

Investor: Vodovody a kanalizace Znojemsko

Název akce: ČOV Těšetice - intenzifikace

=DUIS=

Stavba : ČOV TĚŠETICE - INTENZIFIKACE			
Objekt : Rekapitulace			
P.Č.	Popis	MJ	Množství celkem
PS 01	Čerpací stanice	kpl	1
PS 02	Hrubé předčištění	kpl	1
PS 03	Biologická část	kpl	1
PS 04	Kalové hospodářství	kpl	1

Stavba : ČOV TĚŠETICE - INTENZIFIKACE			
Objekt : PS 01 - ČERPACÍ STANICE			
P.Č.	Popis	MJ	Množství celkem
výtlač z ČS na ČOV			
01.1	Ponorné kalové čerpadlo ► 2 kusy jsou provozní, 1 kus je skladová rezerva bez příslušenství ► slouží k čerpání odpadní vody z ČS do hrubého předčištění na ČOV ► médium: odpadní voda (splašky) ► umístěno v ČS ► Q _{max} =5,1 l/s, H=13,0 m s možností regulace FM (je v dodávce elektro) ► Q _{prům} =1,0 l/s, ► závěrný bod nesmí končit nad 16 metry ► průchodnost hydraulikou 75 mm ► záplavné provedení, čerpadlo může trvale pracovat s obnaženým motorem ► hmotnost: cca 90 kg ► 3,0kW, 7,7A, 400V - regulace FM ► tepelná ochrana vinutí: termistory, ► vlhpostní sonda, včetně vyhodnocovacího relé ► délka kabelu: 10 metrů ► čerpadla pracují v režimu 1+1 ► součástí je patní koleno včetně horního dtžáku vodících trubek, vodící brýle ► dále: vodící tyče tř.17, řetěz a lanko tř.17, kotevní a montážní materiál tř.17 ► 1 kus je skladová rezerva bez příslušenství	kpl	3
01.2	Mobilní zvedací zařízení + kotevní patka ► slouží k manipulaci s čerpadli v ČS (vytahování / spouštění) ► patka je ukotvena nastropě ČS ► nosnost: 200 kg (závisí na hmotnosti čerpadla) ► materiál: patní uložení a mobilní zvedací zařízení - nerez DIN 1.4301 - ruční naviják - tř. 11 + pozinkováno ► zdvihací zařízení, může být uloženo ve skladu, nebo osazeno v jakém koliv příslušném patním uložení ► součástí zařízení je 1kus patky (nosnost 200 kg) + kotevní materiál ► typ patky s potvením na korunu	kpl	1

Investor: Vodovody a kanalizace Znojemsko

Název akce: ČOV Těšetice - intenzifikace

=DUIS=

01.3	Demontáže ► položka zahrnuje demontáže strojů a zařízení nebo jejich částí z ČS, které nebudou dále používány. ► (2x čerpadlo, vodící truibky , 4x armatury, 6m potrubí DN100) ► demont. elektrozařízení budou probíhat až po jejich elektrickém odpojení ► elektrické odpojení stávajícího zařízení nezajišťuje dodavatel strojní části ► demontované stroje, zařízení a potrubí budou uloženy v prostoru ČS na provozovatelem určené místo, další manipulace s těmito demontovanými částmi a následné použití nebo likvidace jsou věcí investora. ► odstavení, vyčerpání a čištění nádrže je věcí provozovatele	kpl	1
01.4	Potrubí, armatury, pomocný montážní materiál ► položka zahrnuje veškerá potrubí, potrubní součásti a armatury, včetně kotvení a uložení potrubí od příruby čerpadel po přírubu staveb. části	kpl	1

