



Požadavky objednatele

na účel, výkon nebo funkci Díla

Speciální požadavky objednatele v části D.2.1 Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů

ETCS státní hranice Německo – Dolní Žleb –
Kralupy n. Vlt.- úprava GSM-R

Správa železnic, státní podnik

Sídlo: Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 - Nové Město

IČO: 70994234

DIČ: CZ70994234

Zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, spisová značka A 48384

OBSAH

Speciální požadavky	3
1.1 D.2.2 POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY A TECHNICKÉ VYBAVENÍ POZEMNÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ	3
1.1.1 .2.2.1 POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY PROVOZNÍCH A TECHNOLOGICKÝCH BUDOV – DROBNÉ OBJEKTY	3
1.1.2 D.2.2.1 POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY PROVOZNÍCH A TECHNOLOGICKÝCH BUDOV – TECHNICKÉ STANDARDY MÍSTNOSTÍ	5

SPECIÁLNÍ POŽADAVKY

Zhotovitel musí část **D.2.2 Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů vyprojektovat, provést a dokončit** tak, aby splňovala rovněž níže vymezené **speciální požadavky** na jednotlivé části.

1.1 D.2.2 POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY A TECHNICKÉ VYBAVENÍ POZEMNÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

1.1.1 .2.2.1 POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY PROVOZNÍCH A TECHNOLOGICKÝCH BUDOV – DROBNÉ OBJEKTY

Pozemní stavební objekty provozních a technologických budov – drobné objekty musí splňovat následující požadavky:

Společné požadavky na pozemní stavební objekty provozních a technologických budov – drobné objekty
Výkresy
<p>Pozemní stavební objekty provozních a technologických budov – drobné objekty musí splňovat následující požadavky vyplývající z Výkresů:</p> <ul style="list-style-type: none">• odpovídá Výkresům části B Souhrnná technická zpráva• 0001 Souhrnná technická zpráva• odpovídá Výkresům části D.2.2 Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů• 0101 Přehled stavebních objektů pozemních staveb a komunikací
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>Pozemní stavební objekty provozních a technologických budov – drobné objekty musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none">• kovové prvky konstrukcí budov jsou na trati se stejnosměrnou napájecí soustavou antikorozně chráněny před bludnými proudy• všechny technologické prostory budov jsou vytápěny a chlazeny v souladu s provozními požadavky, které určuje použitá technologie• spodní stavba technologických budov včetně všech prostupů je vodotěsně a požárně izolována• podlahy v technologických místnostech jsou opatřeny antistatickým povrchem• nosnost podlah v technologických místnostech je min. 500 kg/m² (podle normy ČSN 34 2600 čl. 3.15)• minimální světlá výška v technologických místnostech je 2,8m• technologický objekt je sestaven z prostorových buněk• vnější plášť konstrukcí je z důvodu teplotní stabilizace opatřen tepelně izolační vrstvou• vnější omítky jsou vodoodpudivé a opatřené nátěrem antigraffiti• budova je uzemněna

- budova je vybavena bleskosvodem
- budova je vybavena elektroinstalací (rozvaděč, osvětlení, zásuvky ad.)
- V rámci výstavby je nutno posoudit ochrany před účinky atmosférického přepětí (hromosvodové soustavy) a koordinovat jejich technický návrh s umístěním technologických prostor a kabelových tras uvnitř VB – nelze připustit souběh kabelových tras sdělovacích a zabezpečovacích zařízení a hromosvodového vedení a svodových vodičů.
- pro drobné technologické budovy platí pokyn investora SŽ PO-10/2020-GŘ
- technické požadavky pro jednotlivé typy místností a vybavení objektu jsou podrobně specifikovány v kapitole 1.1.4

Releové domky a BTS stanice musí splňovat rovněž následující požadavky:

- nový releový domek a BTS stanice pro umístění technologických zařízení (zabezpečovací, sdělovací zařízení) se všemi částmi a prvky budovy zajišťujícími bezpečný provoz, funkčnost a stabilitu budovy s navázáním na okolí a všechny související PS a SO
 - budova je umístěna v obvodu stanice na pozemku Správy železnic, státní organizace nebo na pozemku cizího vlastníka (upřesněno u jednotlivých SO)
 - pro releové domky a BTS stanice platí pokyn investora SŽ PO-10/2020-GŘ
- technické požadavky pro jednotlivé typy místností a vybavení objektu jsou podrobně specifikovány v kapitole 1.1.4

