis
plyn technický	medicální (6.36)	podzemní ovláčený	PLY TECH_MED_POD_OVER	linie
plyn technický	medicální (6.36)	podzemní ovláčený - popis	PLY TECH_MED_POD_OVER_POPIS	popis
plyn technický	medicální (6.36)	podzemní ovláčený - výška	PLY TECH_MED_POD_OVER_VYSKA	popis
plyn technický	medicální (6.36)	podzemní neodvláčený	PLY TECH_MED_POD_NEOV	linie
plyn technický	medicální (6.36)	podzemní neodvláčený - popis	PLY TECH_MED_POD_NEOV_POPIS	popis
plyn technický	medicální (6.36)	podzemní neodvláčený - výška	PLY TECH_MED_POD_NEOV_VYSKA	popis
plyn technický	medicální (6.36)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	PLY TECH_MED_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický	medicální (6.36)	šachta (6.38)	PLY TECH_MED_SYM	symbol
plyn technický	medicální (6.36)	kontr. míř. vývod (6.39)	PLY TECH_MED_SYM2	symbol
plyn technický	medicální (6.36)	izolační spoj (6.40)	PLY TECH_MED_SYM3	symbol
plyn technický	medicální (6.36)	odvodňovač (6.41)	PLY TECH_MED_SYM4	symbol
plyn technický	medicální (6.36)	regulátor distribuční (6.42)	PLY TECH_MED_SYM2	symbol
plyn technický	medicální (6.36)	regulátor síťový (6.43)	PLY TECH_MED_SYM2	symbol
plyn technický	medicální (6.36)	kompensátor (6.44)	PLY TECH_MED_SYM2	symbol
plyn technický	medicální (6.36)	odfukovací trubka (6.45)	PLY TECH_MED_SYM	symbol
plyn technický	medicální (6.36)	redukce (6.46)	PLY TECH_MED_SYM_OVER	symbol
plyn technický	medicální (6.36)	šachta armatury (6.47) - povrch	PLY TECH_MED_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický	medicální (6.36)	šachta s šoupátkovým uzávěrem (6.48) - povrch	PLY TECH_MED_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický	medicální (6.36)	HUP - popis	PLY TECH_MED_POPIS	popis
plyn technický	medicální (6.36)	šoupátko (6.1401) - amatura - ovláčené	PLY TECH_MED_SYM_OVER	symbol
plyn technický	medicální (6.36)	šoupátko (6.1401) - amatura - neodvláčené	PLY TECH_MED_SYM_NEOV	symbol
plyn technický	medicální (6.36)	šoupátko (6.1401) - povrch	PLY TECH_MED_SYM_POVRCH	symbol
plyn technický	medicální (6.36)	povrchové značky - výška	PLY TECH_MED_POVRCH_VYSKA	popis
plyn technický	medicální (6.36)	škrty	PLY TECH_MED_SKRKY	symbol
plyn technický	šára		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 rozdělení	PLY TECH_VZD_BEZ	linie
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	bez rozdělení - popis	PLY TECH_VZD_BEZ_POPIS	popis
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	bez rozdělení - 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 ovláčený	PLY TECH_VZD_POD_OVER	linie
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	podzemní ovláčený - popis	PLY TECH_VZD_POD_OVER_POPIS	popis
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	podzemní ovláčený - výška	PLY TECH_VZD_POD_OVER_VYSKA	popis
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	podzemní neodvláčený	PLY TECH_VZD_POD_NEOV	linie
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	podzemní neodvláčený - popis	PLY TECH_VZD_POD_NEOV_POPIS	popis
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	podzemní neodvláčený - 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)	šachta (6.38)	PLY TECH_VZD_SYM	symbol
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	kontr. míř. 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 armatury (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 - ovláčené	PLY TECH_VZD_SYM_OVER	symbol
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	šoupátko (6.1401) - amatura - neodvláčené	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 značky - výška	PLY TECH_VZD_POVRCH_VYSKA	popis