Stavba : ČOV TĚŠETICE - INTENZIFIKACE			
Objekt : PS 02- HRUBÉ PŘEDČIŠTĚNÍ			
P.Č.	Popis	MJ	Množství celkem
výtlač z ČS do hrubého předčištění a odtok na biologické linky			
02.1	Multifunkční zařízení - integrované hrubé předčištění ▶ slouží k předčištění odpadní vody čerpané na ČOV ▶ médium: odpadní voda (splašky) ▶ umístění: provozní budova - objekt mechanického předčištění ▶ zařízení je určeno do vnitřního prostředí ▶ zařízení slouží k separaci shrabků, písku a sedimentů z odpadní vody ▶ shrabky i písek jsou vynášeny společným šnekovým dopravníkem ▶ Q=10 l/s, průřely 6 mm ▶ výsypka do popelnice 240 litrů ▶ hmotnost: cca 420 kg bez vody, 900 kg s vodou ▶ 0,43 kW, 400 V ▶ součástí je proplach shrabků včetně solenoidov. ventilů, hladinová sonda ▶ dále výsypka do popelnice 240 litrů ▶ materiál: nerezavějící ocel AISI 304 a vysoce odolné plasty ▶ součástí je: kotevní a montážní materiál,	kpl	1
02.2	Odtoková trubka z IHP ▶ slouží k odtoku splašků z IHP a vratného kalu na biologickou část ▶ trubka je na odtok z IHP s výtlače vratného kalu ▶ popis: přírubový T kus DN250 s víkem napojený na odtoku z IHP s přípojem vratného kalu DN 65, napojený na odtok DN250 do RO ▶ materiál: nerezová ocel DIN 1.4301 ▶ součástí zařízení je vlastní odtokový kus s víkem a montážní materiál	kpl	1
02.3	Popelnice ▶ slouží k jímání a akumulaci shrabků/písku zachycených IHP ▶ umístění: provozní budova - objekt mechanického předčištění ▶ 240 litrů s víkem a kolečky, nosnost 80 kg ▶ materiál: plast	kpl	3
02.4	Potrubí, armatury, pomocný montážní materiál ▶ položka zahrnuje veškerá potrubí, potrubní součásti a armatury, včetně kotvení a uložení potrubí od příruby čerpadel po přírubu staveb. části	kpl	1

Stavba : ČOV TĚŠETICE - INTENZIFIKACE			
Objekt : PS 03- BIOLOGICKÁ ČÁST			
P.Č.	Popis	MJ	Množství celkem
Biologické čištění odpadních vod			
03.1	Kanálové šoupátko s uzavřeným rámem (ruční) ▶ slouží k ozavření/otevření nároku do AN1, 2 a do obtoku ▶ šoupátka jsou umístěna v rozdělovacím objektu ▶ médium: odpadní voda (splašky) ▶ dimenze hrazených otvorů DN 200 ▶ kotvené na stěnu, oboustranně těsnící ▶ ovládací rovina na T klíč od osy otvoru po čtyřhran je : ▶ 2x L=1980 mm,, 1x L=2050 mm ▶ ovládání pomocí T klíče ▶ součástí je: vlastní šoupátko, ovládací tyč, ovládací T klíč(1 kus) , a montážní a kotevní materiál. ▶ materiál: rám, uzavírací deska, vřeteno ocel 1.4301, těsnění EPDM	kpl	3
03.2	Aerační vybavení AN ▶ slouží k zajištění vnosu O2 do aktivační směsi ▶ aktivační nádrž ▶ aktivační směs ▶ jemnobublinné provzdušňovací zařízení ▶ rošt s elementy je ukotven na betonovém dně AN ▶ rozměry AN: průměr 7,5 x hl. 4,35m s vestavěnou DN ▶ jemnoobublinné aerační elementy s membránou EPDM ▶ jedna AN - jeden rošt s cca 36 elementů ▶ musí být schopen trvale převést množství vzduchu $Q = 73-166 \text{ m}^3/\text{h}$ jedním roštem ▶ $OCd(20) = 431,1,0 \text{ kgO}_2/\text{den}$ - pro obě nádrže ▶ $OCh = 18,0 \text{ kgO}_2/\text{h}$ - pro obě nádrže ▶ $OChm(20) = 21,6 \text{ kgO}_2/\text{h}$ - pro obě nádrže ▶ vše při $\alpha = 0,7$; $\beta = 0,95$ ▶ součástí roštu je zesílené (v nádrži je i vrtulové míchadlo) kotvení do betonového dna, jemnobublinné aerační elementy mechanické odvodnění a další potřebný montážní materiál. ▶ součástí kompletu musí být: aerační rošty s podpěrami, odvodnění roštů, veškerý montážní a kotevní materiál	kpl	2

