



3					
2					
1					
REVIZE		DATUM		SCHVÁLIL	
VÝŠKOVÝ SYSTÉM	B.p.V.			AKVO PRO S.R.O.	
POLOHOVÝ SYSTÉM	S-JTSK				
VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT			
TEREZA JELÍNKOVÁ	TEREZA JELÍNKOVÁ	JAN BERAN			
INVESTOR	OBEC DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH, Č.P. 61, 517 91 DEŠTNÉ V O.H.		IČO: 24232343		
KATASTR	DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH (625817)		DIČ: CZ24232343		
AKCE	MODERNIZACE PŘEČERPÁVACÍHO SYSTÉMU SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD OBCE DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH		VYŠEHRADSKÁ 1349/2 PRAHA 2- NOVÉ MĚSTO 128 00		
ČÁST			WWW.AKVOPRO.CZ		
NÁZEV			STUPEŇ	DSP+DPS	
			Č. ZAKÁZKY	1090B	
			FORMÁT	A4	
			DATUM	07/2025	
			MĚŘÍTKO		
		PARE	REVIZE	Č. VÝKRESU	
				0	A.
	PRŮVODNÍ LIST				



OBSAH

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ.....	3
a) Název stavby,	3
b) Místo stavby – kraj, katastrální území, parcelní čísla pozemků, u budov adresa a čísla popisná, orientační určení polohy (souřadnice X,Y určené v Souřadnicovém systému Jednotné trigonometrické sítě katastrální), výčet pozemků s právem zákonné služebnosti, parcelní čísla pozemků zařízení staveniště,	3
c) předmět dokumentace – nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.....	3
A.1.2. ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE	3
a) jméno, popřípadě jména a příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, sídlo (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, sídlo (právnícká osoba).....	3
b) jméno, popřípadě jména a příjmení hlavního projektanta včetně čísla pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných nebo registrovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace.	3
c) Jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných nebo registrovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace,.....	4
d) Jméno, popřípadě jména a příjmení autorizovaného zeměměřického inženýra včetně čísla položky, pod kterým je veden v rejstříku autorizovaných zeměměřických inženýrů u České komory zeměměřičů.	4
A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	4
A.3. ATRIBUTY STAVBY PRO STANOVENÍ PODMÍNEK NAPOJENÍ A PROVÁDĚNÍ ČINNOSTI V OCHRANNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH PÁSMECH DOPRAVNÍ A TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY	5
a) hloubka stavby.....	5
b) výška stavby.....	5
c) předpokládaná kapacita počtu osob ve stavbě.....	5
d) plánovaný začátek a konec realizace stavby.....	5



A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. Údaje o stavbě

a) Název stavby,

Modernizace přečerpávacího systému splaškových odpadních vod obce Deštné v Orlických Horách

b) Místo stavby – kraj, katastrální území, parcelní čísla pozemků, u budov adresa a čísla popisná, orientační určení polohy (souřadnice X,Y určené v Souřadnicovém systému Jednotné trigonometrické sítě katastrální), výčet pozemků s právem zákonné služebnosti, parcelní čísla pozemků zařízení staveniště,

Místo stavby: Obec Deštné v Orlických Horách
Okres: Rychnov nad Kněžnou
Kraj: Královéhradecký
Typ a funkce stavby: Stavba technické infrastruktury – čerpací stanice odpadních vod
Katastrální území: Deštné v Orlických Horách (625817)
Stupeň PD: Dokumentace pro povolení záměru (stavební povolení) a provedení stavby
Dotčený pozemek: parc.č.st. 665/8

c) předmět dokumentace – nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.

Jedná se modernizaci stávajícího technického objektu.

A.1.2. Údaje o zpracovateli dokumentace

a) jméno, popřípadě jména a příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, sídlo (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, sídlo (právnícká osoba)

AKVOPRO s.r.o.
sídlo: Vyšehradská 1349/2 128 00 Praha 2
provozovna: Hořenice 45, 551 01 Jaroměř
IČ: 24232343

b) jméno, popřípadě jména a příjmení hlavního projektanta včetně čísla pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných nebo registrovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou



autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace.

Jan Beran

Autorizace č. 0601506 – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

- c) *Jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných nebo registrovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.*

Jan Beran

Autorizace č. 0601506 – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

- d) *Jméno, popřípadě jména a příjmení autorizovaného zeměměřického inženýra včetně čísla položky, pod kterým je veden v rejstříku autorizovaných zeměměřických inženýrů u České komory zeměměřičů.*

Pro účely zpracování projektové dokumentace bylo zpracováno geodetické zaměření zpracovatelem projektové dokumentace.

A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Územní plán obce (zpracovaný Regio, projektový ateliér s.r.o., Hradec Králové)
- Digitalizovaná katastrální mapa
- Vodohospodářská mapa
- Mapové geoportály
- PRVK Královéhradeckého kraje
- Vyjádření správců inženýrských sítí
- Datové podklady správců inženýrských sítí
- Požadavky investora
- Příslušné ČSN, NV, zákony, atd.
- Pasport stavby
- Zaměření stavby
- Fotodokumentace



A.3. ATRIBUTY STAVBY PRO STANOVENÍ PODMÍNEK NAPOJENÍ A
PROVÁDĚNÍ ČINNOSTI V OCHRANNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH
PÁSMECH DOPRAVNÍ A TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

a) hloubka stavby

Jedná se o stávající stavbu, která je založena -3,8 pod stávajícím terénem.

b) výška stavby

Jedná se o stávající stavbu o výšce 5,6 metru.

c) předpokládaná kapacita počtu osob ve stavbě

Předpokládá se se 3 osobami na stavbě.

d) plánovaný začátek a konec realizace stavby

Plánovaný začátek stavby: jaro 2026

Plánovaný konec realizace stavby: konec roku 2026

3					
2					
1					
REVIZE		DATUM	SCHVÁLIL		
VÝŠKOVÝ SYSTÉM	B.p.V.				
POLOHOVÝ SYSTÉM	S-JTSK				
VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT			
TEREZA JELÍNKOVÁ MARTINA LUPÍNKOVÁ	TEREZA JELÍNKOVÁ	JAN BERAN			
INVESTOR	OBEC DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH, Č.P. 61, 517 91 DEŠTNÉ V O.H.	VYŠEHRADSKÁ 1349/2 PRAHA 2- NOVÉ MĚSTO 128 00			
KATASTR	DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH (625817)	WWW.AKVOPRO.CZ			
AKCE	MODERNIZACE PŘEČERPÁVAJÍCÍHO SYSTÉMU SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD OBCE DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH	STUPĚŇ	DSP+DPS		
		Č. ZAKÁZKY	1090B		
		FORMÁT	A4		
		DATUM	12/2025		
		MĚŘÍTKO			
ČÁST		PARE	REVIZE	Č. VÝKRESU	
NÁZEV	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		0	B.	



AKVO
PRO S.R.O.

IČO: 24232343

DIČ: CZ24232343



OBSAH

B.1. CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY	5
a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení stávajícího stavu díla	5
b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly, poloha vzhledem k poddolovanému území, záplavovému území, řešení ochrany před povodní, způsob zajištění bezpečnosti vodního díla při povodních apod	5
c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,	5
d) výčet a závěry průzkumů,	6
e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,	6
f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,	6
g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,	6
h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,	6
i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásma vznikne,	7
j) navrhované parametry stavby v návaznosti na účel vodního díla – například obestavěný prostor, zastavěná plocha, výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, délka vzdutí při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy nádrží, délka úpravy koryta vodního toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky, N-leté průtoky), množství čerpaných vod a předpokládané kapacity provozu a výroby,	7
k) limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí, bilance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.,	7
l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,	7
m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,	7
n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,	7
o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.	8
B.2. URBANISTICKÉ A ZÁKLADNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	8
B.3. ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ.....	8
B.3.1. CELKOVÁ KONCEPCE STAVEBNĚ TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ.....	8

B.3.2.	CELKOVÉ ŘEŠENÍ PODMÍNEK PŘÍSTUPNOSTI.....	9
a)	<i>celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí,</i>	9
b)	<i>popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,</i>	9
c)	<i>popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.</i>	9
B.3.3.	ZÁSADY BEZPEČNOSTI PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	9
B.3.4.	ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY.....	10
a)	<i>popis stávajícího stavu,</i>	10
b)	<i>popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.....</i>	10
c)	<i>Popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, navrhovaná kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.....</i>	11
B.3.5.	TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ - ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	11
a)	<i>popis stávajícího stavu,</i>	11
b)	<i>popis navrženého řešení,.....</i>	11
c)	<i>energetické výpočty.</i>	11
B.3.6.	ZÁSADY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI	12
a)	<i>charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,.....</i>	12
b)	<i>kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.</i>	12
B.3.7.	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA BUDOVY.....	12
B.3.8.	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	12
B.3.9.	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	12
B.4.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	12
B.5.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	13
B.6.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	13
B.7.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	13
a)	<i>vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu</i>	13
b)	<i>způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,.....</i>	14
c)	<i>popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,</i>	14
d)	<i>v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.</i>	15



B.8.	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	15
B.9.	OCHRANA OBYVATELSTVA	15
	a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí,	15
	b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,	15
	c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,	15
	d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,	15
	e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,	15
	f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.....	16
B.10.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	16
	a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	16
	b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,	16
	c) popis zásad odvodnění staveniště.....	16
	d) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,	16
	e) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,	16
	f) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,	16
	g) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,	17
	h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,	18
	i) limity pro užití výškové mechanizace,	18
	j) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,	18
	k) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,	19
	l) dočasné objekty.	19



B.1. CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY

- a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení stávajícího stavu díla

Projektová dokumentace se zabývá kompletní modernizací stávající přečerpávací čerpací stanice odpadních vod na kanalizační síti v obci Deštné v Orlických horách, která je v současnosti omezena nevyhovujícím stavem konstrukcí a technologického vybavení.

Jedná se o jednopodlažní technický objekt. Stavba má obdélníkový půdorys a sedlovou střechu. Obvodové zdivo je tvořeno klasickým zděným systémem, v dolní části obloženým keramickými pásky. Povrch stěn je opatřen bílou hladkou omítkou, vrchní část štítu je obložena dřevěným obkladem v tmavém nátěru.

Střešní konstrukce je dřevěný krov sedlového tvaru s přesahem. Krytina je z šindele.

Vstupní dveře jsou plechové, a okna jsou tvořena sklobetonovými tvárnicemi (luxfery).

Z důvodu špatného stavu nosných konstrukcí, technologie a trubního vedení se obec rozhodla pro modernizaci čerpací stanice odpadních vod.

- b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, popis povodí stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly, poloha vzhledem k poddolovanému území, záplavovému území, řešení ochrany před povodní, způsob zajištění bezpečnosti vodního díla při povodních apod

Obec Deštné v Orlických horách se nachází v Královéhradeckém kraji, v okrese Rychnov nad Kněžnou, v chráněné krajinné oblasti Orlické hory. Území je charakteristické hornatým terénem s nadmořskou výškou pohybující se mezi 600 a 1100 m n. m. Jde o oblast s výrazně členitým reliéfem, hustým zalesněním a množstvím vodních toků, které jsou součástí povodí řeky Bělé.

Zástavba obce je soustředěna především podél údolí říčky Bělé a tvoří ji převážně rozptýlená venkovská zástavba s rekreačními objekty, horskými chalupami a menšími penziony. V obci se nachází sportovní a turistická infrastruktura, zejména lyžařské areály, běžkařské trasy a turistické stezky, které jsou využívány celoročně.

Z hlediska geologických a hydrologických podmínek se jedná o území s vyššími srážkovými úhrny a sezónními výkyvy hladiny podzemních a povrchových vod, což klade zvýšené nároky na hospodaření s vodou a provoz vodohospodářských zařízení, včetně kanalizační sítě a čerpacích stanic.

Stavba se nachází na pozemku p.č. 665/8 v k.ú. Deštné v Orlických Horách [625817].

- c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na



ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území.

