

Stavebník:  
KRAJ VYSOČINA,  
ŽIŽKOVA 1882/57,  
586 01 JIHLAVA

Místo stavby:  
Humpolec

Název objektu:  
Výstavba výjezdové  
základny ZZS KV  
Humpolec

## **DOKUMENTACE DPS**

### **1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB**

#### **c) ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ**

Vypracoval: Radoslav Vrobel

Stavebník:  
KRAJ VYSOČINA,  
ŽIŽKOVA 1882/57,  
586 01 JIHLAVA

Místo stavby:  
Humpolec

Název objektu:  
Výstavba výjezdové  
základny ZZS KV  
Humpolec

### Bilance potřeby vody :

	Počet ekvivalentních obyvatel	Specifická potřeba vody [ l/ob/den ]	Potřeba vody [ l/den ]
Personál	9	82	738
	0	-	0
<b>CELKEM</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>738</b>

	Koef.	Celkem
Průměrná denní potřeba vody $Q_d$	-	0,7 [m <sup>3</sup> /den]
Max. denní potřeba vody $Q_{d,max}$	1,29	1,0 [m <sup>3</sup> /den]
Max. hodinová potřeba vody $Q_{h,max}$	2,30	0,09 [m <sup>3</sup> /hod]

### Roční spotřeba vody

$$Q_R = Q_P \cdot 365 \text{ dnů}$$

$$Q_R = 269 \text{ m}^3/\text{rok}$$

### Množství zařizovacích předmětů

Výtoková armatura	Počet ZP [ ks ]	Jmenovitý výtok $Q_A$ [ l/s ]
WC	5	0,15
Vana	0	0,30
Sprcha	2	0,20
Umyvadlo	9	0,20
Pisoár	2	0,15
AP	1	0,20
Zahradní ventil	0	0,20
Kuchyňský dřez	2	0,20
Bidet	1	0,15
Výlevka	2	0,20

### Výpočtový průtok vody (dle ČSN 75 5455)

$$Q_V = \sqrt{\sum_{i=1}^m (Q_{Ai}^2 \cdot n_i)}$$

$$Q_V = 0,91 \text{ l/s}$$

Stavebník:  
KRAJ VYSOČINA,  
ŽIŽKOVA 1882/57,  
586 01 JIHLAVA

Místo stavby:  
Humpolec

Název objektu:  
Výstavba výjezdové  
základny ZZS KV  
Humpolec

### Bilance splaškových odpadních vod

	Počet ekvivalentních obyvatel	Specifická spotřeba obyvatel [ l/ob/den ]	Celkem [ l/den ]
Personál	9	82	738
	0	0	0
<b>CELKEM</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>738</b>

	Koef.	Celkem
Denní průtok splaškových vod $Q_{24,m}$	-	0,7 [m <sup>3</sup> /den]
Max. hodinový průtok spl. vod $Q_{h,max}$	5,40	0,2 [m <sup>3</sup> /hod]

### Množství zařizovacích předmětů

Výtoková armatura	Počet ZP [ ks ]	Výpočtový odtok DU [ l/s ]
WC	5	2,00
Vana	0	0,80
Sprcha	2	0,60
Umyvadlo	9	0,50
Pisoár	2	0,30
AP	1	0,80
Bidet	0	1,20
Kuchyňský dřez	2	0,80
Bidet	1	0,30
Výlevka	2	2,50

Součinitel odtoku [ - ]

**K = 0,5**

Výpočtový průtok splaškových odpadních vod (dle ČSN 75 6760 a ČSN EN 12056-2)

$$Q_{ww} = K \sqrt{\Sigma DU}$$

**Q<sub>ww</sub> = 2,45 l/s**

Stavebník:  
KRAJ VYSOČINA,  
ŽIŽKOVA 1882/57,  
586 01 JIHLAVA

Místo stavby:  
Humpolec

Název objektu:  
Výstavba výjezdové  
základny ZZS KV  
Humpolec

## **1.4C.01 Technická zpráva**

### **Popis technického řešení vodovodu**

Projektová dokumentace řeší vnitřní vodovod v objektu. Venkovní přípojky jsou součástí samostatné dokumentace.

Rozvody vnitřní vodoinstalace budou potrubím PP-RCT EVO S4. Potrubí má certifikaci na rozvody studené pitné vody a teplé užitkové vody. Vedení potrubí bude uchyceno pomocí objímek, potrubí bude vedeno v podlaze, v podhledu pod stropem, a dále pak v drážce stěn. Kompenzace vodovodního potrubí bude dle požadavku výrobce. U prostupů jednotlivými stěnami bude potrubí chráněno průchodkami popř. chráničkou. Příprava teplé vody bude zajištěna kombinovaným akumulacním zásobníkem o objemu 500L umístěným dle projektové dokumentace v 2NP v m.č. 204. Okruh TV bude cirkulován čerpadlem s automatickou regulací otáček a funkcí na desinfekci potrubí. Na cirkulačním potrubí bude 2x vyvažovací cirkulační ventil s manometrem a funkcí desinfekce potrubí. Pojišťovací skupina a expanzomat 8L (pro okruh TV) bude dle požadavku výrobce. U prostupů jednotlivými stěnami bude potrubí chráněno průchodkami popř. chráničkou nebo požárními manžetami dle případného požadavku PBR. Na vodovodním potrubí ve všech podhledech a pod stropem bude podpurný žlab, zabráňující průhybu a svěšení vodovodního potrubí. Na výstupu teplé vody bude termostatický ventil s nastavením teploty na 55°C.

Okruh TV bude ohříván na 55°C. Likvidace bakterií Legionely bude řešena přehřátím TV v zásobníku na teplotu 70°C po dobu jedné hodiny v nočních hodinách jedenkrát týdně.