BTS stanice obsahuje min.:

- **sdělovací místnost (plocha min. 12 m²)**, dle kapitoly D.1.1.4 je požadováno:
(ozn. (x))

P01	P02 x	P03	P04 x	O01	L01 x	S01	S02	SO02	NO02 x	SV01
NV01 x	SE01	NE01 x	SD01	ND01	ST01	NT01 x	SZ01	NZ01	SK01	NK01 x

Vraňany - Cítov, drobné technologické objekty (SO 106-72-11) – zastávka

Další požadavky na účel, výkon nebo funkci

Drobné technologické objekty musí splňovat rovněž následující požadavky:

- platí „Společné požadavky na pozemní stavební objekty provozních a technologických budov – drobné objekty“
- obsahuje BTS stanici
- BTS stanice je umístěna v ŽST Vraňany na pozemku v k.ú. Vraňany par. č. 478/7 (České dráhy, a.s.)

Děčín hl.n. - Děčín Prostřední Žleb, drobné technologické objekty (SO 130-72-11)
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>Drobné technologické objekty musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • platí „Společné požadavky na pozemní stavební objekty provozních a technologických budov – drobné objekty“ • obsahuje BTS stanici
<ul style="list-style-type: none"> • BTS stanice je umístěna v Děčín - Sofijská na pozemku v k.ú. Podmokly par. č. 1248/1 (Česká republika, Správa železnic, státní organizace)

Děčín Prostřední Žleb - Dolní Žleb, drobné technologické objekty (SO 132-72-11)
Další požadavky na účel, výkon nebo funkci
<p>Drobné technologické objekty musí splňovat rovněž následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • platí „Společné požadavky na pozemní stavební objekty provozních a technologických budov – drobné objekty“ • obsahuje BTS stanici
<ul style="list-style-type: none"> • BTS stanice je umístěna v Děčín Dolní Žleb – st. hranice u stávajícího ASDEK na pozemku v k.ú. Dolní Žleb par. č. 581/8 (Česká republika, Správa železnic, státní organizace)

1.1.2 D.2.2.1 POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY PROVOZNÍCH A TECHNOLOGICKÝCH BUDOV – TECHNICKÉ STANDARDY MÍSTNOSTÍ

Pozemní stavební objekty provozních a technologických budov musí splňovat technické standardy místností:

Společné požadavky na pozemní stavební objekty provozních a technologických budov
<p>Podlahy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Linoleum (P01) – požadované minimální parametry <ul style="list-style-type: none"> - základní barva je světle šedá (odstín, či změnu barvy určí investor, alt. projektant) - povrchová úprava je na bázi vodou ředitelné disperze, která je nanesená ve dvou vrstvách, obě vrstvy tvrzené UV zářením - tloušťka 2,5 mm - šíře role 2 m - třídy zátěže 34/43 - je vhodné na kolečkovou židli s kolečky typu W s měkkou kontaktní plochou dle EN 425 - protikluznost dle DIN 51130 je R9