Návrh je v souladu s územním plánem obce Deštné v Orlických horách.

d) výčet a závěry průzkumů,

- Byly zjištěny stávající inženýrské sítě v prostoru výstavby.
- Byla provedena obhlídka projektantem

Na staveništi se nachází stávající technická infrastruktura stávající čerpací stanice odpadních vod., stávající infrastruktura kanalizace, vodovodu, podzemního sdělovacího vedení a nadzemního vedení NN.

Trasy vedení jsou vyznačeny v situacích. Stávající sítě jsou zakresleny pouze informativně, dle vyjádření jejich správců. Veškeré podzemní vedení je nutno před stavbou vytyčit.

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,

Obecné požadavky jsou v projektu dodrženy.

f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,

Zájmové území se nachází v CHKO Orlické Hory.

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,

Všechny povrchové toky na území ČR jsou zahrnuty mezi citlivé oblasti podle §32 zákona č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (vodní zákon) a jeho prováděcích předpisů. V citlivých oblastech dochází nebo v blízké budoucnosti může dojít k nežádoucímu stavu povrchových vod, které jsou nebo mohou být využívány jako zdroje pitné vody.

V průběhu výstavby nebude omezen příjezd vozidel složek IZS ani přístup k okolním nemovitostem.

V průběhu stavby lze očekávat částečná omezení provozu čerpací stanice odpadních vod. Stavba bude realizována v takové posloupnosti, aby bylo omezení v průběhu stavby minimalizováno.

Stavba nevyžaduje asanace, demolice ani kácení dřevin.

h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Stávající objekt je umístěn na pozemku vedeném v zemědělském půdním fondu. Navrhovaná stavba se nachází uvnitř stávajícího objektu.



- i) *navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásma vznikne.*

Stávající ochranná pásma budou zachována. Nejsou navrhována žádná nová ochranná pásma.

- j) *navrhované parametry stavby v návaznosti na účel vodního díla – například obestavěný prostor, zastavěná plocha, výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, délka vzduť při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy nádrží, délka úpravy koryta vodního toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky, N-leté průtoky), množství čerpaných vod a předpokládané kapacity provozu a výroby.*

Dle výkresové a textové části projektové dokumentace.

- k) *limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí, bilance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.,*

Stavba po své realizaci nevyžaduje potřebu médií a hmot, vyjma dodávky el. energie a běžných provozních a servisních hmot. Bilance médií a hmot potřebných k realizaci stavby odpovídá výkresové dokumentaci a výkazu výměr.

- l) *požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.*

Stavba nemá požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.

- m) *základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice.*

Předpokládané zahájení stavby v roce 2026. Stavba nebude členěna na etapy.

- n) *základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby.*

Stavba nemá požadavky na předčasné užívání stavby.



- o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.

Pro účely zpracování projektové dokumentace bylo zpracováno geodetické zaměření zpracovatelem projektové dokumentace.

B.2. URBANISTICKÉ A ZÁKLADNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Urbanismus - kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení.

Stavba zůstane z urbanistického a architektonického hlediska zachována.

B.3. ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

B.3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Stávající zděná budova vykazuje známky opotřebení, zejména zatékání střešní konstrukcí stropem do objektu čerpací stanice odpadních vod – doporučujeme v rámci rekonstrukce zajistit alespoň vstupní otvor ke kontrole střešního pláště (krovu). Ve štítové stěně objektu je navržen revizní vstup do krovu. Otvor bude mít světlý rozměr min. **900 × 1500 mm** a bude osazen revizními dvířky. Konstrukce dvířek bude provedena ze dřeva, osazená do dřevěné zárubně.

Dvířka budou jednokřídlá, otevíravá směrem ven, uzamykatelná a umožňující bezpečný přístup pro vizuální kontrolu a provádění občasných revizí krovu, střešního pláště a navazujících konstrukcí. Revizní otvor **není určen pro pravidelný provoz ani pro trvalý pohyb osob**, slouží výhradně k občasné údržbě a kontrole stavu konstrukcí.

Dále dojde k zapravení strukturálních prasklin v budově: penetrace, zatmelení akrylátovým tmelem, vyplnění armovací sítí, zabroušení a výmalba.

Dalším stavební úpravou bude také sanace stávajících akumulčních nádrží na splaškové odpadní vody, které v současné době prosakují do armaturní komory pro čerpadla. Rozsah provedení sanačních prací je znázorněn ve výkresové části a výkazu výměr. Stav konstrukce a její budoucí sanace ochrana musí být posouzena a naplánována po celkovém odčerpání a vyčištění nádrže. Nejprve musí být posouzen stávající stav stavebních částí a zjištěny příčiny závad a škod. Poté je třeba stanovit požadovaný stav konstrukce po sanaci, který určí souhrn potřebných vlastností stavby za předpokládaných požadavků po sanaci.

Přívodní potrubí do čerpací stanice odpadních vod – Nátokové potrubí kanalizace DN 300 bude zachováno beze změn. Odpadní voda bude natékat do akumulční provozní jímky odpadní vody, odkud je odpadní voda nasávána trojicí čerpadel se šroubovým oběžným kolem v parametrech 3x 7 l/s, H= 35 m. Pro manipulaci s čerpadly bude doplněna konstrukce pro doplnění elektrického kladkostroje.

Výtlačné potrubí čerpací stanice odpadních vod – Potrubí je litinové (sání DN 100, výtlač DN 150) opatřeno uzavíracími šoupátky DN 100 a DN 150 a zpětným klapkami DN 150. Čerpadla SIGMA 100-GFHU-250-60-LU (P= 6,5 kW; 400 V; Q= 22,5 l/s) jsou umístěna na betonovém bloku.

Proběhne výměna části litinového trubního vedení za nerezové AISI 316 včetně armatur s napojením na nové výtlačné potrubí od čerpadel– dle výkresové části projektové dokumentace. Stávající průtokoměr bude napojen na nové rozvody elektroinstalace a MaR.

Havarijní přepad čerpací stanice odpadních vod – V případě nastoupení maximální hladiny v první jímce dochází k přepadání odpadní vody přes vnitřní příčku do havarijní nádrže, která je vybavena přepadovým trychtýřem s nornou stěnou, napojenou do potrubí havarijního přepadu. Pro přečerpání vody z havarijní nádrže slouží přenosné kalové čerpadlo, kterým se naakumulovaná odpadní voda zpět do hlavní nádrže. V rámci rekonstrukce navrhujeme osadit pevné kalové čerpadlo osazené na patním kolenu vč. vodících tyčí, které by systematicky přečerpávalo vodu z havarijní nádrže do nádrže provozní. Výtlačné potrubí bude zhotoveno z nerez AISI 316 v DN 80.

B.3.2. Celkové řešení podmínek přístupnosti

- a) *celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí,*

Vstup na staveniště bude nepovolaným osobám zakázán. Staveniště bude označeno ve dne i v noci, případně ohraničeno zábranami.

- b) *popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,*

Vstup na staveniště bude nepovolaným osobám zakázán. Staveniště bude označeno ve dne i v noci, případně ohraničeno zábranami.

- c) *popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.*

Stavba bude v souladu se zájmy veřejnosti.

B.3.3. Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Při užívání stavby bude její provozovatel dodržovat veškeré právní předpisy týkající se bezpečnosti práce. Bezpečnost práce bude podrobně řešit provozní řád. Rovněž budou plněny veškeré hygienické předpisy, a to během výstavby i při provozování.

Požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. při užívání, stanoví nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 378/2001 Sb. o bližších požadavcích na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení přístrojů a náradí, nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění



bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu a nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů.

Pracovníci budou používat OOPP podle druhu vykonávané práce. Pro provoz budou zajištěny prostředky pro úklid, čištění a údržbu zařízení.

B.3.4. Základní technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu.

Jedná se o jednopodlažní technický objekt. Stavba má obdélníkový půdorys a sedlovou střechu. Obvodové zdivo je tvořeno klasickým zděným systémem, v dolní části obloženým keramickými pásky. Povrch stěn je opatřen bílou hladkou omítkou, vrchní část štítu je obložena dřevěným obkladem v tmavém nátěru.

Střešní konstrukce je dřevěný krov sedlového tvaru s přesahem. Krytina je z šindele.

Vstupní dveře jsou plechové, a okna jsou tvořena sklobetonovými tvárnicemi (luxfery).

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

Jedná se o jednopodlažní technický objekt. Stavba má obdélníkový půdorys a sedlovou střechu. Obvodové zdivo je tvořeno klasickým zděným systémem, v dolní části obloženým keramickými pásky. Povrch stěn je opatřen bílou hladkou omítkou, vrchní část štítu je obložena dřevěným obkladem v tmavém nátěru. Střešní konstrukce je dřevěný krov sedlového tvaru s přesahem. Krytina je z šindele. Vstupní dveře jsou plechové, a okna jsou tvořena sklobetonovými tvárnicemi (luxfery).

Stávající zděná budova vykazuje známky opotřebení, zejména zatékání střešní konstrukcí stropem do objektu čerpací stanice odpadních vod – doporučujeme v rámci rekonstrukce zajistit alespoň vstupní otvor ke kontrole střešního pláště (krovu). Ve štítové stěně objektu je navržen revizní vstup do krovu. Otvor bude mít světlý rozměr min. **900 × 1500 mm** a bude osazen revizními dvířky. Konstrukce dvířek bude provedena ze dřeva, osazená do dřevěné zárubně.

Dvířka budou jednokřídlá, otevíravá směrem ven, uzamykatelná a umožňující bezpečný přístup pro vizuální kontrolu a provádění občasných revizí krovu, střešního pláště a navazujících konstrukcí. Revizní otvor **není určen pro pravidelný provoz ani pro trvalý pohyb osob**, slouží výhradně k občasně údržbě a kontrole stavu konstrukcí.

Dále dojde k zapravení strukturálních prasklin v budově: penetrace, zatmelení akrylátovým tmelem, vyplnění armovací sítí, zabroušení a výmalba.

Dalším stavební úpravou bude také sanace stávajících akumulčních nádrží na splaškové odpadní vody, které v současné době prosakují do armaturní komory pro čerpadla. Rozsah provedení sanačních prací je znázorněn ve výkresové části a výkazu výměr. Stav konstrukce a její budoucí sanace ochrana musí být posouzena a naplánována po celkovém odčerpání a vyčištění nádrže. Nejprve musí být posouzen stávající stav stavebních částí a zjištěny příčiny závad a škod. Poté je



třeba stanovit požadovaný stav konstrukce po sanaci, který určí souhrn potřebných vlastností stavby za předpokládaných požadavků po sanaci.

- c) Popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, navrhovaná kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.

Stavba nemá požadavky.

B.3.5. Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení

- a) popis stávajícího stavu.

Viz. bod B.

- b) popis navrženého řešení.

Přívodní potrubí do čerpací stanice odpadních vod – Nátokové potrubí kanalizace DN 300 bude zachováno beze změn. Odpadní voda bude natékat do akumulární provozní jímky odpadní vody, odkud je odpadní voda nasávána trojicí čerpadel se šroubovým oběžným kolem v parametrech 3x 7 l/s, H= 35 m. Pro manipulaci s čerpadly bude doplněna konstrukce pro doplnění elektrického kladkostroje.

Výtlačné potrubí čerpací stanice odpadních vod – Potrubí je litinové (sání DN 100, výtlač DN 150) opatřeno uzavíracími šoupátky DN 100 a DN 150 a zpětným klapkami DN 150. Čerpadla SIGMA 100-GFHU-250-60-LU (P= 6,5 kW; 400 V; Q= 22,5 l/s) jsou umístěna na betonovém bloku.

Proběhne výměna části litinového trubního vedení za nerezové AISI 316 včetně armatur s napojením na nové výtlačné potrubí od čerpadel- dle výkresové části projektové dokumentace. Stávající průtokoměr bude napojen na nové rozvody elektroinstalace a MaR.