plyn technický - vzduch	vzduch (6.37)	škrty	PLY TECH_VZD_SKRKY	symbol
plyn technický - vzduch	šára		PLY TECH_CAR	linie
plyn technický - vzduch	popis		PLY TECH_POPIS	popis



tržba	skupina (značka dle ČSN 01 3431)	druh (značka dle ČSN 01 34 11)	vrstva / hodina	prvek
produktovody	nafta (6.80)	bez rozlišení	PRO_NAF_BEZ	linie
produktovody	nafta (6.80)	bez rozlišení - popis	PRO_NAF_BEZ_POPIS	podpis
produktovody	nafta (6.80)	bez rozlišení - výška	PRO_NAF_BEZ_VYSKA	podpis
produktovody	nafta (6.80)	nadzemní	PRO_NAF_NAD	linie
produktovody	nafta (6.80)	nadzemní - popis	PRO_NAF_NAD_POPIS	podpis
produktovody	nafta (6.80)	nadzemní - výška	PRO_NAF_NAD_VYSKA	podpis
produktovody	nafta (6.80)	podzemní ověřený	PRO_NAF_POD_OVER	linie
produktovody	nafta (6.80)	podzemní ověřený - popis	PRO_NAF_POD_OVER_POPIS	podpis
produktovody	nafta (6.80)	podzemní ověřený - výška	PRO_NAF_POD_OVER_VYSKA	podpis
produktovody	nafta (6.80)	podzemní neověřený	PRO_NAF_POD_NEOV	linie
produktovody	nafta (6.80)	podzemní neověřený - popis	PRO_NAF_POD_NEOV_POPIS	podpis
produktovody	nafta (6.80)	podzemní neověřený - výška	PRO_NAF_POD_NEOV_VYSKA	podpis
produktovody	žlutka		PRO_NAF_SKRKY	symbol
produktovody	čera		PRO_CAR	linie
produktovody	popis		PRO_POPIS	podpis
horkovod	bez rozlišení (6.51)	bez rozlišení	HOR_BEZ_BEZ	linie
horkovod	bez rozlišení (6.51)	bez rozlišení - popis	HOR_BEZ_BEZ_POPIS	podpis
horkovod	bez rozlišení (6.51)	bez rozlišení - výška	HOR_BEZ_BEZ_VYSKA	podpis
horkovod	bez rozlišení (6.51)	nadzemní	HOR_BEZ_NAD	linie
horkovod	bez rozlišení (6.51)	nadzemní - popis	HOR_BEZ_NAD_POPIS	podpis
horkovod	bez rozlišení (6.51)	nadzemní - výška	HOR_BEZ_NAD_VYSKA	podpis
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	podpis
horkovod	bez rozlišení (6.51)	podzemní ověřený - výška	HOR_BEZ_POD_OVER_VYSKA	podpis
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	podpis
horkovod	bez rozlišení (6.51)	podzemní neověřený - výška	HOR_BEZ_POD_NEOV_VYSKA	podpis
horkovod	bez rozlišení (6.51)	vstupní lachta podzemního vedení (6.08)	HOR_BEZ_SYM_POVRCH	symbol
horkovod	bez rozlišení (6.51)	poruchové značky - výška	HOR_BEZ_POVRCH_VYSKA	podpis
horkovod	bez rozlišení (6.51)	žlutka	HOR_BEZ_SKRKY	symbol
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekundár)	bez rozlišení	HOR_TEP_PRI_BEZ	linie
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekundár)	bez rozlišení - popis	HOR_TEP_PRI_BEZ_POPIS	podpis
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekundár)	bez rozlišení - výška	HOR_TEP_PRI_BEZ_VYSKA	podpis
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekundár)	nadzemní	HOR_TEP_PRI_NAD	linie
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekundár)	nadzemní - popis	HOR_TEP_PRI_NAD_POPIS	podpis
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekundár)	nadzemní - výška	HOR_TEP_PRI_NAD_VYSKA	podpis
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekundár)	podzemní ověřený	HOR_TEP_PRI_POD_OVER	linie
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekundár)	podzemní ověřený - popis	HOR_TEP_PRI_POD_OVER_POPIS	podpis
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekundár)	podzemní ověřený - výška	HOR_TEP_PRI_POD_OVER_VYSKA	podpis
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekundár)	podzemní neověřený	HOR_TEP_PRI_POD_NEOV	linie
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekundár)	podzemní neověřený - popis	HOR_TEP_PRI_POD_NEOV_POPIS	podpis
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekundár)	podzemní neověřený - výška	HOR_TEP_PRI_POD_NEOV_VYSKA	podpis