- součinitel smykového tření dle ČSN je $\mu \geq 0,6$
- reakce na oheň dle EN 13501-1 je Cfl-s1
- použití vícebarevné svařovací šňůry dodávané výrobcem splývající se vzhledem podlahoviny z důvodu eliminace viditelnosti spojů (vyrábí-li se k dekoru)
- linoleum lepeno celoplošně k podkladu vhodným lepidlem
- rovinnost lícových ploch nášlapných vrstev podlah je dána tolerančním limitem zjišťovaným latí dlouhou 2 m a je v maximální odchylce 2 mm
- prostupy technických a technologických zařízení podlahou, která je součástí požárního stropu, musí být utěsněny. Utěsněný prostup musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností stropu, požadavky na stupeň hořlavosti hmoty pro utěsnění a na hodnotu požární odolnosti stanoví normy požární bezpečnosti
- přechody různých nášlapných vrstev podlah jsou mezi místnostmi řešeny nerezovými podlahovými profily dle výběru architekta, přechod umístěn pod křídlem zavřených dveří - podlahový sokl na stěně je tvořen u podlahy z linolea nalepeným páskem linolea výšky 50 mm, u vinylových a kobercových povlaků je pásek ze stejné podlahové krytiny vložen do tvarově stálé obvodové plastové lišty v. 50-60 mm, stěrkové podlahy mají sokl ze stěrky v. 100 mm
- Dvojitá podlaha (P02) – požadované minimální parametry
 - základní barva světle šedá (odstín, či změnu barvy určí investor, alt. projektant)
 - Vysoce zhutněná dřevotříska nebo kalciumsulfátová deska, rozměr 600×600 mm, tloušťky 28 mm - 39 mm, boční hrany plastová lišta nevodivá
 - Horní povrch desky: bez krytiny (pro dodatečnou pokládku krytin) nebo s aplikovanou krytinou ve výrobě (PVC, linoleum, třída reakce na oheň Cfl-s1).
 - Spodní strana desky: hliníková fólie 0,05 mm nebo ocelový plech
 - Spodní konstrukce – ocelové pozinkované sloupky s hlavicemi vhodnými pro uložení C-profilů do rámu, lepené k podlaze systémovým lepidlem a zakápnuté závitovým lepidlem proti pootočení
 - rovinnost lícových ploch hrubých podlah je dána tolerančním limitem zjišťovaným latí dlouhou 2 m a je v maximální odchylce 2 mm
 - spodní nosná podlahová konstrukce zajišťuje vynesení pochozí dvojité podlahy včetně zatížení rámu pod technologií a samotné technologie
 - prostupy technických a technologických zařízení podlahou, která je součástí požárního stropu, musí být utěsněny. Utěsněný prostup musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností stropu, požadavky na stupeň hořlavosti hmoty pro utěsnění a na hodnotu požární odolnosti stanoví normy požární bezpečnosti
- Keramická dlažba (P03) – požadované minimální parametry
 - základní barva je světle šedá (odstín, či změnu barvy určí investor, alt. projektant)
 - jsou použity keramické dlaždice 300/300mm, 450/450mm, 600/600mm s úhlem kluzu R10/B včetně systémových keramických soklů
 - do vnějších a vnitřních hran u dlažeb je použito kovových rohových a ukončovacích lišt

- na podlahu je použito středně tmavých šedých spárovacích hmot

- Antistatická podlaha (P04) – požadované minimální parametry

- technickou normu ČSN IEC61111 do napětí 30 000 V
- s použitím v prostředí s teplotou -25°C až + 25°C
- materiál: syntetický kaučuk
- doplňující povlaková krytina v technologických místnostech dle požadavků technologie

Omítky: (O01)

- Odstrojené stávající omítky o zařízení elektroinstalace, klimatizace, topná tělesa, vnitřní parapety a nábytek jsou očištěny od stávajících maleb, vyspraveny a vyrovnány
- Očištěný podklad je vyspraven, vyrovnán (u vyšších nerovností doplňující jádrovou omítkou) a zahlazen jemným štukovým tmelem
- Všechny stěny jsou na penetrovány a bíle vymalovány (bělost 88% BaSO₄) - pokud není uvedeno jinak

Obklady: (L01) – požadované minimální parametry

- základní barva je světle šedá (odstín, či změnu barvy určí investor, alt. projektant)
- jsou použity keramické dlaždice 300/300mm, 450/450mm, 600/600mm včetně systémových keramických soklů
- do vnějších a vnitřních hran je použito u dlažeb kovových rohových a ukončovacích lišt
- na obklady je použito středně tmavých šedých spárovacích hmot