03.3	Ponorné vrtulové míchadlo + nosný sloup ▶ slouží k homogenizaci aktivovaného kalu ▶ aktivační směs ▶ aktivační nádrž ▶ rozměry AN: průměr 7,5 x hl. 4,35m s vestavěnou DN ▶ průměr vrtule: cca 300 mm ▶ el. pohon: 2.5 kW, 5.9A, 400 V, 50 Hz ▶ materiál vrtule, nerezová ocel ▶ ochrany: tepelná ochrana vinutí motoru (bimetal), kabel 10 metrů ▶ externí čidlo průsaku mechanickou ucpávkou, vyhodnocovací relé ▶ včetně spouštěcího rámu pro nasazení a spouštění míchadla na vodícím sloupu, nerezové lanko , nerezový řetěz ▶ míchadlo je upevněno na nosném sloupu, který umožňuje natáčení v horizontální rovině a je ukotven do dna pomocí konzoly. Sloup míchadla musí být opatřen dorazem (max. spuštění míchadla v nádrži). ▶ umístění míchadla je v aktivační nádrži nad aeračními elementy ▶ součástí kompletu musí být: vlastní míchadlo; spouštěcí vybavení vodící sloup s možností natáčení v horizontální rovině, spodní a horní kotvení, spouštěcí doraz, vodící „vozík“; kabeláž 10m, vnitřní tepelná ochrana a čidlo průsaku ucpávkou včetně vyhodnocovacího relé; nerezové lano a nerezový řetěz pro vytahování míchadla z nádrže, kotevní a montážní materiál ▶ předpokládaná nosnost: 76 kg	kpl	2
03.4-A	Mobilní zvedací zařízení ▶ slouží k manipulaci s míchadli a čerpadli (vytahování / spouštění) ▶ zdvihací zařízení, může být uloženo ve skladu, nebo osazeno v jakém koliv příslušném patním uložení ▶ nosnost: 200 kg ▶ materiál: patní uložení a mobilní zvedací zařízení - nerez DIN 1.4301 - ruční naviják - tř. 11 + pozinkováno	kpl	2

03.4-B	Kotevní patka pro mobilní zvedací zařízení ▶ slouží k osazení mobilního zvedacího zařízení ▶ patky jsou instalovány na biologické nádrži ▶ nosnost: 200 kg (závisí na nosnosti mobilního zvedacího zařízení) ▶ součástí položky jsou 4 kusy patek (nosnost 200 kg) + kotevní materiál ▶ typ patky: 2x kotvení z boku nádrže, 2x ocel. nosník (dle situace na ČOV)	kpl	4
03.5	Vestavěná dosazovací nádrž ▶ slouží k separaci kalu od biologicky vyčištěné vody ▶ umístění: nádrž biologického čištění ▶ typ: vestavěná ▶ průměr: cca 4.3 m, výška cca 4.5 m (výška hladiny 4,35 m) ▶ cca 8-úhelník složený z komolé a svislé části ▶ materiálové provedení: ocel tř. 17, minimálně DIN 1.4301 ▶ součástí je: vlastní dosazovací nádrž, veškerý montážní a kotevní materiál	kpl	2
03.6	Vystrojení dosazovací nádrže ▶ slouží k odtoku biologicky vyčištěné vody a odtahu plovoucích nečistot. ▶ umístění: plechová vestavba DN ▶ pracovní médium: biologicky vyčištěná voda / aktivovaný kal ▶ součástí položky je: nátokové potrubí, uklidňující válec, ▶ podhladinové sběrné trubky s vyrovnávacím objektem a odtok. potrubí, ▶ systém odtahu plovoucích nečistot z hladiny se skládající ze sběrného prstence a nerezového boxu pro osazení čerpadla plovoucích nečistot. Prstenec je navázán na nátokovém válci. ▶ plechová jímka pro osazení čerpadla vratného a přebytečného kalu včetně nátokového potrubí (POZOR- různé hloubky) ▶ ofuk hladiny, veškerý montážní a kotevní materiál	kpl	2