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekundár)	vstupní lachta podzemního vedení (6.08)	HOR_TEP_PRI_SYM_POVRCH	symbol
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekundár)	poruchové značky - výška	HOR_TEP_PRI_POVRCH_VYSKA	podpis
horkovod	primární teplovod (6.52) (sekundár)	žlutka	HOR_TEP_PRI_SKRKY	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	podpis
horkovod	primární horkovod (6.53) (primer)	bez rozlišení - výška	HOR_HOR_PRI_BEZ_VYSKA	podpis
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	podpis
horkovod	primární horkovod (6.53) (primer)	nadzemní - výška	HOR_HOR_PRI_NAD_VYSKA	podpis
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	podpis
horkovod	primární horkovod (6.53) (primer)	podzemní ověřený - výška	HOR_HOR_PRI_POD_OVER_VYSKA	podpis
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	podpis
horkovod	primární horkovod (6.53) (primer)	podzemní neověřený - výška	HOR_HOR_PRI_POD_NEOV_VYSKA	podpis
horkovod	primární horkovod (6.53) (primer)	vstupní lachta podzemního vedení (6.08)	HOR_HOR_PRI_SYM_POVRCH	symbol
horkovod	primární horkovod (6.53) (primer)	poruchové značky - výška	HOR_HOR_PRI_POVRCH_VYSKA	podpis
horkovod	primární horkovod (6.53) (primer)	žlutka	HOR_HOR_PRI_SKRKY	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	podpis
horkovod	primární parovod (6.54)	bez rozlišení - výška	HOR_PAR_PRI_BEZ_VYSKA	podpis
horkovod	primární parovod (6.54)	nadzemní	HOR_PAR_PRI_NAD	linie
horkovod	primární parovod (6.54)	nadzemní - popis	HOR_PAR_PRI_NAD_POPIS	podpis
horkovod	primární parovod (6.54)	nadzemní - výška	HOR_PAR_PRI_NAD_VYSKA	podpis
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	podpis
horkovod	primární parovod (6.54)	podzemní ověřený - výška	HOR_PAR_PRI_POD_OVER_VYSKA	podpis
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	podpis
horkovod	primární parovod (6.54)	podzemní neověřený - výška	HOR_PAR_PRI_POD_NEOV_VYSKA	podpis
horkovod	primární parovod (6.54)	vstupní lachta podzemního vedení (6.08)	HOR_PAR_PRI_SYM_POVRCH	symbol
horkovod	primární parovod (6.54)	poruchové značky - výška	HOR_PAR_PRI_POVRCH_VYSKA	podpis



tržba	skupina (značka dle ČSN 01 3411)	druh (značka dle ČSN 01 34 11)	vrstva / hodina	prvek
horizová	primární rozvod (6.54)	žirka	HOR_PAB_PIB_SKRKY	symbol
horizová	sekundární rozvod (6.55)	bez rozlišení	HOR_SEC_BEZ	linie
horizová	sekundární rozvod (6.55)	bez rozlišení - popis	HOR_SEC_BEZ_POPIS	popis
horizová	sekundární rozvod (6.55)	bez rozlišení - výška	HOR_SEC_PRI_BEZ_VYSKA	popis
horizová	sekundární rozvod (6.55)	nadzemní	HOR_SEC_NAD	linie
horizová	sekundární rozvod (6.55)	nadzemní - popis	HOR_SEC_NAD_POPIS	popis
horizová	sekundární rozvod (6.55)	nadzemní - výška	HOR_SEC_NAD_VYSKA	popis
horizová	sekundární rozvod (6.55)	podzemní ověřené	HOR_SEC_POD_OVER	linie
horizová	sekundární rozvod (6.55)	podzemní ověřené - popis	HOR_SEC_POD_OVER_POPIS	popis
horizová	sekundární rozvod (6.55)	podzemní ověřené - výška	HOR_SEC_POD_OVER_VYSKA	popis
horizová	sekundární rozvod (6.55)	podzemní neověřené	HOR_SEC_POD_NEOV	linie
horizová	sekundární rozvod (6.55)	podzemní neověřené - popis	HOR_SEC_POD_NEOV_POPIS	popis
horizová	sekundární rozvod (6.55)	podzemní neověřené - výška	HOR_SEC_POD_NEOV_VYSKA	popis
horizová	sekundární rozvod (6.55)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	HOR_SEC_SYM_POVRCH	symbol
horizová	sekundární rozvod (6.55)	ponorné žirky - výška	HOR_SEC_PRI_POVRCH_VYSKA	popis
horizová	sekundární rozvod (6.55)	žirka	HOR_SEC_SKRKY	symbol
horizová	čára		HOR_CAR	linie