Podhledy: (S0x) – požadované minimální parametry

- Sádrokartonový podhled (S01)
 - sádrokartonové podhledy jsou zavěšené pod stávajícím podhledovými konstrukcemi skrze rámy z na ocelových CD/UD profilů zavěšených po obvodu a na systémových závěsech
 - v suchých prostorech je použito bílých SDK desek a ve vlhkých prostorech SDK desek zelených
 - podhledy kryjí nové elektroinstalace a fixují nová svítidla
 - jsou splněny materiálové, konstrukční a montážní požadavky vybraných dodavatelů systému
- Kazetový podhled (S02)
 - Kazetové podhledy z minerální desky vyrobené minimálně technologií OP 600x600x15mm, polozapuštěná hrana na 15 mm konstrukci, laminovaný povrch s nástřikem, barva bílá, akustická pohltivost $\alpha_w=0,95$, třída pohltivosti zvuku=A, akustická neprůzvučnost $D_{nfw}=25$ dB; $R_w=12$ dB, odolnost proti vlhkosti 95% RH, odrazivost světla 85%, recyklovaný obsah 52%, klasifikace produktu A2-s1,d0, certifikace produktu C2C. Podhledy jsou otíratelné mokrou tkaninou a čistitelné vysavačem. Závěsná kovová konstrukce šířky 15mm, hlavní profily výšky 43mm se

zámkem, vertikální část konstrukce opatřena podélným prolisováním na hlavních i příčných profilech pro vyšší torz ní pevnost, obvodový stínový profil, barva bílá

Vnější výplně otvorů: (SO02)

- všechna vstupní dveře vedoucí k technologiím jsou opatřena otevíravou bezpečnostní mříží (alternativně lze z důvodu neestetického řešení přesunout mříž k vnitřním dveřím vedoucí přímo do technologických prostor)
- minimální světlá šířka dveří do technologických místností je 1,1m
- okna jsou o celkovém součiniteli tepla do $U=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, zasklená termoizolačním trojsklem, dodávka je včetně vnějšího a vnitřního parapetu
- vnější dveře jsou zateplené s celkovým součinitelem tepla do $U=1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, materiál dle stávajících otvorů, bezpečnostní třídy 3. hladké, tepelně a zvukově izolované, trny proti vysazení křídla z pantů, zámek zadlabávací s otvorem pro cylindrickou vložku, aretace v otevřené poloze, kování bezpečnostní (R1 - klika, koule), z vnitřní strany má klika speciální protipanickou úpravu

Vnější výplně otvorů: (NO02)

- minimální světlá šířka dveří do technologických místností je 1,1m
- ocelová okna jsou o celkovém součiniteli tepla do $U=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, zasklená termoizolačním trojsklem, dodávka je včetně vnějšího a vnitřního parapetu
- vnější dveře jsou ocelové, zateplené s celkovým součinitelem tepla do $U=1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, bezpečnostní třídy 3. hladké, tepelně a zvukově izolované, trny proti vysazení křídla z pantů, zámek zadlabávací s otvorem pro cylindrickou vložku, aretace v otevřené poloze, kování bezpečnostní (R1 - klika, koule), z vnitřní strany má klika speciální protipanickou úpravu, zárubeň speciální lisovaná dle ostění

Vnitřní výplně otvorů: (SV01)

- vnitřní dveře jsou otevíravé s obložkovou zárubní, materiál v souladu se stávajícími dveřmi v dispozici

Vnitřní výplně otvorů: (NV01)

- vnitřní dveře jsou ocelové, nebo laminované HPL, otevíravé s obložkovou zárubní

Elektroinstalace: (SE01)

- Vnitřní umělé osvětlení je v souladu s ČSN EN 12464-1. U budovy, která je trvale obsazena osobami, je posouzeno denní osvětlení v souladu s čl. 4.2.1 ČSN 730580-1.
- osvětlovací soustavy jsou navrženy světelně technickým výpočtem s respektováním platných ČSN. Svorkování kabelů pro osvětlovací soustavy je řešeno za spínači bez použití samostatných odbočných krabic. Pro osvětlení jsou použita zářivková svítidla s elektronickým předřadníkem. Napájení svítidel je provedeno kabely CYKY-J 3x1,5mm². Svítidla jsou ovládána jednoduchým spínačem, který je instalován vedle dveří do místností, případně je v místnostech provedeno rozdělení svítidel do skupin. Zálohovaná svítidla jsou napojena ze zajištěné sítě. Způsob ovládání je dle požadavků investora.
- zásuvka - jednoduchá 230V, 16A, se středovým ochranným kolíkem, se zvýšeným krytím minimálně IP44, kompletní přístroj včetně rámečku a elektroinstalační krabice. Rozmístění je provedeno dle požadavků investora.

