

Technická specifikace

„Hradec Králové - oprava WC na eskortních a bezpečnostních celách“.

Náplň opravy, popis způsobu řešení opravy

Náplň opravy je výměna a montáž osmi kusů stávajících klozetů a osmi umyvadel na osmi celách budovy Vázební věznice Hradec Králové za nové nerezové „antivandal“ systémy podle vybraného specifikovaného vzoru, funkcionality a rozměrů. Dodávka zahrnuje klozet, umyvadlo, rozvodnou regulační jednotku, napájecí zdroj, příslušenství. Požadovány jsou také instalátérské úpravy napojení na kanalizační řád a případné zednické úpravy stavebních částí umístění pro nová usazení. Doporučena je návštěva místa plnění a zaměření všech dotčených umístění nových zařízení.

Stávající klozety a umyvadla

Stávající toalety jsou opotřebované, často opravované, zastaralé a netěsné. Splachování je z bezpečnostního důvodu řešeno provizorně převodovým mechanismem na akva-ventil před celou. Kolena klozetů jsou mírně zapuštěná do zdi za klozetem.



Obrázek 1 - současný stav a typ klozetů



Obrázek 2 - současný splachovací mechanismus



Obrázek 3 – pohled na stávající sociální zařízení cel



Obrázek 4 – Skříňky s ventily a jejich umístění

Popis základních parametrů předmětu plnění

Požadované práce:

V osmi vybraných celách budou požadovány následující práce:

1. Demontáž umyvadla, WC a jejich ekologická likvidace.
2. Instalace vodovodních a odpadních trubek a kabelů:
 - a) Instalace nových plastových vodovodních trubek od rozvodné regulační jednotky (1/2“ trubka k umyvadlu délky cca 3,5 m, 1“ trubka k WC – délky cca 2 m).
 - b) Instalace nových odpadních plastových trubek k umyvadlu o průměru 50 mm a odpadního kolena k WC.
 - c) Instalace kabelů CYKY 3Ax1,5 mm² k indukčnímu tlačítku umyvadla – cca 3 m a WC cca 1,5 m uložené v ohebných elektroinstalačních trubkách průměr 16 mm.
3. Instalace požadované rozvodné regulační jednotky před celou zasekáním do zdi, napojení přívodu studené vody, napojení vývodů studené vody pro umyvadlo a WC, napojení kabelů k ovládacím tlačítkům od umyvadla a WC, napojení přívodního napájení 12 V ze zdroje, který bude umístěn v podhledu cca 1,5 m nad rozvodnou regulační jednotkou – přívod CYKY 3A x1,5 mm² v ohebné elektroinstalační trubce průměru 16 mm pod omítkou.
4. Instalace nového antivandal umyvadla požadovaného typu.
5. Instalace nového antivandal WC požadovaného typu včetně splachovacího tlačítka.
6. Tlaková zkouška.

Technické parametry jsou uvedeny pro jednu celu.

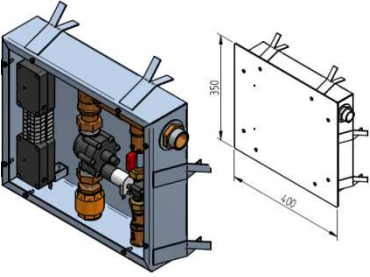
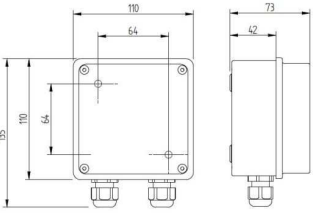
Vše je nutné násobit počtem osmi cel.