03.7	Čerpadlo plovoucí kalu z DN ▶ slouží k čerpání plovoucího kalu z DN do AN ▶ umístění: plechový box v DN ▶ pracovní médium: plovoucí kal z DN ▶ typ/parametry: Q = 3,0 l/s H = 0,5 m ▶ el. parametry: 0,75kW; 400V; 50 Hz; ▶ provedení: ponorné s připojením na hadici ▶ hlídání hladiny v olechové jímce je součástí elektročásti ▶ ochrany: tepelná ochrana vinutí ▶ součástí kompletu musí být: kabeláž 10m, dvojitá mechanická ucpávka, přípojná hadice	kpl	2
03.8-A	Dmychadlové soustrojí pro AN + UsN ▶ slouží k dodávce tlakového vzduchu do AN a UsN ▶ umístění: provozní budova ČOV - dmychárna ▶ pracovní médium: tlakový vzduch ▶ typ/parametry: orientačně Q = cca 73-166 m ³ /h; Δp = 58 kPa; ▶ regulace otáček frekvenčním měničem (je v dodávce elektro-části) ▶ přetlak: pro výšku hladiny 4,35 m, dle použitého aeračního systému a vypočtených ztrát v systému aerace!!! ▶ el. pohon: dmychadlo 5,5kW, 400V, 50Hz, motor s úpravami pro FM ▶ provedení s protihlukovým krytem ▶ součástí položky je: vlastní dmychadlo, elektromotor, protihlukový kryt, potrubí výtaku s pryžovým kompenzátorem, pojistný nebo sdružený pojistný a rozběhový ventil, tlumič sání s filtrem, tlumič výtaku, manometr sání a výtaku, veškerý montážní a kotevní materiál, atd. ▶ předpokládaná nosnost: 181 kg bez krytu, 211 kg s krytem,	kpl	3
03.8-B	Rám pro instalaci dvou dmychadel nad sebou ▶ slouží k instalaci dvou dmychadel nad sebou ▶ umístění: provozní budova ČOV - dmychárna ▶ součástí položky je: vlastní rám, montážní a kotevní materiál	kpl	1

03.9	Dvouplášťová zásobní nádrž na chemikálie ▶ slouží k akumulaci srážedla fosforu. ▶ umístění: zpevněná plocha před budovou ▶ pracovní médium: kolagulant ▶ venkovní instalace, objem 3m³, průměr 1,8m, výška cca 2,2 m ▶ plnicí potrubí DN80 s uzavíracím kohoutem, bajonetovou přípojkou VK80 a záchytnou okapovou vaničkou s vypouštěním. dále s nádrží vybavena venkovním mech. plovákovým stavoznakem se stavitelným snímačem min. hladiny ▶ součástí kompletu musí být: vlastní nádrž; uzav. armatura na vypustním otvoru, čidla průsaku a čidlo hladiny v nádrži ▶ materiálové provedení: plast ▶ nosnost: prázdná nádrž 350 kg, plná nádrž 5200 kg,	kpl	1
03.10	Kabinet s rozvaděčem + 3 kusy dávkovacích čerpadel ▶ slouží k dávkování chemikálie pro simultánní srážení fosforu. 1x nátok do DN 1, 1x nátok do DN 2, 1x do RO před AN ▶ umístění: samostatně stojící u zásobní nádrže ▶ pracovní médium: kolagulant ▶ předpoklad pro jedno čerpadlo Q = 6,9 l/d = 0,3 l/h; protitlak = 7,6 bar ▶ manuální nastavení výkonu dávkovacího čerpadla nebo možnost řízení zdvihové frekvence pomocí pulsů ▶ čerpadlo je vybaveno displejem se zobrazením výkonu ▶ regulace: 30 - 100 % ▶ parametry stanice: 0,4 kW, 230 V, 50 Hz ▶ součástí kompletu je: samostatně stojící uzamykatelná stanice s temperací a tepelnou izolací. Ve skříni jsou 3 dávkovací čerpadla s multifunkčními ventily, protitlakými ventily a sestavou uzavíracích armatur. ▶ součástí kabinetu je el. rozvaděč pro napájení všech prvků, svorek pro přenos signálů do nadřazeného ŘS a akustické a světelné signalizace ▶ dálkový Start/Stop, 1x kontakt průsak do meziprostoru, 1x limitní hladina 1x průsak do kabinetu a sdručená porucha ▶ součástí je dále: 3 x 30 metrů hadice výtlaku Chemitec EPDM DN8	kpl	1