Všechny potrubní rozvody budou opatřeny v celé délce tepelnou izolací zabráňující povrchové kondenzaci (potrubí SV) a tepelným ztrátám (potrubí TV,CIR). Tepelná izolace zařízení pro vnitřní rozvod teplé vody (TV,CIR) a studené vody (SV) bude provedena dle vyhlášky 193/2007 Sb. Bude použita na jednotlivá potrubí návleková izolace, která zabezpečuje tepelnou vodivost při 10°C - 0,038 W/m.K. Rozvody vody vč. tvarovek a armatur budou opatřeny trubní izolací – z tepelně izolačních trubic z pěnového polyetylénu s uzavřenou buněčnou strukturou – rozvody studené vody 13mm a požární vody tl. 6 mm, rozvody teplé vody a cirkulace teplé vody tl. 20 mm. Čela trubic budou pocelém obvodu spojena systémovou samolepicí páskou. Vzdálenost podpor a uchycení potrubí je dána ČSN 75 5409, ČSN EN 806-4 a montážními předpisy výrobce. V objektu bude 2x hydrant D19/30. Potrubí k hydrantu bude s pozinkované oceli s izolací proti kondenzaci. Na přívodu vody bude filtrační stanice s automatickým proplachem.

Stavebník:  
KRAJ VYSOČINA,  
ŽIŽKOVA 1882/57,  
586 01 JIHLAVA

Místo stavby:  
Humpolec

Název objektu:  
Výstavba výjezdové  
základny ZZS KV  
Humpolec

Při dodávce zařizovacích předmětů budou splněny následující parametry (podmínky dotačního titulu):

- umyvadlové a kuchyňské baterie včetně bidetu a výlevky budou dodány s maximálním průtokem vody 6 litrů/min
- sprchové baterie budou dodány maximálním průtokem vody 8 litrů/min
- WC, zahrnující soupravy, mýsy a splachovací nádrže budou dodány na stavbu s maximálním objemem splachovací vody 6 litrů. Požadavkem dotačního titulu je splnění maximálního průměrného objemu splachovací vody 3,75 litru → je navržen a bude dodán splachovací modul pro 2 množství splachování, který zároveň umožňuje nastavení volitelného množství vody pro splachování.

Maximální objem splachovací vody 3,75 litru se vypočítá ze vzorce:  $V_a = (V_f + (3 \times V_r))/4$   
 $V_a$  = průměrný objem;  $V_f$  = úplné (velké) spláchnutí;  $V_r$  = redukované (malé) spláchnutí

- pisoárová mísa bude dodána na stavbu s automatickým inteligentním (IQ) splachovacím zařízením reagujícím na změny probíhající v sifonu, s množstvím vody ke spláchnutí nepřesahující 1 litr. Dle podmínek dotačního titulu je požadovaná maximální spotřeba 2 litry / mísu / hodinu → navržený pisoár resp. splachovač, který bude dodán na stavbu nereaguje na kolísající hladinu vody v sifonu ani na procházející osoby – nesplachuje tedy zbytečně, čímž také výrazně snižuje spotřebu vody. Po 24 hodinách klidu dojde k tzv. hygienickému spláchnutí. Všechny parametry splachovače jsou jednoduše nastavitelné přiložením magnetu ke keramice (pisoár se nemusí demontovat). Automatický pisoár je určen všude tam, kde je požadován uživatelský komfort a vysoká úroveň hygieny při maximální úspoře vody

Při instalaci je nutno dodržet normu ČSN 75 5409 a ČSN EN 806 část 1-5. Po instalaci rozvodů vody bude provedena tlaková zkouška, proplach potrubí a desinfekce celého rozvodu potrubí dle ČSN 75 5409.

## **Popis technického řešení kanalizace**

Projektová dokumentace řeší vnitřní kanalizaci v objektu. Venkovní přípojky jsou součástí samostatné dokumentace.

Projekt vnitřní splaškové kanalizace řeší napojení zařizovacích předmětů v objektu na splaškovou kanalizaci. Dále budou do potrubí splaškové kanalizace napojeny odvody kondenzátu od klimatizace. Splaškové vody ze stoupacích (odpadní potrubí) potrubí budou svedeny do 1NP, kde bude kanalizace vedena v podlaze. Veškeré prostupy kanalizačního potrubí konstrukcemi, které vymezují požární úseky, budou opatřeny protipožárními manžetami dle případného požadavku PBŘ. Ležaté svodné splaškové potrubí v základní desce a pod základní deskou bude potrubím KG s dodržením spádu 2%. Z důvodu zajištění možnosti čištění

Stavebník:  
KRAJ VYSOČINA,  
ŽIŽKOVA 1882/57,  
586 01 JIHLAVA

Místo stavby:  
Humpolec

Název objektu:  
Výstavba výjezdové  
základny ZZS KV  
Humpolec

svislého kanalizačního potrubí jsou na odpadním potrubí umístěny čistící tvarovky příslušných dimenzí cca 1,0 m nad čistou podlahou 1NP (umístění dle výkresové dokumentace).

Navržené zařizovací předměty v objektu budou odvodněny připojovacím potrubím do svislých odpadních potrubí, která jsou vedena v instalačních šachtách spolu s dalšími sítěmi. Svislé odpadní potrubí je potrubí odvádějící splaškové odpadní vody od napojení připojovacího potrubí po svodné potrubí. Svislé odpadní potrubí bude zhotoveno z PP-HT hrdlových trubek a bude uchyceno pomocí uchycovacích objímek dle požadavku výrobce. Z důvodu zajištění možnosti čištění svislého odpadního potrubí jsou na odpadním potrubí umístěny čistící tvarovky příslušných dimenzí cca 1,0 m nad čistou podlahou (umístění dle výkresové dokumentace). Z tohoto důvodu musí být zajištěn vždy přístup k čistícímu kusu pomocí revizního otvoru. Svislé potrubí splaškové kanalizace bude vyvedeno nad střechu a ukončena ventilační hlavicí dle DN stoupacího potrubí. Potrubí bude ukončeno ventilační hlavicí, která bude osazena min. 500mm nad rovinou střechy dle typu dodavatele střechy. Místo výstupu na střechu bude určeno v rámci koordinace stavby tak, aby nebylo vyústění v blízkosti vzduchotechnických zařízení pro nasávání vzduchu. Typ odvětrávací hlavy kanalizace bude řešen dodavatelem střešního pláště.