horizová	popis		HOR_POPIS	popis
vertikální osvětlení	venkovní svítidlo	na stožáru (6.560)	ELE_VOS_SYM	symbol
vertikální osvětlení	venkovní svítidlo	na objektu (6.561)	ELE_VOS_SYM	symbol
vertikální osvětlení	venkovní svítidlo	zapuštěné ()	ELE_VOS_SYM	symbol
vertikální osvětlení	slavnostní svítidlo	na stožáru (6.570)	ELE_VOS_SYM	symbol
vertikální osvětlení	slavnostní svítidlo	na objektu (6.571)	ELE_VOS_SYM	symbol
vertikální osvětlení	slavnostní svítidlo	na soklu (6.58)	ELE_VOS_SYM	symbol
vertikální osvětlení	kabel VO (6.59)	bez rozlišení	ELE_VOS_BEZ	linie
vertikální osvětlení	kabel VO (6.59)	bez rozlišení - popis	ELE_VOS_BEZ_POPIS	popis
vertikální osvětlení	kabel VO (6.59)	bez rozlišení - výška	ELE_VOS_BEZ_VYSKA	popis
vertikální osvětlení	kabel VO (6.60)	nadzemní	ELE_VOS_NAD	linie
vertikální osvětlení	kabel VO (6.60)	nadzemní - popis	ELE_VOS_NAD_POPIS	popis
vertikální osvětlení	kabel VO (6.60)	nadzemní - výška	ELE_VOS_NAD_VYSKA	popis
vertikální osvětlení	kabel VO (6.60)	podzemní ověřené	ELE_VOS_POD_OVER	linie
vertikální osvětlení	kabel VO (6.60)	podzemní ověřené - popis	ELE_VOS_POD_OVER_POPIS	popis
vertikální osvětlení	kabel VO (6.60)	podzemní ověřené - výška	ELE_VOS_POD_OVER_VYSKA	popis
vertikální osvětlení	kabel VO (6.60)	podzemní neověřené	ELE_VOS_POD_NEOV	linie
vertikální osvětlení	kabel VO (6.60)	podzemní neověřené - popis	ELE_VOS_POD_NEOV_POPIS	popis
vertikální osvětlení	kabel VO (6.60)	podzemní neověřené - výška	ELE_VOS_POD_NEOV_VYSKA	popis
vertikální osvětlení	kabelová spojka (6.64)		ELE_VOS_SYM	symbol
vertikální osvětlení	bod ref. osvětlení	odřez (6.68)	ELE_VOS_SYM	symbol
vertikální osvětlení	bod ref. osvětlení	zapínací (6.69)	ELE_VOS_ZAR_SYM	symbol
vertikální osvětlení	rundáková síť (6.66)		ELE_VOS_ZAR_SYM	symbol
vertikální osvětlení	čára		ELE_VOS_CAR	linie
vertikální osvětlení	popis		ELE_VOS_POPIS	popis
vertikální osvětlení	výška		ELE_VOS_VYSKA	popis
vertikální osvětlení	žirka		ELE_VOS_SKRKY	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)	ponorné žirky - 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)	žirka	SDE_SPO_SKRKY	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



titul	skupina (značka dle ČSN 01 3411)	druh (značka dle ČSN 01 34 11)	vrstva / hodina	prvek
sdělovací vedení	NS (6.70)	nadzemní - výška	SDE_P02_NAD_VYSKA	pozis
sdělovací vedení	NS (6.70)	podzemní ověřené	SDE_NS_POD_OVER	linie
sdělovací vedení	NS (6.70)	podzemní ověřené - popis	SDE_NS_POD_OVER_POPIS	pozis
sdělovací vedení	NS (6.70)	podzemní ověřené - výška	SDE_NS_POD_OVER_VYSKA	pozis
sdělovací vedení	NS (6.70)	podzemní neověřené	SDE_NS_POD_NEOV	linie
sdělovací vedení	NS (6.70)	podzemní neověřené - popis	SDE_NS_POD_NEOV_POPIS	pozis
sdělovací vedení	NS (6.70)	podzemní neověřené - výška	SDE_NS_POD_NEOV_VYSKA	pozis
sdělovací vedení	NS (6.70)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	SDE_NS_SYM_POVRCH	symbol
sdělovací vedení	NS (6.70)	povrchové značky - výška	SDE_NS_POVRCH_VYSKA	pozis
sdělovací vedení	NS (6.70)	kabelová spouha (6.64)	SDE_NS_SYM	symbol
sdělovací vedení	NS (6.70)	čára	SDE_NS_CAR	linie
sdělovací vedení	NS (6.70)	popis	SDE_NS_POPIS	pozis
sdělovací vedení	NS (6.70)	škrta	SDE_NS_SKRITY	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	pozis
sdělovací vedení	optický kabel (6.70)	bez rozlišení - výška	SDE_OPT_BEZ_VYSKA	pozis
sdělovací vedení	optický kabel (6.70)	nadzemní	SDE_OPT_NAD	linie
sdělovací vedení	optický kabel (6.70)	nadzemní - popis	SDE_OPT_NAD_POPIS	pozis
sdělovací vedení	optický kabel (6.70)	nadzemní - výška	SDE_OPT_NAD_VYSKA	pozis