- v každé místnosti vyjma chodeb, schodišť, závětrí a zádveří, WC a sprch je umístěna minimálně jedna zásuvka
- ve všech pobytových a obytných místnostech do 20m² je na každé stěně umístěna 3x zásuvka
- ve všech pobytových a obytných místnostech nad 20m² je na každé stěně umístěna 4x zásuvka
- vypínače – montáž vypínačů je na povrch zdi pomocí šroubového spojení s krytím minimálně IP44.
- hlavní rozvaděč - Kompaktní skříňový plastový rozvaděč v krytí IP40-43 (po otevření dveří IP20). Montáž rozváděče je na povrch zdi. Minimální počet modulů je 12.
- Kabely pro pevný rozvod elektrické energie jsou CYKY, uložení kabelů je v plastových lištách.
- Prostupy elektroinstalace stěnami a stropy kabelového prostoru, včetně zaústění kabelů do objektu, resp. požárních úseků, jsou utěsněny typovými kabelovými ucpávkami ve smyslu ČSN 73 0804 v nehořlavém provedení, s požární odolností 60 minut.

Elektroinstalace: (NE01)

- Vnitřní umělé osvětlení je v souladu s ČSN EN 12464-1. U budovy, která je trvale obsazena osobami, je posouzeno denní osvětlení v souladu s čl. 4.2.1 ČSN 730580-1.
- osvětlovací soustavy jsou navrženy světelně technickým výpočtem s respektováním platných ČSN. Svorkování kabelů pro osvětlovací soustavy je řešeno za spínači bez použití samostatných odbočných krabic. Pro osvětlení jsou použita zářivková svítidla s elektronickým předřadníkem. Napájení svítidel je provedeno kabely CYKY-J 3x1,5mm². Svítidla jsou ovládána jednoduchým spínačem, který je instalován vedle dveří do místností, případně je v místnostech provedeno rozdělení svítidel do skupin. Zálohovaná svítidla jsou napojena ze zajištěné sítě. Způsob ovládání je dle požadavků investora.
- zásuvka - jednoduchá 230V, 16A, se středovým ochranným kolíkem, se zvýšeným krytím minimálně IP44, kompletní přístroj včetně rámečku a elektroinstalační krabice. Rozmístění je provedeno dle požadavků investora.
- vypínače – montáž vypínačů je na povrch zdi pomocí šroubového spojení s krytím minimálně IP44.
- hlavní rozvaděč - Kompaktní skříňový plastový rozvaděč v krytí IP40-43 (po otevření dveří IP20). Montáž rozváděče je na povrch zdi. Minimální počet modulů je 12.
- Kabely pro pevný rozvod elektrické energie jsou CYKY, uložení kabelů je v plastových lištách.
- Prostupy elektroinstalace stěnami a stropy kabelového prostoru, včetně zaústění kabelů do objektu, resp. požárních úseků, jsou utěsněny typovými kabelovými ucpávkami ve smyslu ČSN 73 0804 v nehořlavém provedení, s požární odolností 60 minut.

Slaboproud (SD01)

- v místnosti je provedena příprava pro zavedení datových kabelů v podobě trubkování pod omítkou, které jsou doplněny o datové zásuvky

Slaboproud (ND01)

- v místnosti je provedena příprava pro zavedení datových kabelů v podobě připravených lišt, které jsou doplněny o krabicové datové zásuvky

Vytápění a příprava TUV: (ST01)

- topná tělesa jsou elektrická, odpovídající výkonu pro vytápění, které jednotlivé technologie či provozní prostory vyžadují, příkon těles je zajištěn novou elektroinstalací (alternativně lze využít stávajícího vodního otopného systému a opuštěné prostory po technologii rozšířit)
- v hygienických prostorách je zajištěna příprava a distribuce TUV k hygienickým zařizovacím předmětům (umyvadlo, sprcha, dřez KL)

Vytápění a příprava TUV: (NT01)

- topná tělesa jsou elektrická, odpovídající výkonu pro vytápění, které jednotlivé technologie či provozní prostory vyžadují, příkon těles je zajištěn novou elektroinstalací
- v hygienických prostorách je zajištěna příprava a distribuce TUV k hygienickým zařizovacím předmětům (umyvadlo, sprcha, dřez KL)