Havarijní přepad čerpací stanice odpadních vod – V případě nastoupení maximální hladiny v první jímce dochází k přepadání odpadní vody přes vnitřní příčku do havarijní nádrže, která je vybavena přepadovým trychtýřem s nornou stěnou, napojenou do potrubí havarijního přepadu. Pro přečerpání vody z havarijní nádrže slouží přenosné kalové čerpadlo, kterým se naakumulovaná odpadní voda zpět do hlavní nádrže. V rámci rekonstrukce navrhujeme osadit pevné kalové čerpadlo osazené na patním kolenu vč. vodících tyčí, které by systematicky přečerpávalo vodu z havarijní nádrže do nádrže provozní. Výtlačné potrubí bude zhotoveno z nerez AISI 316 v DN 80.

- c) energetické výpočty.

Stavba nemá požadavky.



B.3.6. Zásady požární bezpečnosti

- a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,

Stavbou modernizace objektu nedojde ke změně stavebních konstrukcí ani charakteru stavby.

- b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

Stavba nemá požadavky.

B.3.7. Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

Stavba nemá požadavky.

B.3.8. Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.).

Je nutno dodržovat veškeré hygienické předpisy a normy.

Zhotovitel je povinen zajišťovat postup provádění stavby tak, aby bylo nepříznivých vlivů stavebních a montážních činností na životní prostředí minimálně. Provádění stavby nenaruší životní prostředí svého okolí za předpokladu dodržování všech platných předpisů pro oblast životního prostředí a hospodaření s odpady, mající celostátní platnost.

B.3.9. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podlaží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba nemá požadavky na zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.

B.4. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Napojovací místa technické infrastruktury budou stávající.

B.5. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

Příjezd na staveniště bude po stávajících komunikacích.

B.6. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Stavba bude probíhat uvnitř stávajícího objektu. Nejsou navrženy terénní úpravy ani řešení vegetace.

B.7. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

- a) *vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu*

Stavba nebude mít negativní vlivy na přírodu a krajinu, ani vliv na Naturu 2000. Hluková zátěž čerpací stanice odpadních vod je minimální.

Řešení ochrany vody

Realizovaná stavba jako celek představuje významné vylepšení životních podmínek v zájmové lokalitě. Stavba bude provozována dle provozního řádu, kde je uveden popis činností za mimořádných podmínek.

Havárie na úseku odpadních vod se okamžitě hlásí na vodoprávní úřad a ČIŽP – oddělení ochrany vod. Havárii může způsobit zejména průnik nadměrného množství škodlivin do kanalizačního systému, narušení kanalizačního potrubí stavební nebo jinou činností atd. V případě přítoku závadných látek: při ohlášení úniku těchto látek do kanalizace, bude zastaven nátok odpadních vod na čistírnu odpadních vod.

Odpady při stavbě

V rámci stavebních prací bude kladen důraz na předcházení vzniku odpadů a zajištění přednostního využití odpadů, a to v následujícím pořadí jejich příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického využití, a není-li možné ani to, jejich odstranění. S odpady bude nakládáno v souladu s hierarchií odpadového hospodářství, tj. v souladu s ust. § 3 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“). Odpady budou zařazovány dle druhů a kategorií podle ust. § 6 zákona o odpadech.

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií v odpovídajících shromažďovacích prostředcích v místě vzniku, budou zabezpečeny před



nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem a předány pouze do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu nebo za podmínek podle ust. § 16 odst. 3 zákona o odpadech do dopravního prostředku provozovatele takového zařízení. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných povinností daných zákonem o odpadech, povinnosti uvedené v ust. § 15 zákona o odpadech. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s prováděcími právními předpisy (vyhl. č. 8/2021 Sb., 273/2021 Sb.).

V souladu s ust. § 94 zákona o odpadech povede původce odpadů průběžnou evidenci, a to samostatně za každý druh odpadu, způsobem, s četností záznamů a v rozsahu stanoveném vyhláškou ministerstva. Původce odpadu, který vyprodukoval nebo nakládal v uplynulém kalendářním roce s více než 600 kg nebezpečných odpadů, s více než 100 tunami ostatních odpadů nebo s odpadem perzistentních organických znečišťujících látek vymezeným vyhláškou ministerstva, je povinen zaslat do 28. února následujícího roku hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence za uplynulý kalendářní rok (viz § 95 zákona o odpadech).

Všechny vznikající odpady budou předávány do zařízení k recyklaci nebo likvidaci. Aktuální informace o provozu zařízení k nakládání s odpady jsou uvedeny v Registru zařízení ISOH, data dostupné on-line: VISOH 2 - Vyhledat zařízení pro odpad

Podle § 93a zákona o odpadech platí následující. „(1) Po provedení změny dokončené stavby, terénní úpravy nebo odstranění stavby, které podléhají povolení podle stavebního zákona, je stavebník povinen neprodleně zaslat obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností, v jehož správním obvodu byly změna dokončené stavby, terénní úprava nebo odstranění stavby provedeny, doklady prokazující, že veškeré opětovně použité stavební výrobky, využití vedlejší produkty a stavební výrobky, které přestaly být odpadem, byly využity v souladu s tímto zákonem a že veškeré získané materiály jsou stavebními výrobky nebo vedlejšími produkty, které se nestaly odpadem, nebo s nimi bylo naloženo jako s odpady v souladu s tímto zákonem a hierarchií odpadového hospodářství. (2) Jde-li o záměr vyžadující jednotné environmentální stanovisko, je stavebník povinen zaslat doklady podle odstavce 1 správnímu orgánu, který vydal jednotné environmentální stanovisko.“ Žadatel bude tedy povinen předložit doklady podle citovaného ustanovení městskému úřadu. Nedodržení této povinnosti je přestupkem fyzické osoby podle § 117 odst. 2 písm. j) zákona o odpadech, za který může být uložena pokuta až do výše 100.000 Kč podle § 117 odst. 3 písm. c) téhož zákona, nebo přestupkem právnické osoby nebo podnikající fyzické osoby podle § 121 odst. 4 písm. j) zákona o odpadech, za který může být uložena pokuta až do výše 1.000.000 Kč podle § 121 odst. 5 písm. b) téhož zákona.

b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Stavba nemá požadavky posouzení vlivu záměru na životní prostředí.

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,

Stavba nemá požadavky.



- d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.

Stavba nemá požadavky.

B.8. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami.

Stavba svým charakterem představuje modernizaci stávajícího objektu čerpací stanice odpadních vod. Dojde ke zvýšení úrovně životních podmínek v této lokalitě, včetně vytvoření předpokladů pro její další rozvoj.

B.9. OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

- a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí,

Stavba nepodléhá požadavkům na ochranu obyvatelstva. V souvislosti s realizací stavby není očekáván negativní vliv na základní ukazatele zdravotního stavu obyvatelstva zájmové lokality.

- b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,

Stavba nepodléhá požadavkům na ochranu obyvatelstva.

- c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,

Stavba dodržuje všechny podmínky ochrany, před nebezpečnými účinky nebezpečných látek.

- d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,

Stávající objekt je umístěn v záplavovém území Q100, Q500. Stávající objekt se nenachází v aktivní zóně záplavového území.

- e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,

Na stavbě bude zřízen náhradní zdroj pro soběstačnost stavby v případě výpadku elektrické energie.



- f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.

Stavba nemá požadavky na způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany.

B.10. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

- a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu bude realizováno po místních komunikacích.

- b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,

Stavba nevyžaduje asanace, demolice ani kácení dřevin.

Při realizaci bude dodržena ČSN 83 9061.

- c) popis zásad odvodnění staveniště

Budova stávající čerpací stanice odpadních vod bude odvodněna stávajícím způsobem.

- d) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu.

Vstup a vjezd na stavbu bude po stávajících příjezdových cestách, a to po pozemku parc.č. 2015/1.

Stavba nemá požadavky na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace.

- e) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Staveniště se bude nacházet na pozemcích investora. Na těchto parcelách dotčených stavbou je po dohodě možno umístit mobilní buňky, nebo maringotky. Pro zajištění stavby nebudou budovány žádné trvalé objekty.

Skládka materiálu - armatury a tvarovky budou uloženy ve skladu dodavatele, případně je možné, po dohodě s investorem, využít jeho prostory. Místa pomocných skládek a hlavní skládky je nutno oplotit.

V rámci zařízení staveniště bude ohlašována stavba mobilních buněk a mobilních toalet, vzhledem k poloze a rozsahu stavby však není jejich použití předpokládáno.

- f) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě.

předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,

V průběhu stavby dojde dočasně ke zhoršení životního prostředí v zájmové lokalitě, a to provozem stavebních mechanismů a vlivem zvýšené frekvence dopravy při transportu stavebních materiálů, kdy bude zvýšena prašnost a hladina hluku. Dodavatel bude garantovat, že stavební práce budou prováděny v souladu s Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Stavební dodavatel je povinen učinit taková opatření, aby zabránil případné možnosti kontaminace povrchových a podzemních vod v průběhu výstavby únikem pohonných, mazacích a stavebních hmot (např. cementové mléko, atd.). Pokud v havarijním případě dojde ke kontaminaci, musí být ze strany stavebního dodavatele nebo stavebníka okamžitě učiněny kroky k odstranění jejích příčin a důsledků a k minimalizaci škod.

S odpady vzniklými při realizaci akce musí být nakládáno v souladu s platnými předpisy (zejména zák. 541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy).

g) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při provádění musí být dodrženy všechny ČSN a předpisy, týkající se bezpečnosti práce. Zvláště dle zákona č. 309/2006 Sb., který upravuje další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pracovněprávních vztazích.

V průběhu provádění prací musí být dodržovány předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících:

- vstup nepovolaných osob na staveniště (pracoviště) musí být zakázán a staveniště musí být viditelně označeno ve dne i v noci, případně ohraničeno zábranami
- pracovníci na staveništi (pracovišti) jsou povinni nosit ochranné pomůcky a řídit se pokyny nadřízených pracovníků

Stavební práce v ochranném pásmu příslušného vedení musí být prováděny dle daných podmínek jeho spravovatelem (majitelem):

- při provádění tlakových zkoušek potrubí nutno postupovat dle ČSN 755911. Pracovníci se nesmí zdržovat před konci potrubí, která jsou pod tlakem. Konce potrubí musí být řádně zajištěny. Závady na potrubí je povoleno odstraňovat pouze tehdy, když je tlak v potrubí v místě poruchy nulový.
- elektroinstalace na staveništi, zapojení elektrospotřebičů a strojů na el. musí být provedeno dle příslušných ČSN a odpovídat bezpečnostním předpisům



- před uvedením do provozu musí být odborně prověřena a vyzkoušena elektrická zařízení, u kterých se zjistí, že ohrožují život nebo zdraví osob, musí být ihned odpojena a zajištěna
- prozatímní elektrická zařízení nebo jejich části musí být v době, kdy nejsou používána vypnuta, pokud jejich vypnutí neohrozí bezpečnost osob a tech. zařízení
- hlavní vypínač musí být trvale přístupný a viditelně označen. Prozatímní elektrická zařízení se nesmí zřizovat v prostředí s nebezpečím výbuchu
- pracoviště s nebezpečím požáru, sklady PHM a trhavin (výbušnin) musí být vybaveny dle příslušných předpisů hasícími přístroji, ochrannými pomůckami a dalšími protipožárními zařízeními
- materiál na staveništi musí být skladován tak, aby nedocházelo k jeho poškozování, případně k úrazu pracovníků při skladování a manipulaci
- příslušné bezpečnostní předpisy je nutno dodržovat při stavebních pracích ve výškách.
- za práci ve výšce se považuje práce, při níž jsou pracovníci ohroženi pádem z větší výšky než 1,5 m
- lešení, pracovní plošiny, pracovní pomůcky a náčiní, strojní zařízení a mechanizace musí být udržovány v náležitém provozuschopném stavu tak, aby odpovídaly příslušným bezpečnostním předpisům

Komunikace na staveništi (pracovišti), musí být dbáno na náležitou čistotu povrchu:

- při znečištění vozovky (např. blátem) musí být toto neprodleně odstraněno
- v projektu zařízení staveniště musí být bezpečnostní předpisy rozpracovány dle konkrétních podmínek a charakteru staveniště (pracoviště)
- pracovníci zúčastnění na stavbě musí být náležitě zaškoleni a přezkoušeni ze znalostí bezpečnostních předpisů

Dodržování předpisů o bezpečnosti práce a ČSN musí být pravidelně připomínáno a kontrolováno.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Nejsou navrženy bilance zemních prací ani požadavky na přísun nebo deponie zemin.

i) limity pro užití výškové mechanizace,

Stavba nemá limity pro užití výškové mechanizace.

j) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,

Výstavba bude probíhat v takové posloupnosti, aby byl chod čerpací stanice odpadních vod omezen v co nejnižší možné míře.