Připojovací potrubí odvádí splaškové odpadní vody z jednotlivých zařizovacích předmětů do svislého odpadního potrubí. Vedení potrubí bude v instalačních předstěnách, příčkách, stěnách a v podlaze. Připojovací kanalizační potrubí bude napojeno od zápachové uzávěrky jednotlivých zařizovacích předmětů a bude vedeno až po odpadní svislé kanalizační potrubí, do kterého je zaústěno pomocí jednoduchých odboček. Potrubí je vedeno v minimálním spádu 3% od zařizovacích předmětů k propojení na svislé kanalizační potrubí. Materiálem připojovacího potrubí jsou plastové hrdlové trubky PP-HT. Odvodnění klimatizace a chrániček prostupů elektro, bude řešeno pomocí sifonu s mechanickou zápachovou uzávěrkou (kulička). U sběrného žlabu v každém parkovacím stání bude sifonový kus KG DN100, který bude přístupný s horní části podlahy na čištění a případnou revizi.

Dešťová kanalizace bude provedena dle projektové dokumentace a dle platných ČSN norem. Dešťové vody se střechy objektu budou svedeny 8x střešními dešťovými vpustěmi DN100. Typ střešních vpustí bude dle požadavku dodavatele střechy. Dešťové potrubí se střechy objektu bude svedeno uvnitř objektu v šachtách. Potrubí je vedeno v minimálním spádu 1% od střešních vpustí k propojení na svislé kanalizační potrubí. Svislé odpadní potrubí bude zhotoveno z protihlukových Silent PP-HT hrdlových trubek a bude uchyceno pomocí uchycovacích objímek dle požadavku výrobce. Z důvodu zajištění možnosti čištění svislého odpadního potrubí jsou na odpadním potrubí umístěny čistící tvarovky příslušných dimenzí cca 1,0 m nad čistou podlahou (umístění dle výkresové dokumentace). Z tohoto důvodu musí být zajištěn vždy přístup k čistícímu kusu pomocí revizního otvoru. Dešťové potrubí bude opatřeno izolací proti kondenzaci. Ležaté svodné dešťové potrubí v základní desce a pod základní deskou bude potrubím KG s dodržáním spádu 1%.

Pro navrhování, montáž a zkoušení kanalizace platí normy ČSN 75 6101 a ČSN 75 6909. Po montáži se provede zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti kanalizace. Před započítím prací investor zajistí vytýčení inženýrských sítí.

Stavebník:  
KRAJ VYSOČINA,  
ŽIŽKOVA 1882/57,  
586 01 JIHLAVA

Místo stavby:  
Humpolec

Název objektu:  
Výstavba výjezdové  
základny ZZS KV  
Humpolec

V objektu jsou navrženy standartní zařizovací předměty a standardní výtokové baterie.

Požadavky na stavbu: Chráničky u prostupu potrubí stěnami, elektro zásuvka pro cirkulační čerpadlo.

ČSN 73 3050 Zemní práce. Všeobecné ustanovení ČSN 73 6005. Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky. ČSN EN 752 (75 6110) Odvodňovací systémy vně budov. ČSN EN 1610 (75 6114) Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení. ČSN EN 12056-1 až 5 (75 6760) Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy. ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek. ČSN EN 476 (75 6301) Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a přípojek gravitačních systémů. ČSN EN 806 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Část 1-5. ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody. ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky. ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů. ČSN EN 805 (75 5011) Vodárenství - požadavky na vnější sítě a jejich součásti. ČSN EN 1717 (75 5462) Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem. ČSN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody. ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou. ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a zvlahového potrubí.

Práce budou prováděny odbornou firmou v co nejkratším čase, při využití maximální efektivnosti prací a při dodržování hygienického a čistého prostředí. V rámci dodávaných prací je generální dodavatel povinen provést kompletní začištění prostupů konstrukcemi, zhotovených pro vedení vertikálního nebo horizontálního potrubí. Součástí těchto prací je i oboustranné zednické začištění konstrukcí včetně případného dozdivení porušeného zdiva, vyrovnání stávající omítky v celé tloušťce, vápenocementového štuksu a finální výmalby. V případě železobetonových konstrukcí dojde k doplnění monolitické části a uvedení konstrukce do původního stavu. Veškeré práce budou probíhat za použití technických vysavačů, z důvodu maximálně možného omezení prašnosti v prostorách objektu. Výmalby budou v rámci dodávky provedeny v ucelených úsecích, tj. od rohu k rohu, popřípadě zaříznuty s využitím samolepících ochranných pásek. Následující postup bude použit pro všechny „nečisté“ práce, jako je zhotovení prostupů, demontáže stávajícího potrubí, stavební zapravování po demontážích atp. Pro odborné vedení a provádění stavby, stanoví zhotovitel autorizovanou osobu v příslušném oboru vedenou v seznamu autorizovaných osob v ČKAIT dle zákona č. 360/1992 Sb. (Autorizační zákon). Tato osoba bude v pozici hlavního stavbyvedoucího. Tato osoba bude dále splňovat vzdělání v oboru realizace zakázky. Stavbyvedoucí musí být autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb a technologická zařízení staveb, nebo autorizovaný technik v oboru technologická zařízení staveb a technika prostředí staveb, specializace vytápění, vzduchotechnika a zdravotní technika. Osoba v pozici hlavního stavbyvedoucího musí být k zhotoviteli vázána pracovním poměrem. Zhotovitel musí mít živnostenská oprávnění dle zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání. Jedná se o tyto živnosti „Provádění staveb, jejich změn a odstraňování“, „Montáž, opravy, revize a zkoušky plynových zařízení a plnění nádob plyny“, „Montáž, opravy, revize a zkoušky elektrických zařízení“, „Montáž, opravy, revize a zkoušky tlakových zařízení a nádob na plyny“, „Vodoinstalatérství a topenářství“, „Měření znečišťujících a pachových látek, ověřování množství emisí skleníkových plynů a zpracování

Stavebník:  
KRAJ VYSOČINA,  
ŽIŽKOVA 1882/57,  
586 01 JIHLAVA

Místo stavby:  
Humpolec

Název objektu:  
Výstavba výjezdové  
základny ZZS KV  
Humpolec

rozptylových studií“ a „Projektová činnost ve výstavbě“ a „Kominictví“. Závazek zhotovitele je vybudovat dílo kompletní ve všech profesích, i kdyby projektová dokumentace cokoliv opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího je tomu tak, musí toto uvést při podání nabídky. Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla.