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	pozis
sdělovací vedení	optický kabel (6.70)	podzemní ověřené - výška	SDE_OPT_POD_OVER_VYSKA	pozis
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	pozis
sdělovací vedení	optický kabel (6.70)	podzemní neověřené - výška	SDE_OPT_POD_NEOV_VYSKA	pozis
sdělovací vedení	optický kabel (6.70)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	SDE_OPT_SYM_POVRCH	symbol
sdělovací vedení	optický kabel (6.70)	povrchové značky - výška	SDE_OPT_POVRCH_VYSKA	pozis
sdělovací vedení	optický kabel (6.70)	kabelová spouha (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	pozis
sdělovací vedení	optický kabel (6.70)	škrta	SDE_OPT_SKRITY	symbol
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	bez rozlišení	SDE_P02_BEZ	linie
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	bez rozlišení - popis	SDE_P02_BEZ_POPIS	pozis
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	bez rozlišení - výška	SDE_P02_BEZ_VYSKA	pozis
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	nadzemní	SDE_P02_NAD	linie
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	nadzemní - popis	SDE_P02_NAD_POPIS	pozis
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	nadzemní - výška	SDE_P02_NAD_VYSKA	pozis
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	podzemní ověřené	SDE_P02_POD_OVER	linie
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	podzemní ověřené - popis	SDE_P02_POD_OVER_POPIS	pozis
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	podzemní ověřené - výška	SDE_P02_POD_OVER_VYSKA	pozis
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	podzemní neověřené	SDE_P02_POD_NEOV	linie
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	podzemní neověřené - popis	SDE_P02_POD_NEOV_POPIS	pozis
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	podzemní neověřené - výška	SDE_P02_POD_NEOV_VYSKA	pozis
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	SDE_P02_SYM_POVRCH	symbol
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	povrchové značky - výška	SDE_P02_POVRCH_VYSKA	pozis
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	kabelová spouha (6.64)	SDE_P02_SYM	symbol
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	čára	SDE_P02_CAR	linie
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	popis	SDE_P02_POPIS	pozis
sdělovací vedení	požární ochrany (6.71)	škrta	SDE_P02_SKRITY	symbol
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	bez rozlišení	SDE_H00_BEZ	linie
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	bez rozlišení - popis	SDE_H00_BEZ_POPIS	pozis
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	bez rozlišení - výška	SDE_H00_BEZ_VYSKA	pozis
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	nadzemní	SDE_H00_NAD	linie
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	nadzemní - popis	SDE_H00_NAD_POPIS	pozis
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	nadzemní - výška	SDE_H00_NAD_VYSKA	pozis
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	podzemní ověřené	SDE_H00_POD_OVER	linie
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	podzemní ověřené - popis	SDE_H00_POD_OVER_POPIS	pozis
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	podzemní ověřené - výška	SDE_H00_POD_OVER_VYSKA	pozis
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	podzemní neověřené	SDE_H00_POD_NEOV	linie
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	podzemní neověřené - popis	SDE_H00_POD_NEOV_POPIS	pozis
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	podzemní neověřené - výška	SDE_H00_POD_NEOV_VYSKA	pozis