- 1) Investor a provozovatel musí schválit návrh zhotovitele na přesné typy použitých materiálů a zařízení (výrobce, materiál, povrchové úpravy, apod.) a to před jejich objednáním či rezervací!
- 2) Stavba bude provedena v takové posloupnosti, aby bylo přečerpávání odpadní vody na ČOV omezeno v co nejmenší možné míře.
- 3) Veškeré povrchy narušené stavbou budou uvedeny do původního stavu.

Harmonogram postupu prací bude upraven dle možností vybraného zhotovitele a odsouhlasení investorem a provozovatelem technické infrastruktury.

k) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek.

Kontrolní prohlídky stavby budou zahájeny dnem zahájení stavby a budou průběžně prováděny v intervalech min. jedenkrát každý měsíc.

l) dočasné objekty.

Pro stavbu nebudou budovány žádné dočasné objekty.

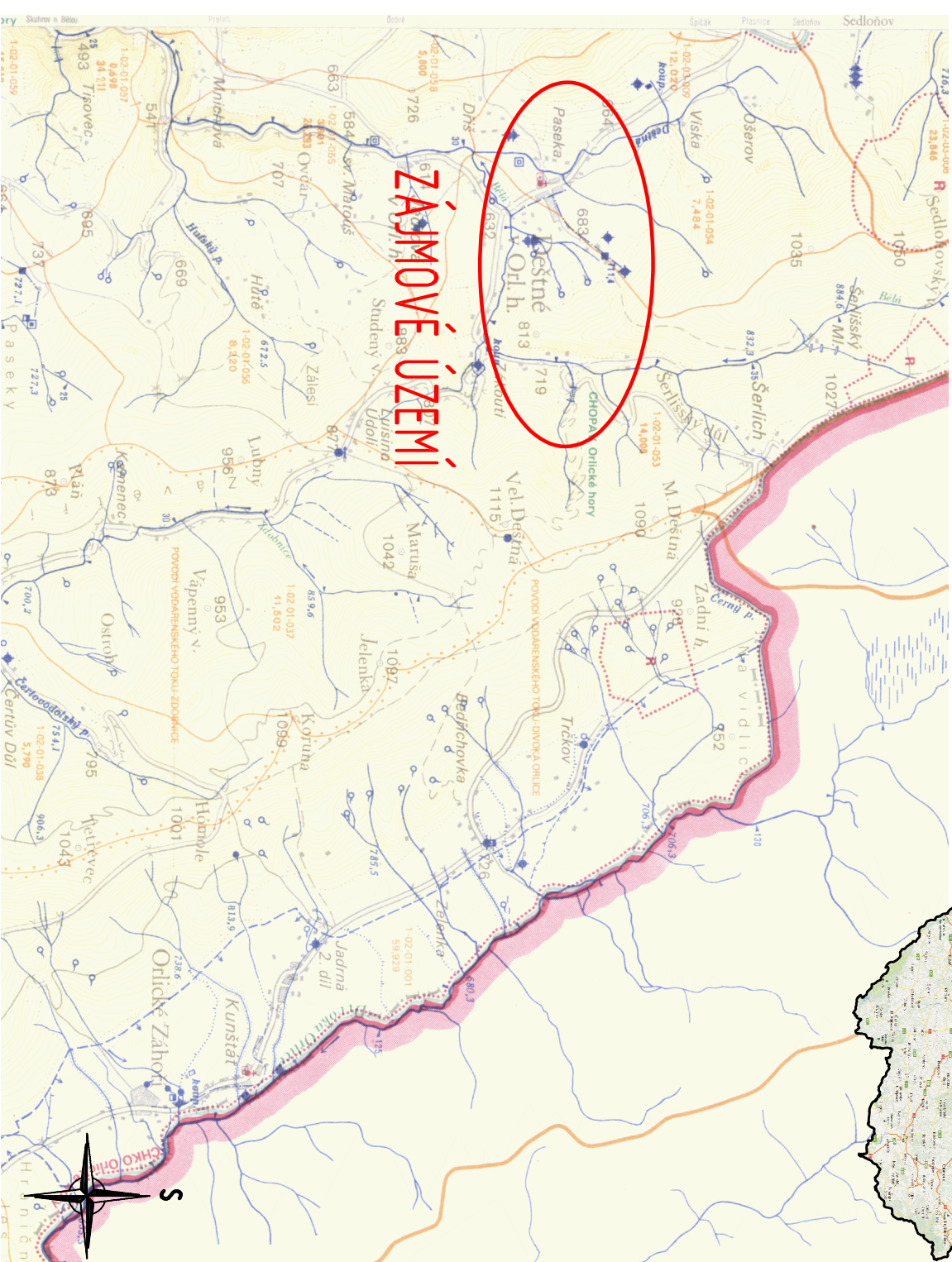
ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ

M=1:2 000



SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

M=1:50 000



01

REVIZE

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bp.V.

POLOHOVÝ SYSTÉM S-JTSK

VYPRACOVAL

MARTINA LUPÍNKOVÁ

KONTROLOVAL

TEREZA JEJÍNKOVÁ

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

JAN BERAN

INVESTOR OBEC DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH, Č.P. 61, 517 91 DEŠTNÉ V OH.
KATASTR DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH (625817)

AKCE

MODERNIZACE PŘECERPÁVAJÍCÍHO SYSTÉMU
SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD OBCE DEŠTNÉ V
ORLICKÝCH HORÁCH

ČÁST	STUPĚN	DSP+DPS
NÁZEV	Č. ZAKÁZKY	10908
	FORMÁT	4,20x,297
	DATUM	07/2025
	MĚŘÍTKO	1:50 000, 1:2 000
	PARE	REVIZE
		Č. VÝKRESU

SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

00 C.1

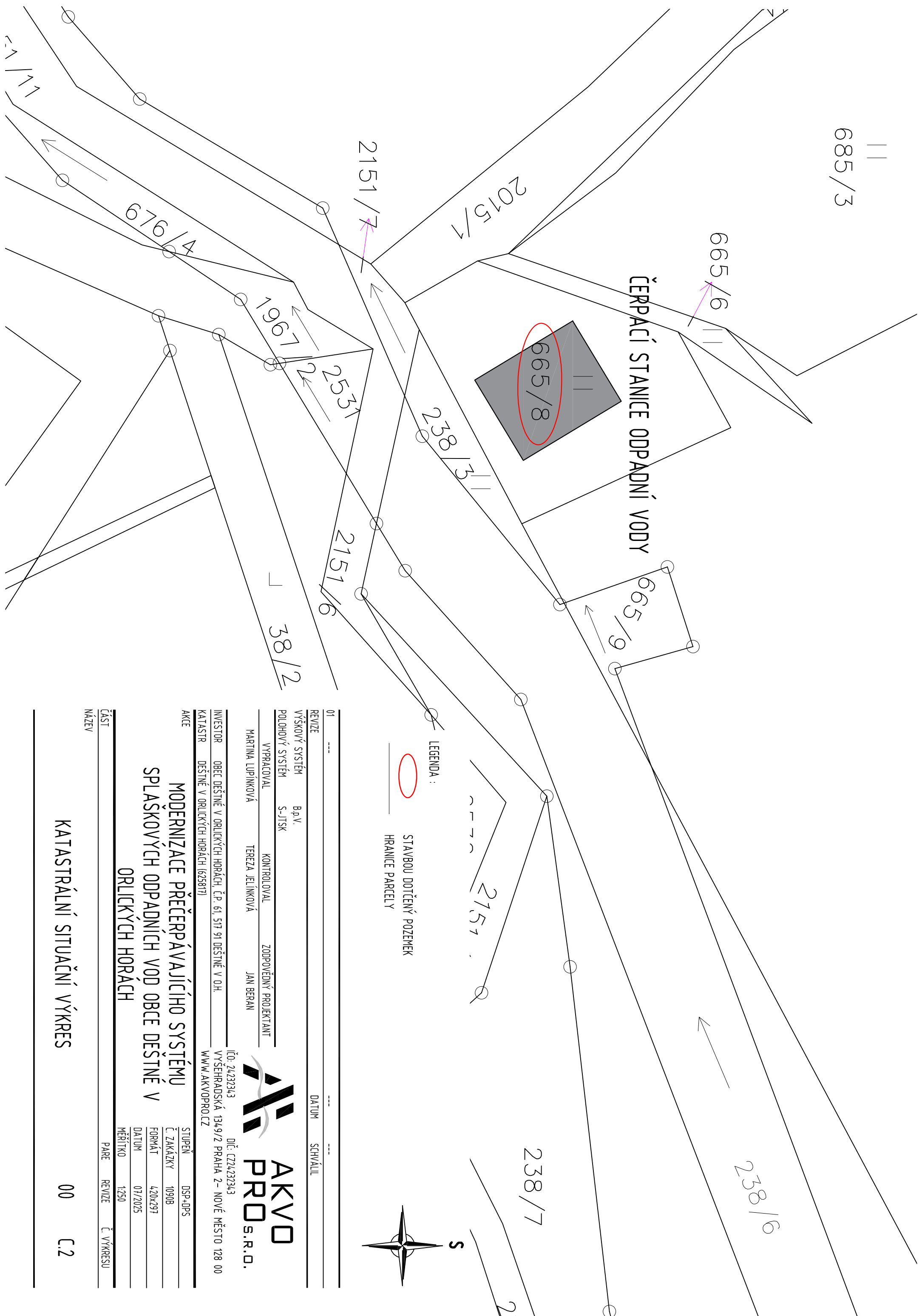
AKVO
PRO s.r.o.

IČO: 24232343

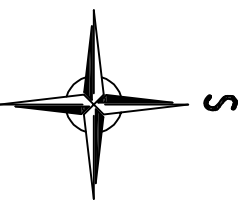
VYŠEHRADESKÁ 1349/2 PRAHA 2 - NOVÉ MĚSTO 128 00