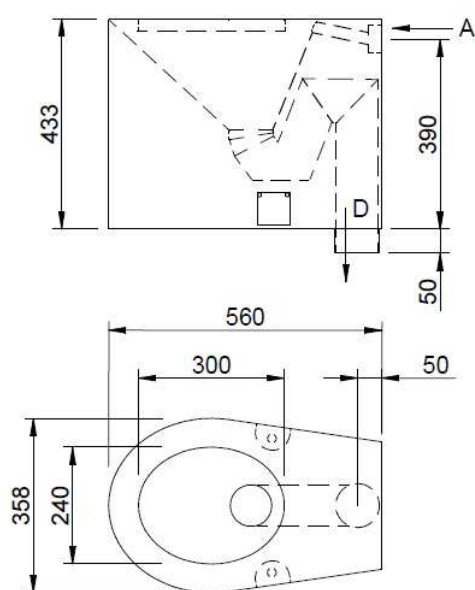
Parametry pro jednu celu	Hodnota/vyčíslení
Počty kusů WC, umyvadel, rozvodných regulačních jednotek, napájení, ventilů splachování na jednu celu	po 1 ks
Povrch antivandal zařízení	nerez matný, tryskáno balotinou
Demontáž starého klozetu a umyvadla na cele	1x
Nová vodovodní plastová trubka ½" (jedna voda) od rozvodné regulační jednotky k umyvadlu	cca 3,5 m
Nová odpadní plastová trubka k umyvadlu o průměru 50 mm	cca 3,5 m
Nová vodovodní plastová trubka 1" (jedna voda) od rozvodné regulační jednotky k WC (splachování)	cca 1,8 m
Nové odpadní koleno k WC	1 x
Napojení WC a umyvadla na kanalizační a vodovodní řády	1x
Zednické úpravy stavebních částí a začištění	podle potřeby
Rozměr závitů přívodního potrubí do rozvodné regulační jednotky	3/8"
Provedení regulační jednotky dle přívodu vody *	levá nebo pravá
Instalace napájení pro rozvodnou regulační jednotku a propojení s čidly	1x
Kabel pro napájení a ventily: CYKY 3A x 1,5 mm ² včetně ohebných platových elektroinstalačních trubek o průměru 16 mm	cca 10 m
Odzkoušení funkčnosti, tlakové zkoušky	1x
Ekologická likvidace starých umyvadel, klozetů, vzniklého odpadu atd.	1x
Přípravek pro ošetření povrchu	1x
Přívod silové elektřiny 230V pro transformátor 12 V zajistíme vlastními silami.	Ano

* Celkové rozdělení typů rozvodné a regulačních jednotek je: 4 ks levých, 4 ks pravých provedení.

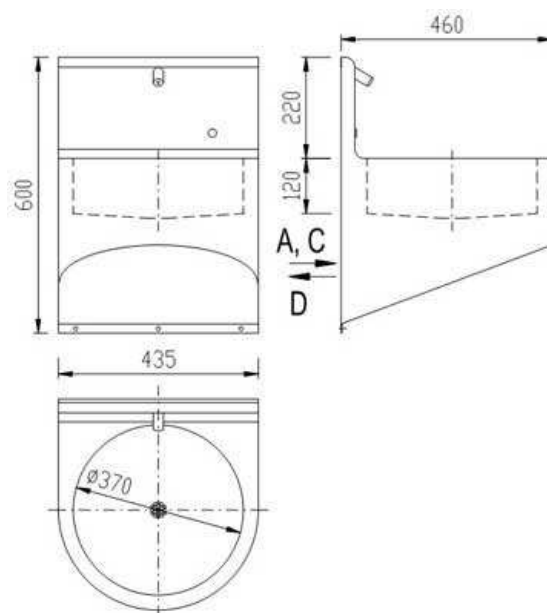
Požadované typy sociálních „antivandal“ zařízení – klozety, umyvadla, příslušenství

Průzkumem trhu byly z hlediska požadovaných rozměrů, funkcionality, bezpečnosti, dostupnosti náhradních dílů, kompatibilitě a ceně zvoleny a vybrány tyto typy:

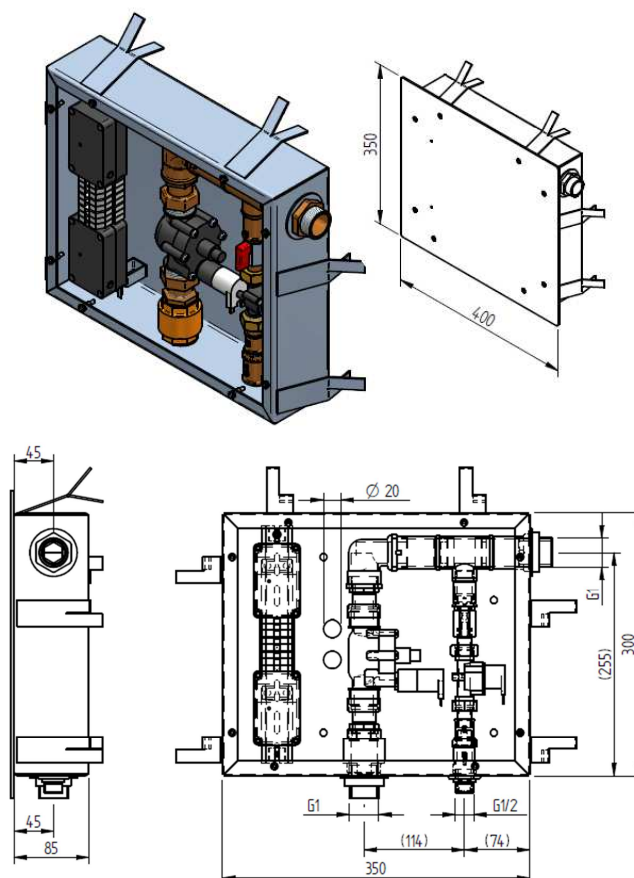
Název - sestava jedné cely	Foto	Popis
BSAU 02.1 s indukčním čidlem		bezpečnostní nástěnné umyvadlo s antivandalovým ovládáním, určeno pro přívod 1 vody; antivandal tlačítko s indukčním čidlem (tj. tlačítkem s nepřímým snímáním, které pracuje na sestupné hraně, nelze jej tedy násilně zaaretovat a plýtvat tak protékající vodou); dodávka bez elektroniky (elektronika je v rozvodné skříni); umyvadlo je vyrobeno z nerez plechu o tl. 2mm; povrch matný - tryskáno balotinou; součástí dodávky je závěsná lišta + drobný upevňovací materiál + antivandal výtokové ramínko; odpad: d = 40 mm; rozměry: 600 x 435 x 460 mm; velikost dřezu: průměr 370 mm
BSNZ 02		bezpečnostní nerezový záchod na postavení země ke stěně; svislý odtok d = 90mm; hmotnost 23kg; přívod vody d = 34 - 50 mm; plášť je vyroben z nerezového plechu síly 2 mm, vrchní nosná část je z plechu o tloušťce 3 mm; pro zvýšení komfortu sezení jsou hrany horní části výrazně zakulaceny; vyrobeno z nerez AISI 304; povrch matný - tryskáno balotinou
WC tlačítko		antivandal kulaté tlačítko pro splachování WC; BS šrouby; kryt tl.3mm; tlačítko snímáno indukčním čidlem (tj. tlačítkem s nepřímým snímáním, které pracuje na sestupné hraně, nelze jej tedy násilně zaaretovat a plýtvat tak protékající vodou), montáž do zdi; nerez AISI 304; povrch matný
rozvodná vestavná skříň s ventily a elektronikou pro WC a umyvadlo (číslo 16-0016-1-1000)		rozvodná vestavná skříň s ventily a elektronikou pro WC a umyvadlo; krabice obsahuje řídicí elektroniku a ventil pro splachování WC (1") a pro splachování umyvadla (1/2") včetně připojovacích svorkovnic; splachování WC má zpětnou klapku; montážní krabice je vyrobená z nerez plechu tl. 2 mm a kryt nerez plechu o tl. 3mm; přední kryt je připevněn BS šrouby; rozměr montážní krabice: 350x300x85mm; rozměr venkovního krytu: 400x350x3mm; nerez AISI 304; povrch matný - tryskáno balotinou; bližší info a rozměry viz výkres 16 0016 - 1 - 1000; umístění skříně je na chodbě před celou
ZAC 1/20		napájecí zdroj 12V pro rozvodnou vestavěnou skříň s ventily, 230/12V, 50Hz; zdroj bude umístěn na chodbě pod podhledem



Obrázek 5 - Toaleta BSNZ 02 – technický výkres



Obrázek 6 – Umyvadlo - BSAU 02.1 s indukčním čidlem – technický výkres



Obrázek 7 – Rozvodná skříň vody – vzhled a výkres



Obrázek 8 – umístění rozvodných regulačních jednotek, transformátorů a napájení

Další požadavky a podmínky na splnění zakázky:

- činnost dodavatele při realizaci díla bude částečně omezena, a to především omezením pohybu pracovníků dodavatele po objektu,
- odvoz a nezávadná likvidace veškerých odpadů,
- doložení příslušných atestů a prohlášení o shodě na použité výrobky a materiály,
- práce musí probíhat při plném provozu věznice. Pracovníci dodavatele musí po dobu provádění prací v plném rozsahu dodržovat stanovená bezpečnostní opatření.