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	vstupní šachta podzemního vedení (6.08)	SDE_H00_SYM_POVRCH	symbol
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	povrchové značky - výška	SDE_H00_POVRCH_VYSKA	pozis
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	kabelová spouha (6.64)	SDE_H00_SYM	symbol
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	čára	SDE_H00_CAR	linie
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	popis	SDE_H00_POPIS	pozis
sdělovací vedení	hodinových zařízení (6.72)	škrta	SDE_H00_SKRITY	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	pozis
sdělovací vedení	anténní rozvod (6.73)	bez rozlišení - výška	SDE_ANT_BEZ_VYSKA	pozis
sdělovací vedení	anténní rozvod (6.73)	nadzemní	SDE_ANT_NAD	linie
sdělovací vedení	anténní rozvod (6.73)	nadzemní - popis	SDE_ANT_NAD_POPIS	pozis
sdělovací vedení	anténní rozvod (6.73)	nadzemní - výška	SDE_ANT_NAD_VYSKA	pozis
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	pozis



řada	skupina (značka dle ČSN 01 3411)	druh (značka dle ČSN 01 34 11)	vrstva / hodina	prvek
sdílovací vedení	anténní rozvod (6.73)	podzemní ovláčená - výška	SDE_ANT_POD_OVER_VYSKA	zobraz
sdílovací vedení	anténní rozvod (6.73)	podzemní neovláčená	SDE_ANT_POD_NEOV	linie
sdílovací vedení	anténní rozvod (6.73)	podzemní neovláčená - popis	SDE_ANT_POD_NEOV_POPIS	zobraz
sdílovací vedení	anténní rozvod (6.73)	podzemní neovláčená - výška	SDE_ANT_POD_NEOV_VYSKA	zobraz
sdílovací vedení	anténní rozvod (6.73)	vstupní lišta podzemního vedení (6.08)	SDE_ANT_SYM_POVRCH	symbol
sdílovací vedení	anténní rozvod (6.73)	ponchrové značky - výška	SDE_ANT_POVRCH_VYSKA	zobraz
sdílovací vedení	anténní rozvod (6.73)	kabelová spojka (6.04)	SDE_ANT_SYM	symbol
sdílovací vedení	anténní rozvod (6.73)	čára	SDE_ANT_CAR	linie
sdílovací vedení	anténní rozvod (6.73)	popis	SDE_ANT_POPIS	zobraz
sdílovací vedení	anténní rozvod (6.73)	škrabka	SDE_ANT_SKRBY	symbol
sdílovací vedení	potrubní pošta (6.74)	bez rozlišení	SDE_POT_BEZ	linie
sdílovací vedení	potrubní pošta (6.74)	bez rozlišení - popis	SDE_POT_BEZ_POPIS	zobraz
sdílovací vedení	potrubní pošta (6.74)	bez rozlišení - výška	SDE_POT_BEZ_VYSKA	zobraz
sdílovací vedení	potrubní pošta (6.74)	nadzemní	SDE_POT_NAD	linie
sdílovací vedení	potrubní pošta (6.74)	nadzemní - popis	SDE_POT_NAD_POPIS	zobraz
sdílovací vedení	potrubní pošta (6.74)	nadzemní - výška	SDE_POT_NAD_VYSKA	zobraz
sdílovací vedení	potrubní pošta (6.74)	podzemní ovláčená	SDE_POT_POD_OVER	linie
sdílovací vedení	potrubní pošta (6.74)	podzemní ovláčená - popis	SDE_POT_POD_OVER_POPIS	zobraz
sdílovací vedení	potrubní pošta (6.74)	podzemní ovláčená - výška	SDE_POT_POD_OVER_VYSKA	zobraz
sdílovací vedení	potrubní pošta (6.74)	podzemní neovláčená	SDE_POT_POD_NEOV	linie
sdílovací vedení	potrubní pošta (6.74)	podzemní neovláčená - popis	SDE_POT_POD_NEOV_POPIS	zobraz
sdílovací vedení	potrubní pošta (6.74)	podzemní neovláčená - výška	SDE_POT_POD_NEOV_VYSKA	zobraz
sdílovací vedení	potrubní pošta (6.74)	vstupní lišta podzemního vedení (6.08)	SDE_POT_SYM_POVRCH	symbol
sdílovací vedení	potrubní pošta (6.74)	ponchrové značky - výška	SDE_POT_POVRCH_VYSKA	zobraz
sdílovací vedení	potrubní pošta (6.74)	čára	SDE_POT_CAR	linie
sdílovací vedení	potrubní pošta (6.74)	popis	SDE_POT_POPIS	zobraz
sdílovací vedení	potrubní pošta (6.74)	škrabka	SDE_POT_SKRBY	symbol
sdílovací vedení	číslicový rozvaděč	na skupku	SDE_SYM	symbol
sdílovací vedení	veř. telef. automat	volní stojici, budka (6.750)	SDE_SYM	symbol