WWW.AKVOPRO.CZ





LEGENDA :
 STAVBOU DOTČENÝ POZEMEK
 HRANICE PARCELY



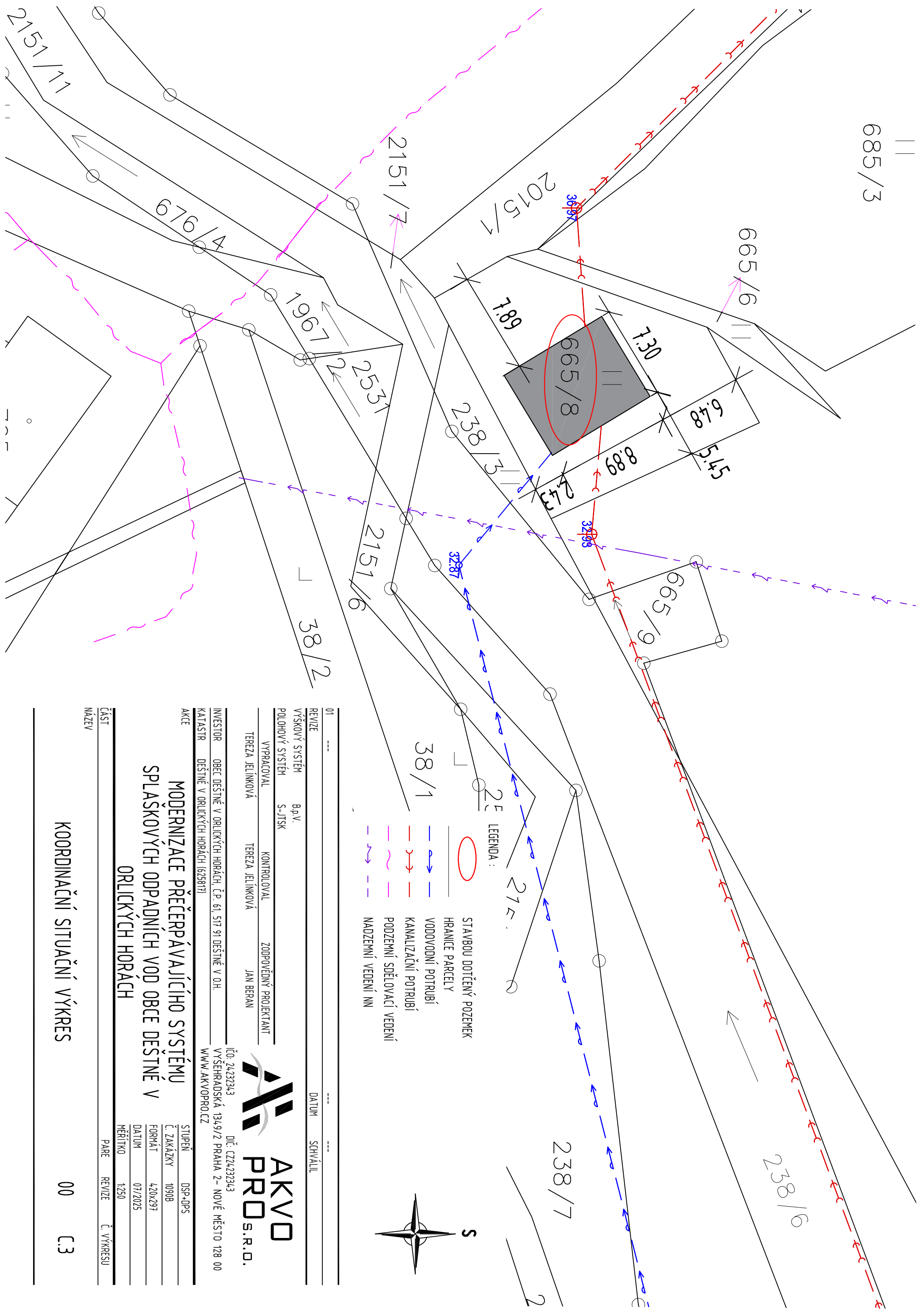
01	---	---	---
REVIZE		DATUM	SCHVÁLIL
VÝŠKOVÝ SYSTÉM	B.p.v.		
POLOHOVÝ SYSTÉM	S-JTSK		
VYPRACOVAL	KONTRLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	
MARTINA LUPÍNKOVÁ	TEREZA JEJÍNKOVÁ	JAN BERAN	

INVESTOR OBEC DEŠŤNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH, č.p. 61, 517 91 DEŠŤNÉ V OH.
 KATASTR DEŠŤNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH (625817)
 www.akvo.cz

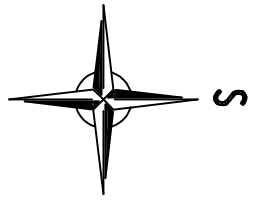
AKCE MODERNIZACE PŘEČERPÁVAJÍCÍHO SYSTÉMU
 SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD OBCE DEŠŤNÉ V
 ORLICKÝCH HORÁCH

ČÁST		STUPĚŇ	DSP+DPS
NÁZEV		Č. ZAKÁZKY	10908
		FORMÁT	4,20x2,91
		DATUM	07/2025
		MĚŘÍTKO	1:250
		PAR. REVIZE	Č. VÝKRESU

KATASTRÁLNÍ SITUÁČNÍ VÝKRES 00 C.2



- LEGENDA :
- STAVBOU DOTIČENÝ POZEMEK
 - HRANICE PARCELY
 - VODOVODNÍ POTRUBÍ
 - KANALIZAČNÍ POTRUBÍ
 - PODZEMNÍ SDĚLOVACÍ VEDENÍ
 - NADZEMNÍ VEDENÍ NN



01	---	---	---
REVIZE		DATUM	SCHVÁLIL
VÝSKOVÝ SYSTÉM	Bp.V.		
POLOHOVÝ SYSTÉM	S-JTSK		
VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	
TEREZA JEJÍNKOVÁ	TEREZA JEJÍNKOVÁ	JAN BERAN	
INVESTOR	OBEC DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH, Č.P. 61, 517 91 DEŠTNÉ V OH.	ÍČO: 24232343	DÍČ: CZ24232343
KATASTR	DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH (623817)	VYŠEHRADESKÁ 1349/2 PRAHA 2- NOVÉ MĚSTO 128 00	WWW.AKVOPRO.CZ
AKCE	MODERNIZACE PŘEČERPÁVAJÍCÍHO SYSTÉMU SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD OBCE DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH		
STUPĚŇ	DSP+DPS	Č. ZAKÁZKY	10908
FORMÁT	4,20x297	DATUM	07/2025
MĚŘÍTKO	1:250	PARÉ	REVIZE
ČÁST		Č. VÝKRESU	
NÁZEV			

KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES 00 C.3

3							
2							
1							
REVIZE			DATUM		SCHVÁLIL		
VÝŠKOVÝ SYSTÉM	B.p.V.						
POLOHOVÝ SYSTÉM	S-JTSK						
VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT					
TEREZA JELÍNKOVÁ	TEREZA JELÍNKOVÁ	JAN BERAN					
INVESTOR	OBEC DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH, Č.P. 61,517 91 DEŠTNÉ V O.H.		IČO: 24232343		DIČ: CZ24232343		
KATASTR	DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH (625817						
AKCE	PASPORT STÁVAJÍCÍHO STAVU ČSOV DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH				STUPEŇ	DSP+DPS	
					Č. ZAKÁZKY	1090B	
					FORMÁT	A4	
					DATUM	12/2025	
					MĚŘÍTKO		
ČÁST			PARE	REVIZE	Č. VÝKRESU		
NÁZEV	TECHNICKÁ ZPRÁVA			0	D.1		





OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.1. Údaje o stavbě.....	3
1.2. Údaje o stavebníkovi	3
1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	3
2. ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ	4
3. CHARAKTERISTIKA KANALIZAČNÍ SÍTĚ	4
4. STAVEBNÍ ČÁST	5
5. TECHNOLOGICKÁ ČÁST	9
6. ELEKTROINSTALACE A MAR	13
7. SOUČÁSTI TECHNOLOGICKÉ DODÁVKY	14
7.1.1. Povrchová ochrana	14
7.2. Montážní práce	14
7.3. Mechanická odolnost a stabilita	14
7.4. Související trubní rozvody.....	15
8. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	15
9. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ	15
9.1. Bezpečnost práce – všeobecné pokyny.....	15
10. HYGIENICKÁ PÉČE, BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	16
10.1. Osoby provádějící obsluhu musí proto splňovat následující podmínky.....	17
10.2. Zákony a vyhlášky.....	17
11. ZÁVAZNÉ POŽADAVKY K DODÁVCE STROJNÍ TECHNOLOGIE.....	18
11.1. Všeobecné.....	18
11.2. Materiál.....	19
11.3. Povrchová úprava technologického zařízení a potrubí.....	19
11.4. Čerpadla	20
11.5. Armatury	20
11.6. Pohony k armaturám.....	21
11.7. Potrubí	21
11.7.1. Ocelová potrubí.....	22
11.7.2. Nerezová potrubí	22
11.7.3. Plastová potrubí	22
11.8. Obslužné lávky	23
11.9. Pokyny pro montáž.....	24
11.10. Svařování kovů	24
11.11. Svařování a lepení plastů.....	24



1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Údaje o stavbě

Místo stavby: Obec Deštné v Orlických Horách
Okres: Rychnov nad Kněžnou
Kraj: Královéhradecký
Typ a funkce stavby: Stavba technické infrastruktury – čerpací stanice odpadních vod
Katastrální území: Deštné v Orlických Horách (625817)
Stupeň PD: Dokumentace pro povolení záměru (stavební povolení) a provedení stavby
Dotčený pozemek: parc.č.st. 665/8

1.2. Údaje o stavebníkovi

Investor: obec Deštné v Orlických horách
č.p. 61
517 91 Deštné v Orlických horách
IČ: 00274844
DIČ: CZ00274844

1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant: AKVOPRO s.r.o.
sídlo: Vyšehradská 1349/2 128 00 Praha 2
provozovna: Hořenice 45, 551 01 Jaroměř
IČ: 24232343

Autorizace: Jan Beran
Autorizace č. 0601506 – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství



2. ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ

Obec Deštné v Orlických horách se nachází v Královéhradeckém kraji, v okrese Rychnov nad Kněžnou, v chráněné krajinné oblasti Orlické hory. Území je charakteristické hornatým terénem s nadmořskou výškou pohybující se mezi 600 a 1100 m n. m. Jde o oblast s výrazně členitým reliéfem, hustým zalesněním a množstvím vodních toků, které jsou součástí povodí řeky Bělé.

Zástavba obce je soustředěna především podél údolí říčky Bělé a tvoří ji převážně rozptýlená venkovská zástavba s rekreačními objekty, horskými chalupami a menšími penziony. V obci se nachází sportovní a turistická infrastruktura, zejména lyžařské areály, běžkařské trasy a turistické stezky, které jsou využívány celoročně.

Z hlediska geologických a hydrologických podmínek se jedná o území s vyššími srážkovými úhrny a sezónními výkyvy hladiny podzemních a povrchových vod, což klade zvýšené nároky na hospodaření s vodou a provoz vodohospodářských zařízení, včetně kanalizační sítě a čerpacích stanic.

Stavba se nachází na pozemku p.č. 665/8 v k.ú. Deštné v Orlických Horách [625817].

Modernizace stávající čerpací stanice odpadních vod navazuje na stávající stavební objekty, respektive bude zachováno přírodní kanalizační potrubí, budou využity stávající nádrže, bude zachováno i výtlačné potrubí z čerpací stanice odpadních vod.

3. CHARAKTERISTIKA KANALIZAČNÍ SÍTĚ

Kanalizační síť v centrální části obce byla budována v letech osmdesátých jako jednotná, odvádějící splaškové i dešťové vody gravitačně na obecní mechanicko-biologickou čistírnu. Byla vybudována v letech 1980-1984.

V souvislosti s výstavbou kanalizace v částech obce Zákoutí a Stará cesta v letech 1999 – 2000 byla čistírna zrekonstruována na větší kapacitu s namísto povrchového provzdušňování aerátory byla zvolena technologie provzdušňování v aktivačním prostoru mikrobublinovou aerací. Čistírna byla rozšířena o dva kalojemy s tepelnou izolací a opatřena měrným objektem na odtoku. Kapacitně je čistírna dimenzována pro 990 ekvivalentních obyvatel s $Q_d = 160 \text{ m}^3/\text{den}$.

Na pozemku parc.č. 665/8 v k.ú. Deštné v Orlických horách je umístěna čerpací stanice odpadních vod, čerpající odpadní vodu z dílčího zájmového území na čistírnu odpadních vod v obci. Jedná se o jednopodlažní technický objekt. Stavba má obdélníkový půdorys a sedlovou střechu. Obvodové zdivo je tvořeno klasickým zděným systémem, v dolní části obloženým keramickými pásky. Povrch stěn je opatřen bílou hladkou omítkou, vrchní část štítu je obložena dřevěným obkladem v tmavém nátěru.

Střešní konstrukce je dřevěný krov sedlového tvaru s přesahem. Krytina je z šindele.



Vstupní dveře jsou plechové, a okna jsou tvořena sklobetonovými tvárnicemi (luxfery).