#### Zařízení staveniště:

Případné zařízení staveniště, umístění stavebních buněk atp., vyřídí a zajistí zhotovitel, včetně úhrady všech poplatků s tím spojených, např. zábor, na svoje náklady.

#### Šatnování:

Není uvažováno s žádným využitím prostor pro šatnování pracovníků v objektu. Pracovníci se na místo dostaví již v pracovním oblečení včetně všech pracovních pomůcek splňujících bezpečnost práce.

#### Bezpečnost práce:

Bezpečnost práce by se měla řídit dle všech platných zákonů a nařízení vlády a to zejména: Zákon č 262/2006 Sb. (Zák. práce) ve znění pozdějších předpisů Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky Všichni pracovníci, pracující na stavbě, musí být proškoleni odpovědným pracovníkem (stavbyvedoucím) z bezpečnostních předpisů v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce na stavbě. Pracovníci, kteří nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti nesmí provádět práce, pro které je tato způsobilost nutná (práce ve výškách, obsluha stavebních strojů, svářeč apod.). Pracovníci na stavbě musí být dále odpovědným pracovníkem vyčerpávajícím způsobem seznámeni se: vstupy na stavbu, umístěním hlavního vypínače el.proudu, vnitrostaveništními komunikacemi, průběhem a ochrannými pásmy inženýrských sítí, vymezenými prostorami pro zhotovitele, požárními poplachovými směrnicemi, traumatologickým plánem technologickým, postupem a vyhodnocením rizik pro stavbu, jinými skutečnostmi specifickými pro stavbu, s nimiž musí být každý pracovník na stavbě seznámen

Pracovníci jsou vybaveni s ohledem na posouzení rizik a v souladu se směrnicí společnosti pro jejich poskytování potřebnými ochrannými pracovními prostředky. Odpovědný stavbyvedoucí realizační firmy má k dispozici na stavbě evidenci o provedených školeních, o splnění podmínek zdravotní způsobilosti vede evidenci personální útvar společnosti. Stavbyvedoucí provede proškolení odpovědného pracovníka subdodavatele. Provede řádnou předávku pracoviště, jejíž součástí je vymezení pracovního prostoru a seznámení s přístupovými cestami.

#### Požární bezpečnost:

Účastníci stavby budou řádně a prokazatelně proškoleni z předpisů o požární ochraně. Hořlavé látky a výbušné směsi musí být skladovány odděleně dle platných norem a směrnic v předem



Stavebník:  
KRAJ VYSOČINA,  
ŽIŽKOVA 1882/57,  
586 01 JIHLAVA

Místo stavby:  
Humpolec

Název objektu:  
Výstavba výjezdové  
základny ZZS KV  
Humpolec

vymezených prostorech. Na viditelném místě přístupném všem zaměstnancům musí být vyvěšeny požární poplachové směrnice. Zařízení staveniště, t.j. buňky a sklady, včetně stavebních objektů, kde je zvýšené riziko vzniku požáru, budou opatřeny v potřebném množství hasicími přístroji. Po skončení prací s otevřeným ohněm bude v místě nebezpečí vzniku požáru určená osoby vykonávat předepsaný dozor. Cizí účastníci výstavby jsou rovněž povinni dodržovat požární opatření tak, jak se zaváží v zápise z přejímky staveniště a v základních podmínkách, které jsou součástí smlouvy o dílo. S touto technickou zprávou, včetně vyhodnocení rizik, budou prokazatelně seznámeni pracovníci subdodavatele, před nástupem na uvedenou práci. Každá změna v pracovním postupu, která může ovlivnit bezpečnost práce, musí být předem projednána se stavbyvedoucím a bezpečnostním technikem.

### **Výkresová část:**

č.v. 1.4C.02	Vodovod 1NP
č.v. 1.4C.03	Vodovod 2NP
č.v. 1.4C.04	Vodovod izometrie
č.v. 1.4C.05	Kanalizace 1NP
č.v. 1.4C.06	Kanalizace 2NP
č.v. 1.4C.07	Kanalizace střecha
č.v. 1.4C.08	Kanalizace řez
č.v. 1.4C.09	Kanalizace základní deska
č.v. 1.4C.10	Kanalizace základní deska řez
č.v. 1.4C.11	Kanalizace základní deska řez

Stavebník:  
KRAJ VYSOČINA,  
ŽIŽKOVA 1882/57,  
586 01 JIHLAVA

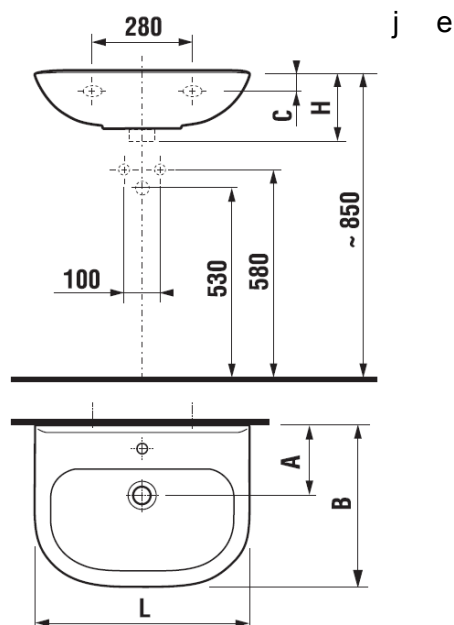
Místo stavby:  
Humpolec

Název objektu:  
Výstavba výjezdové  
základny ZZS KV  
Humpolec

### Podrobnější specifikace:

#### UMYVADLO

Umyvadlo L = 55 cm, B = 42 cm, s otvorem pro baterii, keramický materiál s hutným slinutým bílým stěpem, na který nanесena bílá glazura - bez další povrchové úpravy. Povrchová úprava bude v bílém provedení.