sdílovací vedení	veř. telef. automat	na objektu (6.751)	SDE_SYM	symbol
sdílovací vedení	hlázeň PD	volní stojici (6.760)	SDE_SYM	symbol
sdílovací vedení	hlázeň PD	na objektu (6.761)	SDE_SYM	symbol
sdílovací vedení	hlázeň bezpečnost	volní stojici (6.770)	SDE_SYM	symbol
sdílovací vedení	hlázeň bezpečnost	na objektu (6.771)	SDE_SYM	symbol
sdílovací vedení	venkovní hodiny	na stožáru (6.780)	SDE_SYM	symbol
sdílovací vedení	venkovní hodiny	na objektu (6.781)	SDE_SYM	symbol
sdílovací vedení	ručníkový reproduktor	na stožáru (6.790)	SDE_SYM	symbol
sdílovací vedení	ručníkový reproduktor	na objektu (6.791)	SDE_SYM	symbol
sdílovací vedení	čára		SDE_CAR	linie
sdílovací vedení	popis		SDE_POPIS	zobraz
sdílovací vedení	škrabka		SDE_SKRBY	symbol
hromádka a těžištní činnost	průchod bez rozliš. (7.01)		TEZ_SYM	symbol
hromádka a těžištní činnost	hlavní, těžištní (7.02)		TEZ_SYM	symbol
hromádka a těžištní činnost	nákladník, slatina (7.03)		TEZ_SYM	symbol
hromádka a těžištní činnost	šam, ponchrový štít (7.04)		TEZ_SYM	symbol
hromádka a těžištní činnost	jelma (7.05)		TEZ_SYM	symbol
hromádka a těžištní činnost	čati stoly n. údavní jámy (7.06)		TEZ_SYM	symbol
hromádka a těžištní činnost	průhledná lechtava (7.07)		TEZ_SYM	symbol
hromádka a těžištní činnost	trvale vystrojěný vrt (7.08)		TEZ_SYM	symbol
hromádka a těžištní činnost	zonda	vertikální (7.09)	TEZ_SYM	symbol
hromádka a těžištní činnost	zonda	kolpáná (7.10)	TEZ_SYM	symbol
hromádka a těžištní činnost	zonda	níže (7.11)	TEZ_SYM	symbol
vodstvo	řídka, pramen (8.01)		H2O_SYM	symbol
vodstvo	vodní tok	trvalý (8.02)	H2O_SYM	symbol
vodstvo	vodní tok	občasný (8.03)	H2O_SYM	symbol
vodstvo	vodní nádrž (8.03)		H2O_SYM	symbol
vodstvo	močál	bez vymeč. průchod (8.04)	H2O_SYM	symbol
vodstvo	močál	průchodný (8.05)	H2O_SYM	symbol
vodstvo	močál	neprůchodný (8.06)	H2O_SYM	symbol
vodstvo	staviště, < 2m (8.08)		H2O_SYM	symbol
vodstvo	socožat (8.09)		H2O_SYM	symbol
vodstvo	limnigraf (8.10)		H2O_SYM	symbol
vodstvo	studna, studánka (8.11)		H2O_SYM	symbol
vodstvo	žbátní studna (8.12)		H2O_SYM	symbol
vodstvo	vodojem (8.13)		H2O_SYM	symbol
vodstvo	úloz. přečistič sign. (8.14)		H2O_SYM	symbol
vodstvo	počítač. sign. veřtlo (8.15)		H2O_SYM	symbol
vodstvo	přístavěná (8.16)		H2O_SYM	symbol
vodstvo	vodotrysk, fontána, prameník (8.17)		H2O_SYM	symbol
vodstvo	odlak, nádrž, kalíšek (8.18)		H2O_SYM	symbol
vodstvo	hladina		H2O_HLA	linie
vodstvo	čára		H2O_CAR	linie
vodstvo	popis		H2O_POPIS	zobraz



titul	skupina (značka dle ČSN 01 3411)	druh (značka dle ČSN 01 34 11)	vrstva / hodina	prvek
výkres	vestavnice	základní (9.01)	VYS_VRS_ZAK_A	linie
výkres	vestavnice	základní jednobar. (9.02) *	VYS_VRS_ZAK	linie
výkres	vestavnice	zdřezanina (9.03) - slabá	VYS_VRS_ZDU_A	linie
výkres	vestavnice	zdřezanina (9.03) - silná	VYS_VRS_ZDU_A	linie
výkres	vestavnice	zdřezanina (jednobar. (9.04) *	VYS_VRS_ZDU	linie
výkres	vestavnice	doplňková 1/2 (9.05) *	VYS_VRS_DOP	linie
výkres	vestavnice	doplňková 1/4 (9.05) *	VYS_VRS_DOP	linie
výkres	vestavnice	pomocná (9.06) *	VYS_VRS_POM	linie
výkres	spádovka (9.07)		VYS_SYM	symbol
výkres	izaly (9.08)		VYS_SRA	SLC
výkres	ter. stupeň < 0.5m (9.09)		VYS_SYM	GFL
výkres	terénní hrana	hrana	VYS_CAR	linie
výkres	terénní hrana	pata	VYS_CAR	linie
výkres	řeznice, údolnice (9.11)		VYS_CAR	linie
výkres	výškový bod	podrobný (9.12)	VYS_SYM	symbol
výkres	výškový bod	význačný v terénu (9.13)	VYS_SYM	symbol
výkres	výškový bod	kóta na objektu (9.14)	VYS_SYM	symbol
výkres	výška	1. nadzem. podlaží (9.15)	VYS_SYM	symbol
výkres	výška	vodorovná hrana (9.16)	VYS_SYM	symbol
výkres	výšková kóta		VYS_KOTA	zoboz.