4. STAVEBNÍ ČÁST

Jedná se o jednopodlažní technický objekt. Stavba má obdélníkový půdorys a sedlovou střechu. Obvodové zdivo je tvořeno klasickým zděným systémem, v dolní části obloženým keramickými pásky. Povrch stěn je opatřen bílou hladkou omítkou, vrchní část štítu je obložena dřevěným obkladem v tmavém nátěru. Střešní konstrukce je dřevěný krov sedlového tvaru s přesahem. Krytina je z šindele. Vstupní dveře jsou plechové, a okna jsou tvořena sklobetonovými tvárnicemi (luxfery).

Stávající zděná budova vykazuje známky opotřebení, zejména zatékání střešní konstrukcí stropem do objektu čerpací stanice odpadních vod – doporučujeme v rámci rekonstrukce zajistit alespoň vstupní otvor ke kontrole střešního pláště (krovu). Ve štítové stěně objektu je navržen revizní vstup do krovu. Otvor bude mít světlý rozměr min. **900 × 1500 mm** a bude osazen revizními dvířky. Konstrukce dvířek bude provedena ze dřeva, osazená do dřevěné zárubně.

Dvířka budou jednokřídlá, otevíravá směrem ven, uzamykatelná a umožňující bezpečný přístup pro vizuální kontrolu a provádění občasných revizí krovu, střešního pláště a navazujících konstrukcí. Revizní otvor **není určen pro pravidelný provoz ani pro trvalý pohyb osob**, slouží výhradně k občasné údržbě a kontrole stavu konstrukcí.

Dále dojde k zapravení strukturálních prasklin v budově: penetrace, zatmelení akrylátovým tmelem, vyplnění armovací sítí, zabroušení a výmalba.

Dalším stavební úpravou bude také sanace stávajících akumulčních nádrží na splaškové odpadní vody, které v současné době prosakují do armaturní komory pro čerpadla. Rozsah provedení sanačních prací je znázorněn ve výkresové části a výkazu výměr. Stav konstrukce a její budoucí sanace ochrana musí být posouzena a naplánována po celkovém odčerpání a vyčištění nádrže. Nejprve musí být posouzen stávající stav stavebních částí a zjištěny příčiny závad a škod. Poté je třeba stanovit požadovaný stav konstrukce po sanaci, který určí souhrn potřebných vlastností stavby za předpokládaných požadavků po sanaci.

Sanaci betonových ploch u nádrží obsahující splaškové odpadní vody je možno obecně rozdělit do oblastí:

- Betonové plochy bez chemické zátěže
- Betonové plochy s chemickou zátěží XA1-XA3
- Betonové plochy s chemickou zátěží biogenní kyselinou sírovou (XBSK)

Betonové plochy, které nejsou vystaveny chemické zátěži, mohou být sanovány a chráněny výrobky a systémy pro inženýrské stavby. Je-li třeba počítat s chemickou zátěží XA1-XA3, používají se speciální malty. Betonové plochy, na které působí chemická zátěž biogenní kyselinou sírovou, je třeba ještě ochránit epoxidovým systémem povrchové ochrany.



Pro ochranu a sanaci betonových částí, které jsou ve styku s odpadní vodou vystaveny chemické korozi, jsou určeny speciální maltové směsi. Tyto cementem vázané malty, pro které je použit cement s vysokou odolností síranům, jsou pro potřeby použití navíc modifikované polymerní přísadou. Tyto materiály jsou vysoce odolné proti chemické zátěži kyselin a solí.

Variantou může být silnovrstvá epoxidová ochrana povrchu ve spojení s penetrací. V tomto případě se bude ochrana povrchu nanášet přímo na reprofilační vrstvu. Jak sanační malty, tak epoxidová povrchová ochrana mohou být použity nad, pod i v zóně kolísání vodní hladiny.

Při sanaci je třeba, mimo jiné, vzít v úvahu také trhliny, které mohou zásadně omezit životnost postižených stavebních částí. Pomocí injektážních pryskyřic je možné trhliny v betonech sanovat.

Vzhledem k neznámému stavu stávajících betonových konstrukcí bude o rozsahu případné sanace těchto konstrukcí rozhodnuto až po odčerpání celé nádrže. Návrh bude dále upřesněn až po vypuštění nádrže a po provedení doplňujícího stavebně technického průzkumu. Nutnost a rozsah sanace určí investor (TDI) v koordinaci s generálním dodavatelem stavby a provozovatelem kanalizace. **V projektové dokumentaci a výkazu výměr se uvažuje se sanací 100% celkové plochy.**

Stav konstrukcí bude proveden nedestruktivními metodami – měření hloubky karbonatce bude provedena kolorimetrickým testem, pevnost betonu bude stanovena Schmidtovým tvrdoměrem. Na základě stavebně technického průzkumu bude rozhodnuto o provedení a rozsahu sanačních prací.

Pro ochranu a sanaci vertikálních betonových ploch, které přichází do styku s vodou a jsou vystaveny chemické zátěži, budou vybrány speciální, polymerem modifikované, sanační malty pro čistírny odpadních vod, které se vyznačují vysokou odolností proti chemické zátěži vodou s obsahem kyseliny sírové, amoniaku a síranů (odolnost zatížení XA3).

Nutnost a rozsah sanace určí investor (TDI) v koordinaci s generálním dodavatelem stavby a provozovatelem kanalizace po vypuštění nádrže.

Postup sanačních prací

Sanační práce jsou rozděleny na jednotlivé etapy:

Diagnostika konstrukce

- 1) Bude provedeno základní očištění povrchu konstrukcí tlakovou vodou (min 1000Bar). Po provedení očištění konstrukce zajistí zhotovitel diagnostiku konstrukce (tj. zmapování trhlin, míst s obnaženou a zkorodovanou výztuží, stávajících vrstev, průsaků, průhybů, definování agresivních na konstrukci apod.)
- 2) Před provedením sanačních prací bude provedená a vyhodnocená zkouška soudržnosti povrchových vrstev (odtrhová zkouška).



- 3) Závady menšího rozsahu provádí a vyhodnocují tuto diagnostiku k tomu vyškolený technolog vybrané dodavatelské firmy. V případě závažnějších poruch je nutné posouzení statika a TDI.
- 4) Výsledky průzkumu musí zhodnotit kvalitu betonu, stupeň koroze ocelové výztuže, tloušťku krycích vrstev, hloubku karbonatce betonu, polohu a šířku trhlin, případně chemický původ koroze. Po vyhodnocení těchto údajů se určí rozsah sanačních zásahu.

Příprava podkladu

- 1) Nejprve je potřeba odstranit vrstvy popraskaného, zkarbonatovaného a nesoudržného betonu včetně mastnoty, biologických kontaminací, nátěru apod.
Dále odstranit všechny zkorodovaný a chloridy, či sulfáty kontaminovaný beton z bezprostředního okolí výztuže po celém jejím obvodu.
- 2) Zdegradovaný beton se předbourává lehkými sbíjecími kladivy takovým způsobem, aby byly zcela odhaleny zkorodované části ocelové výztuže. Musí být tak odstraněn beton, který ještě není vizuálně narušen, ale je poškozen průnikem různých agresivních médií. Tloušťku této vrstvy určuje pracovník k tomu proškolený.
- 3) Odbourané místo se ohraníčí cca 3 mm hloubkovým zářezem pomocí ruční úhlové brusky s diamantovým kotoučem. Takto předupravený beton bude otryskán vysokotlakým vodním paprskem s rotační tryskou (tlak min 1000Bar)
- 4) Pevnost povrchových vrstev podklad. Betonu v tahu: min 15 Mpa
- 5) Odbouraná zkorodovaná výztuž musí být v celém profilu zcela zbavena rzi.
Obnaženou výztuž je potřeba důkladně očistit od korozních produktů a tryskat na stupeň SA 2,5 (opískovaná výztuž musí být bez rezavých skvrn a musí mít v celé ploše typickou ocelové modrou barvu). Toto je prováděno ručně nebo s pomocí ručního el. nářadí nebo opískováním technickým křemíčitým pískem FP 0,6/12.
- 6) Celý opravovaný povrch se po bouracích pracích musí otryskat tlakovou vodou.
- 7) Při lokálních opravách bude hrana opravy po obvodu zaříznuta vhodným nástrojem do hloubky 5-10 mm, aby nevznikaly přechody „do ztracena“. Na takto provedené opravě je potřeba provést odtrhové zkoušky přídržnosti vrstev. Přiznané nepohyblivé spáry a pohyblivé trhliny je doporučeno proříznout a připravit v nich drážku cca 1, x 1,5 cm pro následné zatmelení. Dilatační spáry a pohyblivé trhliny se připraví pro následné zatmelení úpravou šířky a hloubky spáry (jejich velikost q poměr se určí na základě předpokládaného pohybu).

Ochrana výztuže

- 1) Bezprostředně po očištění výztuže bude výztuž opatřena vhodným ochranným nátěrem s antikoročním účinkem. Dvousložkový nátěr se aplikuje na očištěnou výztuž středně tvrdým štětcem. Nátěr musí být proveden v celé ploše odhalené výztuže.
- 2) Pokud bylo provedeno pískování výztuže je potřeba před nanesením ochranného nátěru opláchnout místo pískování výztuže tlakovou vodou.



Aplikace spojovacího můstku

- 1) Adhezní můstek se aplikuje ručně ostřikem štětcem v tenké vrstvě na předupravený povrch. Zajišťuje zvýšenou soudržnost správkové malty s podkladem.

Reprofilace sanovaných konstrukcí

- 1) K reprofilaci se používá vždy ucelený sanační systém výrobce sanačních hmot dle CN a požadavku objednávatele v souladu s příslušnými technickými listy.
Podkladní beton musí být před aplikací materiálu dobře provlhčen několikerým namočením alespoň hodinu před nanášením, avšak povrch nesmí být mokrá.
Vlhčení se provádí zednickou štětkou, při větší ploše lze použít WAP s výkonem omezeným na max 10Mpa.
- 2) Nanášení malty se provádí tak, aby nedocházelo k zachycování vzduchu pod materiálem nebo okolí výztuže. Po nahození zednickou lžící se malta rozetře do pórů a nerovností podkladního betonu pomocí plochého štětce s kratšími štětinami. Vrstva se doplní na požadovanou tloušťku vhodnou technikou (zednickou lžící v kombinaci se zubovým ocelovým hladítkem) tak, aby se nevytvářela nevyplněná místa. Finální úprava se provádí polystyrénovým hladítkem, bez použití vody s ukončením „na tupo“ k zaříznuté hraně opravovaného místa.
- 3) Hotová vysprávka, která nemá z důvodů dodržení rozměrů konstrukce zaručené krytí výztuže, musí být natřena dvoukomponentní těsnicí hmotou. Hmota se nanáší štětcem – ve dvou vrstvách. Druhá vrstva se nanáší po vytvrzení vrstvy první. Ukončení nátěru musí být shodné končením vysprávky.

Ošetřování aplikovaného polymerbetonu

- 1) Ihned po zavaznutí opravy provedené na cementové bázi je třeba opatřit povrchovým nástřikem proti odpařování. Protiodpařovací nátěr se připravuje promícháním koncentrátu v poměru 1:1 s vodou a provádí se zahradním postřikovačem.
- 2) Opravy musí být min. 7 dní chráněny před přímým slunečním zářením, na vodorovných plochách vlhkou geotextílií, na svislých plochách pomocí zábradlí lešení. Na Podhledu a v přirozeném stínu konstrukce opravy nemusí být proti slunci chráněny.

Povrchová ochrana vnitřního povrchu

- 1) Pro finální úpravu povrchu vnitřní části nádrže bude použit epoxidový ochranný nátěr

Utěsnění prostupu

- 3) Dotěsnění stávajících prostupu bude provedeno pomocí speciálních elastických tvarovek (těsnicí pásů). Povrch stávajících prostupů(potrubí) musí být upraven pro aplikaci dle použitého materiálu (zdrsnění, odmaštění...)



5. TECHNOLOGICKÁ ČÁST

Přívodní potrubí do čerpací stanice odpadních vod – Nátokové potrubí kanalizace DN 300 bude zachováno beze změn, dojde pouze k demontáži česlicového koše. Po mechanickém předčištění bude odpadní voda natékat do akumulární provozní jímky odpadní vody, odkud je odpadní voda nasávána trojicí čerpadel se šroubovým oběžným kolem v parametrech $3 \times 7 \text{ l/s}$, $H = 35 \text{ m}$. V místě osazení ponorných kalových čerpadel proběhne výměna pevného zábradlí za odnímatelné.