03.11	Přenosné čerpadlo s plovákem + Hadice ▶ slouží k individuální čerpání úkapových vod na ČOV ▶ skladové prostory na ČOV ▶ úkapová voda ▶ typ/parametry: cca Q = 3,0 l/s H = 9,0 m ▶ el. parametry: 0,75kW; 230V; 50 Hz; s ▶ s vlastním plovákem, kabel 10 metrů s vidlicí ▶ provedení: ponorné s připojením na hadici + plovákový spínač ▶ ochrany: tepelná ochrana vinutí ▶ součástí je: vlastní plovák , kabeláž 10m s vidlicí, koncovka na hadici C52 ▶ dále: 1x hadice 10m a 1x hadice 5 metrů s koncovkami C52	kpl	1
03.12	Demontáže ▶ položka zahrnuje demontáže strojů a zařízení nebo jejich částí ze stávající biologické linky (aktivační a dosazovací nádrže) ▶ demontáž kompletního vybavení stávající aktivační nádrže (kompletní potrubní rozvody, ponorné míchadlo, aerační rošty) ▶ demontáž kompletního vybavení stávající dosazovací nádrže (kompletní potrubní rozvody a kompletní vystrojení dosazovací nádrže) ▶ demont. elektrozařízení budou probíhat až po jejich elektrickém odpojení ▶ elektrické odpojení stávajícího zařízení nezajišťuje dodavatel strojní části ▶ demontované stroje, zařízení a potrubí budou uloženy v prostoru ČOV na provozovatelem určené místo, další manipulace s těmito demontovanými částmi a následné použití nebo likvidace jsou věcí investora. ▶ odstavení, vyčerpání a čištění nádrže je věcí provozovatele	kpl	1
03.13	Potrubí, armatury, pomocný montážní materiál ▶ položka zahrnuje veškerá potrubí, potrubní součásti a armatury, včetně kotvení a uložení potrubí od příruby čerpadel po přírubu staveb. části	kpl	1

Stavba : ČOV TĚŠETICE - INTENZIFIKACE			
Objekt : PS 04 - KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ			
P.Č.	Popis	MJ	Množství celkem
Čerpání vratného a přebytečného kalu			
04.1.A	Ponorné kalové čerpadlo vratného a přebytečného kalu ▶ 1 kus je provozní, 1 kus je skladová rezerva bez příslušenství ▶ slouží k čerpání vratného a přebytečného kalu z DN 1 ▶ médium: kal ▶ umístěno v plechové jímce v DN 1 ▶ Qmax=2,8 l/s, Hg=4,10 m (výtlčná délka L1=cca13,2 m) ▶ průchodnost hydraulikou 50 mm ▶ záplavné provedení, čerpadlo může trvale pracovat s obnaženým motorem ▶ hmotnost: cca 60 kg ▶ 0,75kW, 4,0A, 400V ▶ tepelná ochrana vinutí: termistory, ▶ vlhpostní sonda, včetně vyhodnocovacího relé ▶ délka kabelu: 10 metrů ▶ 1x provozní DN1, 1x provozní DN2, 1x skladová rezerva ▶ součástí je patní koleno včetně horního dtžáku vodících trubek, vodící brýle ▶ dále: vodící tyče tř.17, řetěz a lanko tř.17, kotrevní a montážní materiál tř.17 ▶ 1 kus je skladová rezerva bez příslušenství	kpl	2
04.1.B	Ponorné kalové čerpadlo vratného a přebytečného kalu ▶ 2 kus je provozní, 1 kus je skladová rezerva bez příslušenství ▶ slouží k čerpání vratného a přebytečného kalu z DN 2 ▶ médium: kal ▶ umístěno v plechové jímce v DN 2 ▶ Qmax=2,8 l/s, Hg=2,5 m (výtlčná délka L2=cca18,2 m) ▶ průchodnost hydraulikou 50 mm ▶ záplavné provedení, čerpadlo může trvale pracovat s obnaženým motorem ▶ hmotnost: cca 60 kg ▶ 0,75kW, 4,0A, 400V ▶ tepelná ochrana vinutí: termistory, ▶ vlhpostní sonda, včetně vyhodnocovacího relé ▶ délka kabelu: 10 metrů ▶ 1x provozní DN1, 1x provozní DN2, 1x skladová rezerva ▶ součástí je patní koleno včetně horního dtžáku vodících trubek, vodící brýle ▶ dále: vodící tyče tř.17, řetěz a lanko tř.17, kotrevní a montážní materiál tř.17 ▶ 1 kus je skladová rezerva bez příslušenství	kpl	2