výkres	výškové kóty vstup. kachet	podlaží	VYS_POPB	zoboz.
výkres	výškové kóty vstup. kachet	ústí	VYS_POPB	zoboz.
výkres	otvar parkovi (9.18)		VYS_SYM	symbol
výkres	skály (9.19)		VYS_SYM	symbol
výkres	popis		VYS_POPB	zoboz.
výkres	hrany ATLAS	povinná	P	linie
výkres	hrany ATLAS	povinná lomová	L	linie
výkres	hrany ATLAS	povinná lomová přímá	R	linie
výkres	hrany ATLAS	povinná lomová zatvárná	O	linie
výkres	hrany ATLAS	povinná lomová přímá ostrovní	U	linie
popisy	úda	místo (10.01)	POP_ÚD	zoboz.
popisy	úda	míst. čísel. obvod (10.02)	POP_ÚD	zoboz.
popisy	úda	údiště (10.03)	POP_ÚD	zoboz.
popisy	úda	obec (10.04)	POP_ÚD	zoboz.
popisy	úda	osada (10.05)	POP_ÚD	zoboz.
popisy	úda	skupina budov (10.06)	POP_ÚD	zoboz.
popisy	úda	stanice (10.07)	POP_ÚD	zoboz.
popisy	úda	malý podnik, ulice (10.08)	POP_ÚD	zoboz.
popisy	úda	sousední stát (10.12)	POP_ÚD	zoboz.
popisy	terénní útvary	podzemní trať (10.09)	POP_TER	zoboz.
popisy	terénní útvary	podruž. pozem. trať (10.10)	POP_TER	zoboz.
popisy	terénní útvary	kopce, praporek (10.11)	POP_TER	zoboz.
popisy	vodstvo	spisová řeka (10.13)	POP_H2O	zoboz.
popisy	vodstvo	řeka, jezero (10.14)	POP_H2O	zoboz.
popisy	vodstvo	přítok, rybník (10.15)	POP_H2O	zoboz.
popisy	šlechtě údaje	bod bodového pole (10.16)	POP_OST	zoboz.
popisy	šlechtě údaje	nadmoř. výška (10.17)	POP_OST	zoboz.
popisy	šlechtě údaje	parocní šiklo (10.18)	POP_OST	zoboz.
popisy	mimořádné údaje	název mapy (10.19)	POP_MAP	zoboz.
popisy	mimořádné údaje	mapový list (10.20)	POP_MAP	zoboz.
popisy	mimořádné údaje	vydavatel, rok vydání (10.21)	POP_MAP	zoboz.
popisy	mimořádné údaje	mřížka mapy (10.22)	POP_MAP	zoboz.
popisy	mimořádné údaje	souřad. syst., okr., obec (10.23)	POP_MAP	zoboz.
popisy	mimořádné údaje	souřadní mapový list (10.24)	POP_MAP	zoboz.
popisy	mimořádné údaje	okrajový náčrtek (10.25)	POP_MAP	zoboz.
popisy	mimořádné údaje	stupeň stáje (10.26)	POP_MAP	zoboz.
popisy	žára		POP_MAP	linie
popisy	ostatní		POP_MAP	zoboz.
popisy	mačky	úsek hektometrické sítě	KRIZKY	symbol
popisy	podrobné body	číslo bodu	BODY_CB	zoboz.
popisy	podrobné body	výška bodu	BODY_VYSKA	zoboz.
popisy	podrobné body	canování bodu	BODY_ZNAK	symbol