- Požadovaný průtok 7 l/s
- Žádoucí hmotnostní proud 7,21 kg/s
- Požadovaná dopravní výška 35 m
- Médium odpadní voda, komunální
- Varianta média nečištěná
- Specifická teplota média 20° C
- Hustota čerpaného média 1.030 kg/m^3
- Kinematická viskozita Médium $1 \text{ mm}^2/\text{s}$
- Zjištěný tlak páry 0,02337 bar.a
- Minimální přípustná okolní teplota -20° C
- Maximální přípustná okolní teplota 40° C

Provozní podmínky

- Průtok 7,143 l/s
- Dopravní výška 36,44 m
- Dopravní výška v nulovém bodě 41,92 m
- Účinnost čerpadla 51,41 %
- Maximální zaznamenaný příkon v pracovním bodě 5,115 kW
- Maximální zaznamenaný příkon/křivka 6,711 kW
- Otáčky čerpadla 2.885 1/min
- Max. výstupní tlak 4,235 bar.r

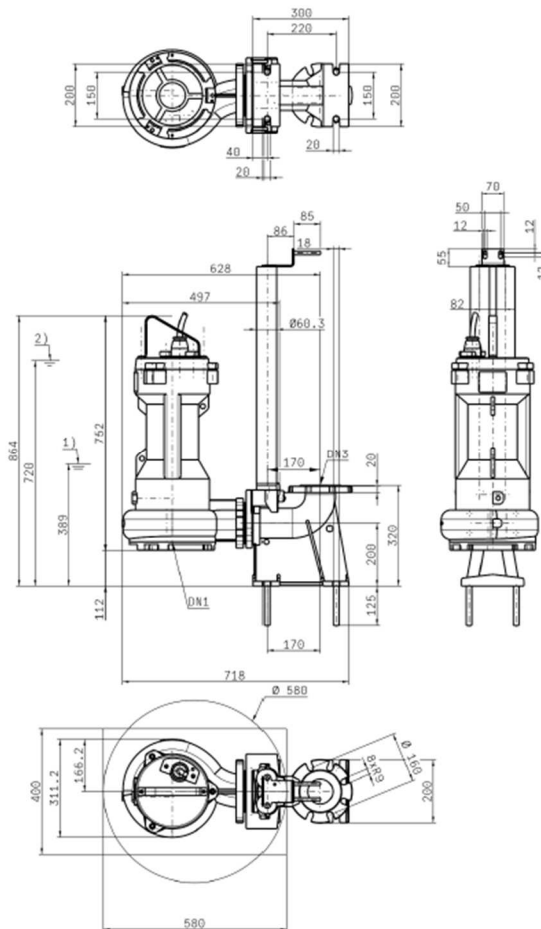
Provedení čerpadla

- Rozsah dodávky Čerpadlo, stacionární instalaci Čerpadlo s instalačními součástmi pro
- Kód instalace (S)
- Materiálové provedení Bloková konstrukce
- Provedení čerpadlového systému Zařízení s jedním čerpadlem
- Hloubka instalace 6 m

- | | |
|---|-------------------------------------|
| • Ø oběžného kola D2 | 170 mm |
| • Tvar oběžného kola | Radiální otevřené vícekanálové kolo |
| • Síťové napětí | 400 V |
| • Síťová frekvence | 50 Hz |
| • Počet Usměrňovač | 1 |
| • Směrnice čerpadla | CE |
| • Označení podle směrnice
o čerpadlech/armaturách pro
zemi určení | CE |

Hlavní přípojky čerpadla

- | | |
|-------------------------------------|-------|
| • Jmenovitý tlak Sací hrdlo | PN 16 |
| • Jmenovitá světlost Výtlačné hrdlo | DN 80 |
| • Jmenovitý tlak Výtlačné hrdlo | PN 16 |





Výtlačné potrubí čerpací stanice odpadních vod – Potrubí je litinové (sání DN 100, výtlačk DN 150) opatřeno uzavíracími šoupátky DN 100 a DN 150 a zpětným klapkami DN 150. Čerpadla SIGMA 100-GFHU-250-60-LU ($P= 6,5 \text{ kW}$; 400 V ; $Q= 22,5 \text{ l/s}$) jsou umístěna na betonovém bloku.

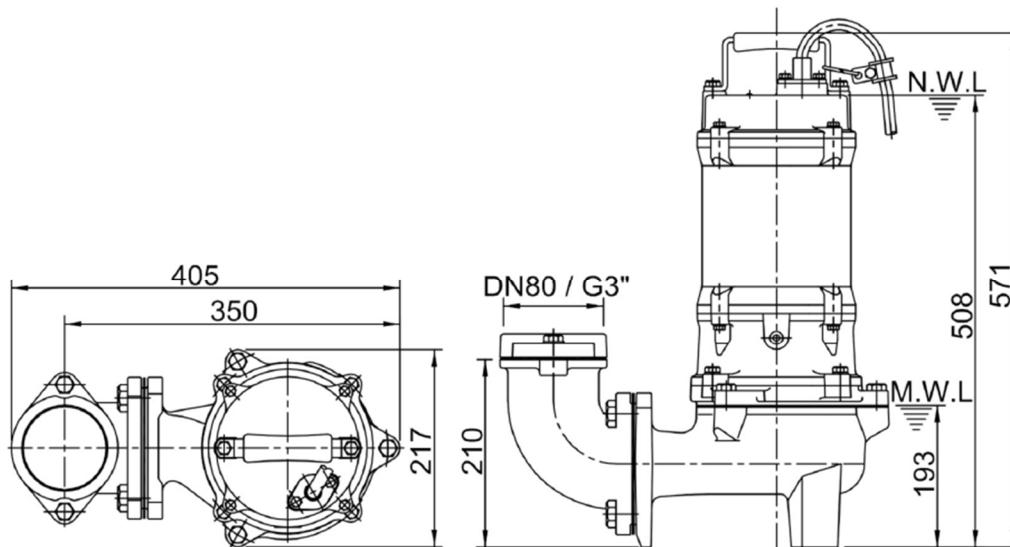
Proběhne výměna části litinového trubního vedení za nerezové AISI 316 včetně armatur s napojením na nové výtlačné potrubí od čerpadel– dle výkresové části projektové dokumentace. Stávající průtokoměr bude napojen na nové rozvody elektroinstalace a MaR.



Havarijní přepad čerpací stanice odpadních vod – V případě nastoupaní maximální hladiny v první jímce dochází k přepadání odpadní vody přes vnitřní příčku do havarijní nádrže, která je vybavena přepadovým trychtýřem s nornou stěnou, napojenou do potrubí havarijního přepadu. Pro přečerpání vody z havarijní nádrže slouží přenosné kalové čerpadlo, kterým se naakumulovaná odpadní voda zpět do hlavní nádrže. V rámci rekonstrukce navrhujeme osadit pevné kalové čerpadlo osazené na patním kolenní vč. vodících tyčí, které by systematicky přečerpávalo vodu z havarijní nádrže do nádrže provozní. Výtlačné potrubí bude zhotoveno z nerezí AISI 316 v DN 80.

Parametry čerpadla:

- | | |
|--------------|------------------------|
| • Průtok Q: | 24 m ³ /hod |
| • V výška H: | 5,7 m |
| • Příkon: | 1,5 kW, 3x400 V/ 50 Hz |
| • Připojení: | DN 80 |



6. ELEKTROINSTALACE A MAR

Pro signalizaci a řízení chodu čerpací stanice odpadních vod bude osazena řídicí jednotka umístěná v elektrorozvaděči RM 1. Fiedler zajišťuje přenos dat o chodu úpravně na centrální dispečink provozovatele a zaslání poruchových stavů formou SMS na mobilní telefon obsluhy.

Do čerpací stanice budou přenášeny signály o stavu hladiny v provozní i havarijní jímce. Spouštění a vypínání provozního čerpadla bude spouštěno na základě hladiny v provozní jímce a na základě přenosu dat v ČOV, resp. přítoku na obecní ČOV. Čerpadlo bude chráněno proti chodu na sucho. Hladina v akumulacích bude snímána kontinuálně ponornou sondou 4-20mA.

O případném zaplavení armaturní komory s provozními čerpadly bude informována obsluha prostřednictvím SMS, kterou zasílá Fiedler na základě signálu z instalovaného čidla.

Řídicí jednotka přenáší informace o:

- průtocích a množství na indukčním průtokoměru
- hladině vody v akumulární nádrži
- hladině vody v havarijní nádrži
- chodu čerpadel

Na rozvaděči se zobrazují hlášení o:

- nízké/vysoké hladiny v akumulaci
- poruše každého čerpadla



7. SOUČÁSTI TECHNOLOGICKÉ DODÁVKY

Prostupy jednotlivými objekty budou vrtány na místě po přesném osazení technologického vstrojení a jejich zhotovení vč. těsnění dodávkou technologie. Součástí dodávky technologie jsou dále veškeré poklopy a zámečnické konstrukce objektu (obslužné lávky, schůdky, atd.).

Dodávka všech zařízení je kompletní včetně kotevních prvků, instalační sady, montáže a příslušné dokumentace.

Dodávka všech trubních vedení je kompletní včetně kotevních prvků, montáže a příslušné dokumentace. Včetně všech tvarovek, drobných armatur, přírubových a jiných spojů, odběrných míst pro SRTP, odvodnění, odvodušnění, uložení a ostatních náležitostí nutných ke správné funkci zařízení.

7.1.1. Povrchová ochrana

U většiny technologického potrubí a doplňkových zařízení včetně ochranného zábradlí je povrchová ochrana zajištěna žárovým zinkováním. Všechny části vestavby umístěné pod hladinou jsou z nerez oceli. U ostatních strojů, zařízení, ocel. potrubí, armatur a doplňkových konstrukcí bude zajištěna povrchová ochrana nátěry.

Veškeré technol. zařízení musí být před vlastním nátěrem řádně očištěno – kartáčováním, nebo broušením, oprašováním, odmaštěním (perchloretylenem nebo tech. benzinem). Základní nátěr bude proveden barvou 1x S 2003 odstín 0600. Vrchní nátěr barvou 3x S 2013.

7.2. Montážní práce

Montážní práce budou prováděny k tomu oprávněnou osobou. Montáž technologického vstrojení včetně jejich ovládacího systému a napojení na elektrickou energii budou provádět odborné firmy.

7.3. Mechanická odolnost a stabilita

Veškeré práce budou prováděny v souladu s platnými ČSN a TNV, které se vztahují ke specifickým podmínkám a potřebám dané stavby. Stejně požadavky musí splňovat i veškeré použité materiály. Během provádění násypů zeminy je třeba dbát především na požadovanou míru zhutnění, čímž se v budoucnu omezí případné sedání zeminy.

Betonové konstrukce budou ohroženy především agresivitou vody, s níž přicházejí do styku a zároveň budou každoročně vystaveny účinkům mrazu. Odolnost betonu bude zajištěna použitím vodostavebního betonu dle aktuální normy.



7.4. Související trubní rozvody

Navržené zařízení bude sloužit k dopravě pitné i odpadní vody, a proto musí být veškeré použité materiály určeny pro styk s odpadní vodou a pitnou vodou.

Trasy vedení jsou vyznačeny v situacích. Stávající sítě jsou zakresleny pouze informativně, dle vyjádření jejich správců. Před zahájením prací prověří stavební investor znovu u správců sítí úplnost zakreslu inž. sítí v dokumentaci. Prověření se musí týkat všech druhů sítí, ať se v projektu vyskytují nebo ne. Investor (popř. dodavatel) požádá správce inženýrských sítí o jejich vytyčení v terénu, kontrolu jejich zakreslení ve výkresové dokumentaci, případně upřesnění dokumentace.