04.2	Šoupátko s elektropohonem ▶ slouží k uzavření/otevření nátoků vrat. a přebyt. kalu do AN nebo UsN ▶ médium: kal ▶ umístění: provozní budova - objekt mechanického předčištění ▶ šoupátko vodárenské eko, DN 65, PN10 ▶ el. pohon: 0,37 kW; 400 V; 50 Hz ▶ součástí je: vlastní šoupátko, elektropohon s momentovými a koncovými spínači, vysílače koncových poloh, kolečko pro ruční ovládání montážní a kotevní materiál. ▶ materiálové provedení: vhodné pro pracovní medium	kpl	2
04.3	Magneticko - indukční průtokoměr ▶ slouží k měření průtoku vrat. a přebyt. kalu do AN nebo UsN ▶ médium: kal ▶ umístění: provozní budova - objekt mechanického předčištění ▶ součástí kompletu musí být: vlastní průtokoměr, oddílný převodník ▶ Q prům. = 2,5 l/s, ▶ měřicí rozsah 10-100% Q, přesnost 0,2% z měřené hodnoty. ▶ materiálové provedení: výstelka - tvrdá pryž; mat. elektrod - nerez 1.4571 ▶ krytí: IP 65/67 ▶ výstup: 4-20mA, napájení 24VDC/10W, vč. zemnicích elektrod, vyhodnocovacího zařízení	kpl	2
04.4	Aerační vybavení UsN ▶ slouží k homogenizaci a míchání přebytečného kalu v UsN ▶ umístění: uskladňovací nádrž kalu ▶ médium: přebytečný kal ▶ středobublinné provzdušňovací zařízení ▶ rošt s elementy je ukotven na betonovém dně UsN ▶ aerační elementy s membránou EPDM ▶ rozměry UsN: průměr 5,0m x 6,0m x hl. 2,55m ▶ provzdušňovaný objem: 20 - 76,5 m ³ ▶ Q = 131,0 m ³ /h ▶ počet nádrží : 1 ▶ součástí kompletu musí být: aerační rošty s podpěrami, odvodnění roštů, veškerý montážní a kotevní materiál	kpl	1

04.5	Čerpadlo kalové vody ▶ slouží k čerpání odsazené kalové vody z UsN ▶ umístění: uskladňovací nádrž kalu ▶ médium: odsazená kalová voda ▶ Q = cca 3-5 l/s, H = cca 2,5 m ▶ el.pohon: cca 0,75 kW, 400 V; 50 Hz; ▶ ochrany: tepelná ochrana vinutí ▶ délka kabelu: 10 m ▶ plovákový spínač je součástí dodávky elektročásti ▶ součástí kompletu je: vlastní čerpadlo, výtlačná hadice, spouštěcí zařízení, veškerý montážní a kotevní materiál ▶ hmotnost čerpadla: cca 21 kg	kpl	1
04.6	Zvedací a spouštěcí zařízení čerpadla kalové vody + vozíček ▶ slouží k čerpání odsazené kalové vody z UsN ▶ umístění: uskladňovací nádrž kalu ▶ médium: odsazená kalová voda ▶ součástí položky je: - vodící sloup se zarážkou - tř.17 - nerezové lanko, řetěz, montážní a kotevní materiál - tř.17 - nosná konstrukce vrátku - tř.17 - ruční naviják - tř.11 + pozink - vozíček pro uchycení čerpadla - tř.17/plast	kpl	1
04.7	Demontáže ▶ položka zahrnuje demontáže strojů a zařízení nebo jejich částí ze stávající kalové linky (uskladňovací nádrž) ▶ demontáž kompletního vybavení stávající uskladňovací nádrže (kompletní potrubní rozvody, aerační rošty) ▶ demontované stroje, zařízení a potrubí budou uloženy v prostoru ČOV na provozovatelem určené místo, další manipulace s těmito demontovanými částmi a následné použití nebo likvidace jsou věcí investora. ▶ odstavení, vyčerpání a čištění nádrže je věcí provozovatele	kpl	1
04.8	Potrubí, armatury, pomocný montážní materiál ▶ položka zahrnuje veškerá potrubí, potrubní součásti a armatury, včetně kotvení a uložení potrubí od příruby čerpadel po přírubu staveb. části	kpl	1