Umyvadlový sifon, 5/4" – 32 mm, chrom

**umyvadlový sifon**



Umyvadlová stojánková baterie, délka raménka 103 cm  
Povrchová úprava chrom, průtok 5,7l/min.  
2 x rohový ventil.



**POŽADAVEK NA MAXIMÁLNÍ PRŮTOK UMYVADLOVÉ BATERIE 6l/min.**

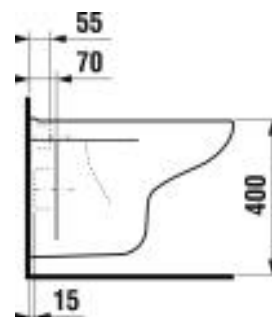
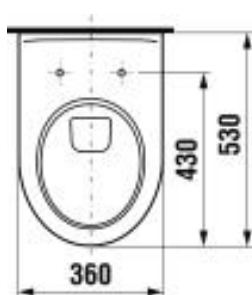
Stavebník:  
KRAJ VYSOČINA,  
ŽIŽKOVA 1882/57,  
586 01 JIHLAVA

Místo stavby:  
Humpolec

Název objektu:  
Výstavba výjezdové  
základny ZZS KV  
Humpolec

### **KLOZET ZÁVĚSNÝ**

Záchodová mísa závěsná – odstín bílý, záchodové sedátko bílé, keramický materiál s hutným slinutým bílým střepek, na který je nanесena bílá glazura - bez další povrchové úpravy. Duroplastové sedátko s poklopem, s antibakteriální úpravou, ocelové úchyty. Povrchová úprava bude v bílém provedení.



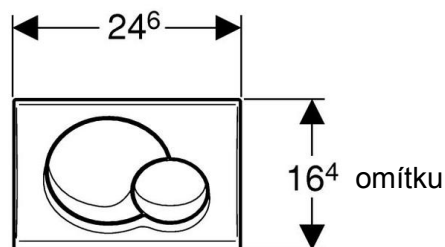
#### **Modul a nádobka pro závěsné WC**

Vlastnosti :

- volitelné množství splachování vody 2/4l, 3/4, 5l a 3/6l
- řešení splachovacího systému Dual Flush
- kombinace se splachovací mechanismem

#### **Ovládací tlačítko**

- Pro ovládání splachování splachovacích nádrží pod
- Pro 2 množství splachování
- Pro ovládání zepředu



#### **Technické informace**

Ovládací síla	< 20	N
Konstrukční materiál	Plast	

#### ***Rozsah dodávky***

- 2 tyčky tlačítka
- 2 stavitelné úchytky
- Upevňovací rámeček

**POŽADAVEK NA MAXIMÁLNÍ ÚPLNÝ OBJEM SPLACHOVACÍ VODY WC 6 LITRŮ.**

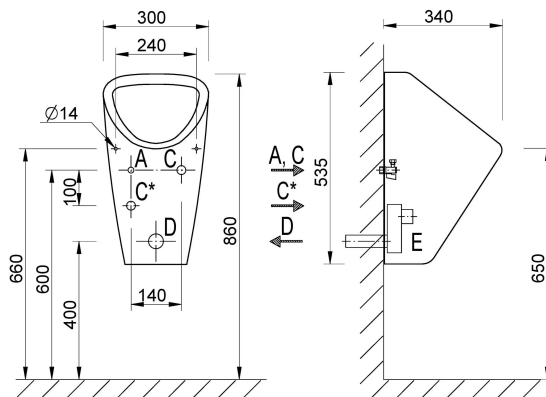
Stavebník:  
KRAJ VYSOČINA,  
ŽIŽKOVA 1882/57,  
586 01 JIHLAVA

Místo stavby:  
Humpolec

Název objektu:  
Výstavba výjezdové  
základny ZZS KV  
Humpolec

### **KERAMICKÝ URINÁL - PZ**

S automatickým inteligentním  
splachovačem – 12V, 50 Hz.



### **Napájecí zdroj - SENSOR ZAC 1/20L**

Napájecí zdroj 230V, 50 Hz až pro 3 zařízení.

**PISOÁRY SPOTŘEBUJÍ MAXIMÁLNĚ 2LITRY/MÍSU/HODINU. SPLACHOVACÍ  
PISOÁRY MAJÍ MAXIMÁLNÍ ÚPLNÝ OBJEM SPLACHOVACÍ VODY 1 LITR.**

Stavebník:  
KRAJ VYSOČINA,  
ŽIŽKOVA 1882/57,  
586 01 JIHLAVA

Místo stavby:  
Humpolec

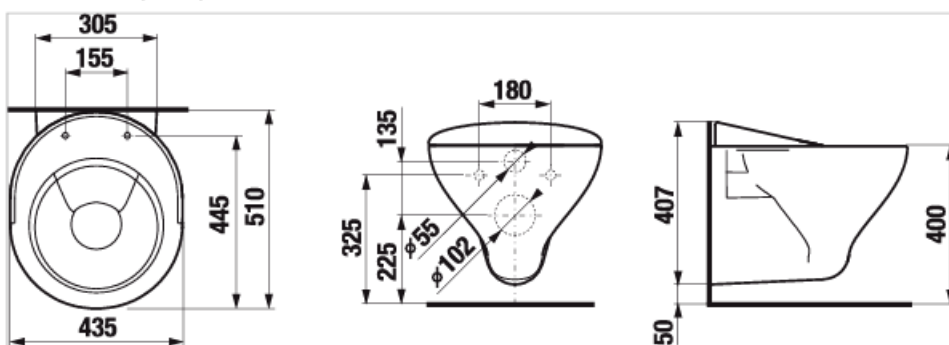
Název objektu:  
Výstavba výjezdové  
základny ZZS KV  
Humpolec

## **VÝLEVKA**

Výlevka keramická závěsná se sklopnou plastovou mřížkou – odstín bílý, keramický materiál s hutným slinutým bílým stěpem, na který je nanесena bílá glazura - bez další povrchové úpravy.