Zdravo-technické instalace: (SZ01) – požadované parametry

- všechny zařizovací předměty jsou vyměněny (kus za kus)
- každá WC kabina je vybavena zásobníkem na toaletní papír, košem na hygienické potřeby, háčkem na oblečení, závěsnou WC štětkou
- každá předsíň nebo WC kabina s umyvadlem je vybavena zásobníkem na papírové ručníky, dávkovačem tekutého mýdla, dávkovačem dezinfekčního gelu, košem na papírové ručníky, leštěným zrcadlem
- každá sprchová kabina je vybavena třemi háčky na oblečení a poličkou na hygienické potřeby
- umyvadlo keramické – nástěnné, bílé, oválný design
- umyvadlo keramické - zápusťné, bílé, obdélníkový/oválný tvar
- umyvadlová baterie s manuální regulací
- zrcadlo leštěné
- dávkovač tekutého mýdla – bezdotykový, nerezový, povrch matový, uzamykatelný
- dávkovač dezinfekčního gelu – bezdotykový, závěsný, nerez/plast, obsah
- zásobník na papírové ručníky – nerez, povrch matový, uzamykatelný, pro 600-800 utěrek
- koš na papírové ručníky – drátěný, nerez/bílý, objem dle možností, umístěný v blízkosti umyvadla
- pisoár keramický – bílý, senzorová sada pro splachování
- pisoárová stěna dělící – zástěna mezi pisoáry, povrchová úprava matová
- WC keramické – závěsné/na podlahu bílé, možnost připevnit WC sedátko

- WC sedátko – tvrzený plast, nerezové panty
- WC štětka – závěsná, nerez/plast, požadavek na snadnou údržbu odkládací nádoby
- zásobník na toaletní papír – nerez, povrchová úprava matová
- zásobník dezinfekčních ubrousků na WC – montáž na stěnu, nerez/plast, uzamykatelný
- koš na hygienické potřeby – nerez, povrch matový, objem 12/ 20l
- háček na oblečení – běžný/antivandal, nerezový, matový
- ve všech hygienických prostorách je zajištěno přirozené nebo nucené větrání

Zdravo-technické instalace: (NZ01) – požadované parametry

- každá WC kabina je vybavena zásobníkem na toaletní papír, košem na hygienické potřeby, háčkem na oblečení, závěsnou WC štětkou
- každá předsíň nebo WC kabina s umyvadlem je vybavena zásobníkem na papírové ručníky, dávkovačem tekutého mýdla, dávkovačem dezinfekčního gelu, košem na papírové ručníky, leštěným zrcadlem
- každá sprchová kabina je vybavena třemi háčky na oblečení a poličkou na hygienické potřeby
- umyvadlo keramické – nástěnné, bílé, oválný design
- umyvadlo keramické - zápusťné, bílé, obdélníkový/oválný tvar
- umyvadlová baterie s manuální regulací
- Zrcadlo leštěné
- dávkovač tekutého mýdla – bezdotykový, nerezový, povrch matový, uzamykatelný
- dávkovač dezinfekčního gelu – bezdotykový, závěsný, nerez/plast, obsah
- zásobník na papírové ručníky – nerez, povrch matový, uzamykatelný, pro 600-800 utěrek
- koš na papírové utěrky – drátěný, nerez/bílý, objem dle možností, umístěný v blízkosti umyvadla
- pisoár keramický – bílý, senzorová sada pro splachování
- pisoárová stěna dělicí – zástěna mezi pisoáry, povrchová úprava matová
- WC keramické – závěsné/na podlahu bílé, možnost připevnit WC sedátko
- WC sedátko – tvrzený plast, nerezové panty
- WC štětka – závěsná, nerez/plast, požadavek na snadnou údržbu odkládací nádoby
- zásobník na toaletní papír – nerez, povrchová úprava matová
- zásobník na hygienické papírové podložky na toaletu – montáž na stěnu, nerez/plast, uzamykatelný
- zásobník dezinfekčních ubrousků na WC – montáž na stěnu, nerez/plast, uzamykatelný
- koš na hygienické potřeby – nerez, povrch matový, objem 12/ 20l
- háček na oblečení – běžný/antivandal, nerezový, matový