Splachovací nádržka plastová vysoko položená, vybavená dvojčinným úsporným vypouštěcím ventilem, napouštěcím ventilem a připojovací hadičkou, rohový ventil 1/2" pro připojení tlakovou hadicí.

Technické výkresy



**Dřezová nástěnná baterie**, ploché ústí 300 mm.  
Povrchová úprava – chrom. .

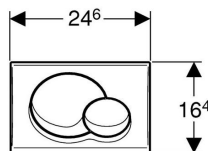
### **Modul a nádobka pro závěsnou výlevku**

Vlastnosti :

- volitelné množství splachování vody
- řešení splachovacího systému Dual Flush
- kombinace se splachovací mechanismem

### **Ovládací tlačítko**

- Pro 2 množství splachování
- Pro ovládání zepředu



### **Technické informace**

Ovládací síla	< 20	N
Konstrukční materiál	Plast	

### **Rozsah dodávky**

- 2 tyčky tlačítka
- 2 stavitelné úchytky
- Upevňovací rámeček

**POŽADAVEK NA MAXIMÁLNÍ ÚPLNÝ OBJEM SPLACHOVACÍ VODY WC 6 LITRŮ.**

**POŽADAVEK NA MAXIMÁLNÍ PRŮTOK UMYVADLOVÉ BATERIE 6l/min.**

Stavebník:  
KRAJ VYSOČINA,  
ŽIŽKOVA 1882/57,  
586 01 JIHLAVA

Místo stavby:  
Humpolec

Název objektu:  
Výstavba výjezdové  
základny ZZS KV  
Humpolec

### **VÝTOKOVÝ VENTIL**

***Základní provozní tekutiny:*** voda (pitná

ČSN 75 7111:1989, teplá užitková voda, topná voda),  
vzduch, benzín, nafta, olej (minerální, hydraulický,  
syntetický), argon, parafín, freon, kerosin, acetylén,  
methanol, glykol. Použití dalších kapalin a plynů nutno  
konzultovat. Je zakázáno použití na roztoky kyselin, solí  
chloridů!



***Teplota okolí:*** - 20 °C až + 100 °C,

***Provozní teplota media:*** -20 °C až + 110 °C,

Voda bez nemrznoucích přísad: minimální teplota 0 °C

***Rozměr:*** 1/2"

Vypouštěcí kohout do tlaku 1MPa. Kohout nesmí být rozebrán, smontován a znovu použit. Při jakémkoliv poškození, nesmí být kohout nahrazen novým. Provádění montážních svárů potrubí je dovoleno v minimální vzdálenosti 20 cm od hrany kohoutu. V žádném případě nesmí teplota kohoutu překročit 110 °C. Na kohout nesmí být působeno rázy.

Výtokový kulový kohout nevyžaduje žádnou údržbu. V provozu se doporučuje alespoň jednou za 6 měsíců kohout přestavit v celém rozsahu ovládání, aby se z koule odstranily případné úsady (zvláště u tvrdých a železitých vod tento interval zkrátit).

Stavebník:  
KRAJ VYSOČINA,  
ŽIŽKOVA 1882/57,  
586 01 JIHLAVA

Místo stavby:  
Humpolec

Název objektu:  
Výstavba výjezdové  
základny ZZS KV  
Humpolec

### **DŘEZ JEDNODÍLNÝ**

Dřez jednodílný náleží do dodávky kuchyňské linky.



Zápachová uzávěrka 6/4" pro dřezy s kulovým kloubem na odtoku.

Umyvadlová stojánková baterie, otáčivé ústí 210 mm. Povrchová úprava – chrom. 2 x rohový ventil.



**POŽADAVEK NA MAXIMÁLNÍ PRŮTOK BATERIE 6l/min.**

Stavebník:  
KRAJ VYSOČINA,  
ŽIŽKOVA 1882/57,  
586 01 JIHLAVA

Místo stavby:  
Humpolec

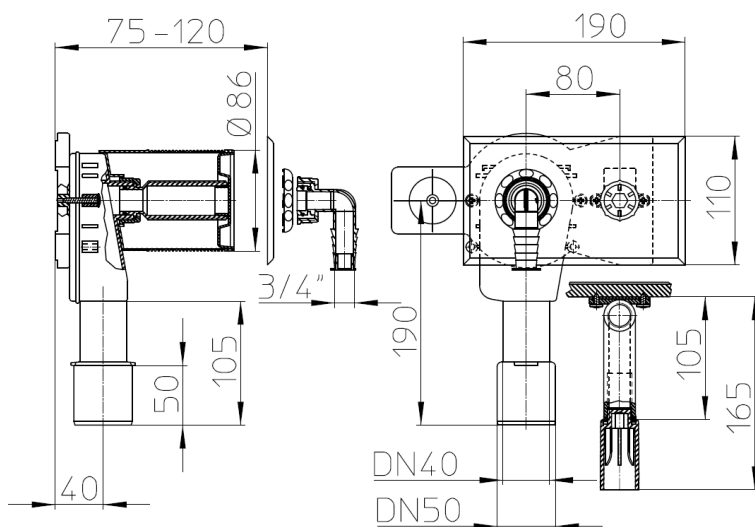
Název objektu:  
Výstavba výjezdové  
základny ZZS KV  
Humpolec

## **PODOMÍTKOVÁ ZÁPACHOVÁ UZÁVĚRKA - MN**

Myčka nádobí – součást dodávky kuchyňské linky

Podomítková zápachová uzavěrka DN40/50 pro pračky a myčky v kombinaci s připojením rozvodu vody (mosazná nástěnka 1/2" vnitřní závit), vč. připojovacího kolena, montážní desky, montážní kryty a zátky v balení, krycí deska z nerezové oceli 100x180mm. Minimální stavební hloubka 75mm

Materiál: PE  
Dimenze: DN40/50  
Hydraulická kapacita: 0,38 l/s  
Hmotnost: 0,73 kg





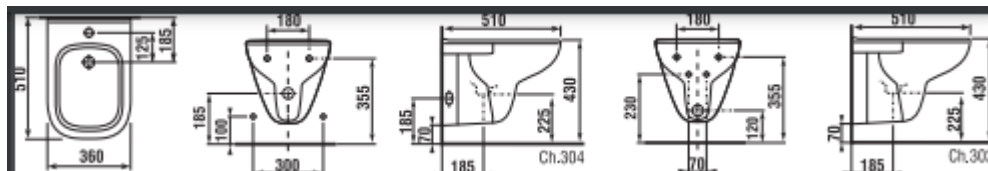
Stavebník:  
KRAJ VYSOČINA,  
ŽIŽKOVA 1882/57,  
586 01 JIHLAVA

Místo stavby:  
Humpolec

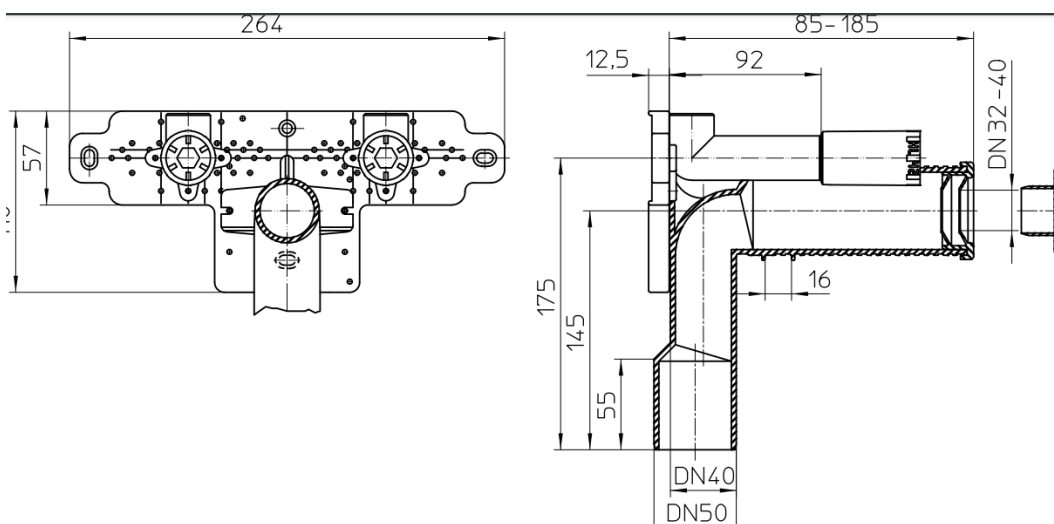
Název objektu:  
Výstavba výjezdové  
základny ZZS KV  
Humpolec

## **BIDET**

510 x 360 x 360 mm



Souprava pro připojení bidetu obsahující koleno pro připojení zápachových uzávěrek. DN 50, hmotnost 0,286 kg.



## **STOJÁNKOVÁ BATERIE**

Povrchová úprava chrom.



**POŽADAVEK NA MAXIMÁLNÍ PRŮTOK UMYVADLOVÉ BATERIE 6l/min.**

Stavebník:  
KRAJ VYSOČINA,  
ŽIŽKOVA 1882/57,  
586 01 JIHLAVA

Místo stavby:  
Humpolec

Název objektu:  
Výstavba výjezdové  
základny ZZS KV  
Humpolec

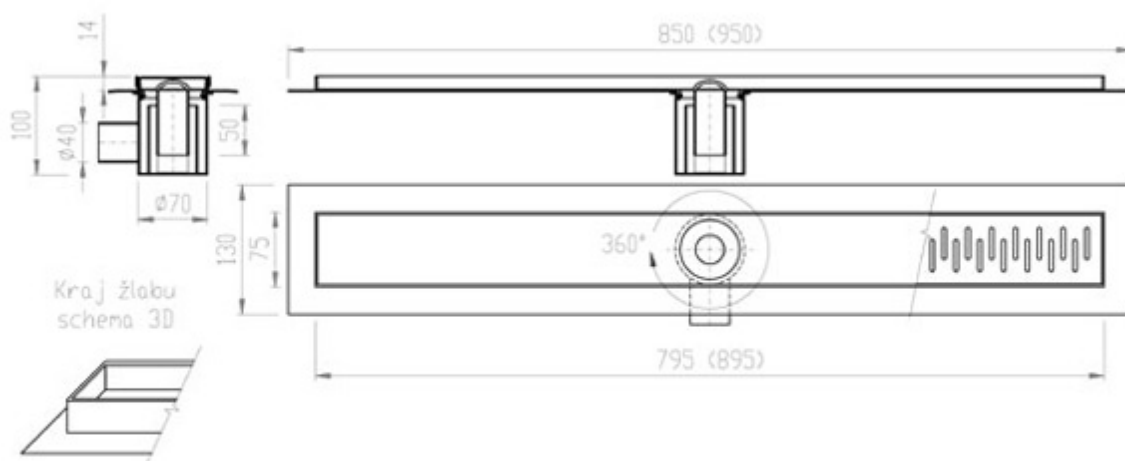
### **SPRCHOVÝ KOUT**

#### **Podlahový žlábek**

do prostoru, délka 800 mm, výška 100 mm. Žlab má vodorovné lemy pro hydroizolaci a je určen k zabudování do volného prostoru v koupelně (ne ke stěně). Žlab má odpad uprostřed a jeho celková výška včetně odpadu je pouhých 100 mm. Směr výtoku je otočně nastavitelný. Materiál nerez AISI 304