- sprchový nástěnný panel – nerezový, s možností přerušit sprchování, montáž na obklady, s/bez samouzavíratelným ventilem (piezo tlačítko)
- ovládání sprchy manuální – směšovací
- sprchový výtok antivandal – provedení mosaz/chrom, možnost nastavení úhlu výtoku
- dávkovač sprchového gelu - nerezový, povrch matový, uzamykatelný, obsah 1,2 l
- koš na hygienické potřeby – nerez, povrch matový, objem 12/ 20l
- háček na oblečení – běžný/antivandal, nerezový, matový
- úklidová místnost - výlevka s ochrannou zadní stěnou, závěsná/stojící, vodovodní baterie manuální směšovací, zázemí pro uložení úklidových prostředků, háček pro svrchní oděv
- trubní rozvody a odpady – v hygienických prostorách jsou vedeny rozvody a odpady v rozsahu hygienického zázemí pro obsluhu a vždy mimo technologické prostory
- ve všech hygienických prostorách je zajištěno přirozené nebo nucené větrání

Klimatizace (SK01)

- stávající jednotky v prostorách určených pro rekonstrukci jsou revidovány, vyčištěny

Klimatizace (NK01)

- ve všech technologických prostorách jsou umístěny klimatizační split nebo multisplit jednotky
- zajištění min. teploty v zimě v rozvodně NN a VN tj $T_{i \text{ zimní}} = +10^{\circ}\text{C}$ v místnosti je zajištěno technologickými tepelnými ztrátami technologie, při nízkých venkovních zimních teplotách jsou pro temperaci vybaveny elektrickými přímotopy odpovídající tepelným ztrátám těchto místností
- zajištění vnitřní teploty v rozmezí $T_{i \text{ zimní}} = +17^{\circ}\text{C}$ a $T_{i \text{ letní}} = +24^{\circ}\text{C}$ se spouští automaticky klimatizačním zařízením sestávajícím vždy z nástěnné jednotky s přímým chladícím systémem (provedení s celoročním provozem) se vzduchem chlazeným kondenzátorem ve venkovní multisplitové kondenzační jednotce, vnitřní jednotky pracují s cirkulačním vzduchem, vzduch z místnosti je nasáván mřížkou ve spodní části vnitřní jednotky a po úpravě je vyfukován zpět do místnosti podstropní mřížkou, vzduchem chlazená kondenzační a kompresorová multisplitová jednotka je umístěna na střeše (var. na zdi, pokud nejde jinak), opatřena proti zcizení odnímatelným a uzamykatelným drátěným košem, propojení vnitřních a vnější jednotky je Cu - potrubím s náplní chladiva a el. ovládacím kabelem
- ovládání provozu je kabelovým ovladačem v místnosti
- odvod kondenzátu od všech vnitřních jednotek je řešen vyvedením na střechu a následně do odpadu, každá vnitřní nástěnná jednotka má doplněno kondenzační čerpadlo, k vnější kondenzační multisplitové jednotce a vnitřních jednotkách klimatizace je nutné přivést jištěný přívod elektrického proudu ze zabezpečené sítě, vnitřní klimatizace jsou vybaveny komunikačním modulem pro signalizaci poruchy na řídicí stanoviště, jedná se o připojení komunikačního modulu pro signalizaci poruch (stavů) do systému dálkové diagnostiky technologických systémů železniční dopravní cesty podle TS SŽDC 2/2008 – ZSE. Vnitřní klimatizační jednotky v místnostech s technologií sděl. a zabezpečovacího zařízení musejí poskytovat signalizaci do systému DDTS a zároveň do dohledového systému sdělovacího

zařízení a zabezpečovacího zařízení, při dodávce klimatizace je požadována dodávka komunikačního modulu (klimatizační jednotka musí předávání těchto informací umožňovat)

- z důvodu provozního dělení jsou klimatizační jednotky vždy samostatně pro každou z jednotlivých technologií (zabezpečovací zařízení, sdělovací zařízení a silnoproud) a provozní pracoviště
- split nebo multisplit jednotka je sestaven z jedné, nebo několika vnitřních jednotek umožňující chlazení i vytápění místností a venkovní jednotku běžné napájení 1 fázové 230V, doporučené jištění 16A, napájecí kabel 3 x 2,5mm² (do venkovní jednotky), napájecí a komunikační kabel CYKY 4 x 1,5mm² (mezi vnitřní a venkovní jednotkou)