### **Technické informace**



Celková velikost včetně lemů:	850 (950) x 130 x 100 mm
Velikost roštu:	791 (891) x 70 mm
Odpad:	nerez, d = 40 mm, otočitelný o 360°
Celková potřebná výška pro zabudování:	100 mm
Materiál:	nerez AISI 304

#### ***Požadavky na stavební připravenost***

1. Vhodný otvor pro ustavení žlábků
2. Připraveno odpadní potrubí dle nákresu
3. Připravena hydroizolace dle projektu

Stavebník:  
KRAJ VYSOČINA,  
ŽIŽKOVA 1882/57,  
586 01 JIHLAVA

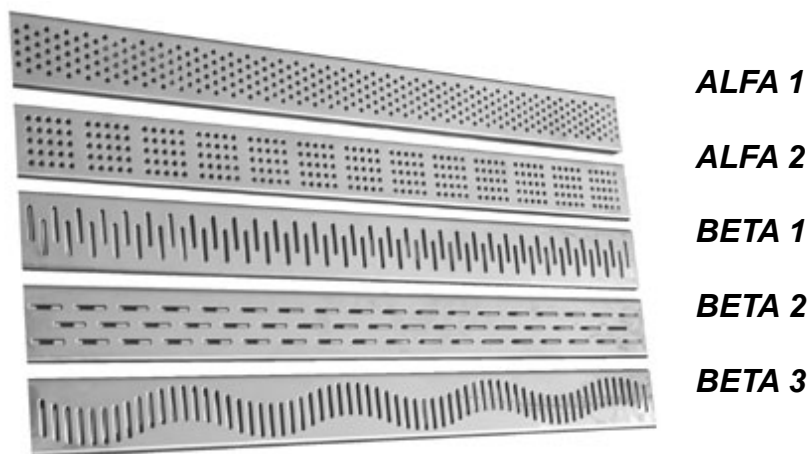
Místo stavby:  
Humpolec

Název objektu:  
Výstavba výjezdové  
základny ZZS KV  
Humpolec

#### *Kompletní dodávka*

- nerezový žlábek
- nerezový odpad včetně zápachové uzávěry
- zvolený typ krycího roštu

Typ roštu podlahového žlábků bude vybrán při realizaci investorem (uživatelé objektu)



#### **Základní technické údaje**

Celková velikost včetně lemů:	1025 x 117 x 131 mm
Velikost roštu:	991 x 70 mm
Odpad:	nerez, d = 40 mm, otočitelný o 360°
Celková potřebná výška pro zabudování:	100 mm
Materiál:	nerez AISI 304

Stavebník:  
KRAJ VYSOČINA,  
ŽIŽKOVA 1882/57,  
586 01 JIHLAVA

Místo stavby:  
Humpolec

Název objektu:  
Výstavba výjezdové  
základny ZZS KV  
Humpolec

### Sprchové dveře jednoduché

šířky 900 mm, výšky 2000 mm. Křídlové dveře, dveře otvíravé dovnitř. 6 mm bezpečnostní sklo s dekorací.

### **Sprchová nástěnná baterie se sprchovým příslušenstvím**

- povrchová úprava chrom
- průtok 5,7l/min
- keramická kartuš, ruční sprcha, držák ruční sprchy a hadice



**POŽADAVEK NA MAXIMÁLNÍ PRŮTOK VODY VE  
SPRŠE JE 8l/min.**

Stavebník:  
KRAJ VYSOČINA,  
ŽIŽKOVA 1882/57,  
586 01 JIHLAVA

Místo stavby:  
Humpolec

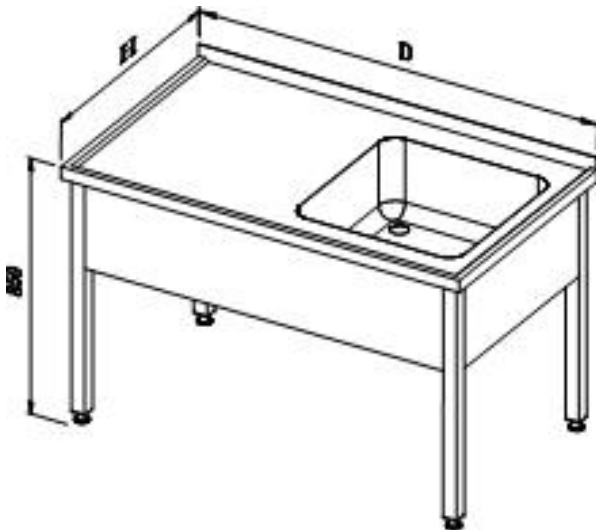
Název objektu:  
Výstavba výjezdové  
základny ZZS KV  
Humpolec

### **MYCÍ STŮL**

Mycí stůl s jedním dřezem - celonerezové provedení, prac. deska se zvýšeným zadním a bočními lemy o 40 mm, základní výška 850 mm, výšková stavitelnost  $\pm 15$  mm - nohy (JEKL 40x40) jsou umístěny 20 mm od hrany stolu, lisovaný dřez 500 x 500 mm hloubky 250 mm, dodávka vč. sifonu, růžice a přepadové trubky.

Mycí stůl bude kotven do zdiva šrouby.

H = 700 mm, D = 2000 mm



**PŘESNÝ ROZMĚR ZAMĚŘIT PO  
PROVEDENÍ OMÍTEK NA OBVODOVÝCH ZDECH V MÍSTNOSTI - NÁSLEDNĚ ZADAT  
DO VÝROBY**

Zápachová uzávěrka DN50x6/4" bez přípojky ke spotřebičům se stavitelným kulovým kloubem na odtoku.

**Dřezová nástěnná baterie**, ploché S ústí 210 mm. Povrchová úprava – chrom. Keramická kartuš.

Nástěnná baterie s otočným raménkem 210 mm.



**POŽADAVEK NA MAXIMÁLNÍ PRŮTOK VODY U  
JE 6l/min.**

**BATERIE**

Zařizovací předměty budou dodány v kvalitě odpovídající obvyklým standardům výrobců v ČR.