Veškeré práce v blízkosti stávajících podzemních vedení a v jejich ochranných pásmech budou prováděny v souladu s platnými právními předpisy a v souladu s požadavky správců těchto sítí!

8. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby nebo životní prostředí.

9. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Při provádění veškerých prací, spojených s výstavbou úpravní vody je nutné dodržovat zejména následující bezpečnostní předpisy:

- 1) Při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a při pracích s nimi souvisejících musí být dodrženo NV 591/2006.
- 2) Obsluhu elektrických zařízení a práci na nich mohou provádět osoby v rozsahu kvalifikace získané v souladu s vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 250/2021 Sb. V platném znění
- 3) Při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách musí být dodrženy požadavky vyhl. MV č. 87/2000 Sb.
- 4) Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací na pracovištích jsou stanoveny v nařiz. vlády č. 272/2011 Sb. Při překročení denní osobní expozice hluku 85 dB(A).
- 5) Při práci v blízkosti podzemních vedení je nutné dodržovat platné ČSN a nařízení správců podzemních vedení.

9.1. Bezpečnost práce – všeobecné pokyny

- 1) Vstup nepovolaných osob na staveniště musí být zakázán a staveniště musí být viditelně označeno ve dne i v noci, případně ohraničeno zábranami;
- 2) všichni pracovníci musí být řádně poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí v úvahu; tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována;
- 3) všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky; na pracovištích musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno protipožární bezpečnosti, hasičské pomůcky se musí udržovat v pohotovosti;



- 4) práce na elektro-zařízeních smí provádět pouze přezkoušený elektrikář;
- 5) Při provádění zemních prací je nutno dodržovat projektem předepsané zajištění rýh a jam, tzn. druh a rozsah pažení kolmých stěn rýh a jam nebo sklon svahů šikmých rýh (zářezů) nebo jam. Roubení musí odpovídat způsobu provádění prací, bezpečnostním předpisům a technologickým pravidlům.
- 6) Nevystihuje-li projekt skutečné podmínky staveniště nebo změní-li se během provádění prací stabilita horniny, je nutno druh a rozsah roubení upravit podle skutečných poměrů. Vedoucí pracovníci, kteří přímo řídí zemní práce stanoví v rozsahu své pravomoci změnu technologie. V závažných případech jsou povinni vyžádat si rozhodnutí o dalším postupu od svých nadřízených;
- 7) Před zahájením stavebních prací musí být vytýčena veškerá vyskytující se podzemní vedení. U každého podzemního vedení musí být přesně vytýčena jeho poloha a příslušné ochranné pásmo dané předpisy jak u podzemního, tak nadzemního vedení. Stavební práce v ochranném pásmu příslušného vedení musí být prováděny dle podmínek daných jeho správcem (majitelem);
- 8) při styku s neověřenými podzemními sítěmi musí být ihned vyrozuměn stavební dozor investora, který rozhodne o dalším postupu;
- 9) při práci na komunikacích a při staveništní dopravě musí být dodržovány dopravní předpisy;
- 10) na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší hasičské stanice, lékařské pohotovosti a policie.
- 11) při výjezdu dopravních prostředků z manipulačního pruhu staveniště na veřejné komunikace musí být dbáno na náležitou čistotu povrchu veřejných komunikací. Při znečištění vozovky (např. blátem) musí být toto neprodleně odstraněno.

Při provádění tlakových zkoušek potrubí nutno postupovat dle ČSN 75 5911. Pracovníci se nesmí zdržovat před konci potrubí, která jsou pod tlakem. Konce potrubí musí být řádně zajištěny. Závady na potrubí je povoleno odstraňovat pouze tehdy, když v místě poruchy je vnitřní přetlak nulový.

10. HYGIENICKÁ PÉČE, BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Pro činnost čerpací stanice je nutno vypracovat manipulační a provozní řád, který obsahuje provozní a zákonné předpisy pro veškeré instalované strojně-technologické zařízení a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Pracovník v tomto provozu je vystaven nebezpečí fyzického zranění, a proto je proto povinen dodržovat provozní řád, zákoník práce a všechny předpisy, směrnice a normy zajišťující bezpečný provoz. Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby pracovníci obsluhy absolvovali teoretické i praktické školení na příslušném pracovním úseku, byli seznámeni s technickými předpisy pro obsluhované zařízení, bezpečnostními a protipožárními opatřeními a poskytováním první pomoci. Pracovníci musí být dále vybaveni odpovídajícím ochranným oděvem a ochrannými pomůckami.

Do prostoru čerpací stanice mohou mít přístup pouze vyškolení provozovatelé a kontrolní orgány.



10.1. Osoby provádějící obsluhu musí proto splňovat následující podmínky

- viz ČSN 38 6405
- musí být starší 18 let a jejich tělesné a duševní vlastnosti musí být na úrovni odpovídající charakteru vykonávané práce (lékařské prohlídky)
- musí absolvovat teoretické i praktické školení na příslušném pracovním úseku. Zaměřené zejména na běžné práce, technické (provozní) předpisy, bezpečnostní a protipožární opatření, poskytování první pomoci při úrazu. Tyto znalosti je nutno přezkušovat před komisí v pravidelných intervalech.
- musí být vybaveny odpovídajícím ochranným oděvem, obuví a ochrannými pomůckami podle předpisu.

10.2. Zákony a vyhlášky

- Zákon č. 250/2021 Sb., o státní odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška ČBÚ 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení
- Zákon č. 372/2011 Sb. o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 172/2001 Sb., k provedení zákona o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Vyhláška Ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 283/2021 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon ČNR č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů



- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
- ČSN 05 0610 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre plameňové zváranie kovov a rezanie kovov

11. ZÁVAZNÉ POŽADAVKY K DODÁVCE STROJNÍ TECHNOLOGIE

11.1. Všeobecné

- Všechna zařízení dodávaná podle specifikace musí vyhovovat posledním vydáním následujících norem: ČSN, EN, ISO, DIN.
- Veškeré práce musí být prováděny za dodržování všech norem a předpisů zákonem platných v ČR.
- Technologická zařízení musí být dodána od výrobců, kteří mají v ČR zajištěn servis. Toto prokáže zhotovitel při předání, kdy doloží k jednotlivým zařízením prohlášení servisní organizace v ČR o zajištění servisu.
- Veškeré zabudované výrobky musí odpovídat požadavkům zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění a souvisejícím nařízením vlády. Zhotovitel doloží ke všem zabudovaným výrobkům doklady požadované podle uvedených právních předpisů. Veškeré zařízení musí být dodáno v souladu s požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.
- Zhotovitel stavby musí respektovat požadavky v souladu s požární zprávou a protokolem o určení prostředí,



- Zhotovitel stavby (účastník tendrového řízení) je povinen při sestavení nabídky zkontrolovat výměry a technické specifikace dle výkresové dokumentace.
- Provedení technologických zařízení musí odpovídat typu prostředí, ve kterém budou umístěna v souladu s ČSN 33 2000-3.
- Provizorní zařízení jsou zařízení využívaná v průběhu rekonstrukce a po ukončení stavby zůstanou v majetku investora.
- Veškeré zabudované výrobky musí být nové, poprvé použité, což doloží zhotovitel příslušnými doklady. Výjimku tvoří technologická zařízení, u kterých je ve specifikaci přímo uvedeno, že bude provedena repase stávajícího zařízení.
- Veškeré stroje a zařízení budou dodány včetně prvních náplní. Jejich množství bude maximální možné pro daný stroj nebo zařízení.
- Veškeré stroje, zařízení a armatury budou označeny tak, aby byly v provozu jednoduše identifikovatelné, jejich označení bude odpovídat projektu skutečného provedení a provoznímu řádu. Veškerá potrubí budou označena směrem proudění, číslem potrubní větve a názvem media, dále budou barevně rozlišena podle typu média. Označení zahrne zhotovitel stavby do ceny jednotlivých zařízení.

11.2. Materiál

- Použité materiály budou označeny v souladu s ČSN EN 10027-1, ČSN EN 10027-2, ČSN EN ISO 1127, ČSN EN ISO 1043-1, ČSN EN ISO 1872-1, ČSN EN ISO 1873-1
- Materiály musí být voleny v souladu s druhem prostředí a druhem protékajícího média.
- Výraz „OCEL“ označuje konstrukční ocel tř. 11 se zaručovanou svařitelností (např. 11 375 odpovídající ČSN 41 1375).
- Výraz „NEREZ“ označuje antikorozi (austenitickou) ocel tř. 17 s vlastnostmi rovné minimálně oceli 17 240
- Výraz „PLAST“ je použit pro materiály PE-HD, PP nebo PVC-U.
- Musí být zabráněno jakémukoliv kontaktu nerezové oceli s jiným druhem oceli. Je-li to nezbytné, musí být kontaktní plocha oddělena nevodivou vrstvou.

Související normy:

ČSN 41 1375, ČSN 41 7240, ČSN EN 10020, ČSN EN 10027-1, ČSN EN 10027-2, ČSN EN 10088-1, ČSN EN ISO 1043-1, ČSN EN ISO 1872-1, ČSN EN ISO 1873-1

11.3. Povrchová úprava technologického zařízení a potrubí

- Technologická zařízení, točivé stroje, armatury budou od výrobců expedovány s kvalitní konečnou povrchovou úpravou od výrobce a chráněna obalovou technikou.
- U spojovacího potrubí bude provedeno odrezivění, oprášení, odmaštění a nátěr. Použité nátěry musí vyhovovat i teplotám povrchu.



- Na potrubí a doplňkových konstrukcích z nerez oceli bude provedena úprava svarů broušením a mořením.
- Nerezová potrubí a potrubí z plastu budou bez nátěru.
- Konstrukce vyrobené z oceli třídy 11 (kotvení potrubí, obslužné lávky apod.) budou opatřené žárovým pozinkováním s tloušťkou vrstvy min. 60 µm.
- Povrchová ochrana zařízení z běžné oceli bude provedena nátěry. Nátěry budou provedeny epoxidovými dvousložkovými nátěry v souladu s ČSN EN ISO 12944-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 následovně: kartáčování, oprášení, odmaštění, 1× základní nátěr, 2× vrchní nátěr.
- Všechny části strojů a zařízení přicházející do styku s odpadní vodou a kaly, budou opatřeny povrchovou úpravou odolnou proti jemnozrnným abrazivním příměsím (křemelina)!

Související normy:

ČSN ISO 3864, ČSN EN ISO 12944-2, ČSN EN ISO 12944-5, ČSN EN ISO 14920, ČSN EN ISO 2063, ČSN 13 0072, ČSN 13 0420

11.4. Čerpadla

- Konstrukce čerpadel musí být navržena podle soustavy platných norem.
- Konstrukce musí vyhovovat všem bezpečnostním předpisům.
- Objemová čerpadla musí být vybavena tlakovým bezpečnostním zařízením.
- Materiálové provedení čerpadla musí odpovídat druhu čerpané kapaliny.
- Připojení čerpadel bude provedeno přírubovými spoji podle soustavy platných norem.
- Musí být zajištěna termistorová ochrana pohonu čerpadel.
- Krytí elektromotoru – min. IP-54.
- Čerpadla budou dodána kompletně včetně motoru, spojky, převodovky (bude-li potřebná), svorkovnice, základového rámu, frekvenčního měniče (bude-li potřebný), atd.
- Dodávka bude také zahrnovat seznam náhradních součástí, provozní příručku, pokyny pro údržbu a další kompletní dokumentaci.

Související normy:

ČSN 11 0010, ČSN ISO 9905, ČSN EN ISO 5199, ČSN ISO 9908, ČSN EN ISO 14847, ČSN EN 1092-1, ČSN EN 60204-1, ČSN EN 60529

11.5. Armatury

- Konstrukce armatur musí být navržena podle soustavy platných norem.
- Jmenovitý tlak bude zvolen podle maximálního tlaku a bude odpovídat soustavě platných norem. Může být zvolen i vyšší jmenovitý tlak než potřebný v případě, že bude odpovídat typovým řadám vyráběných armatur.
- Armatury budou připojeny k přírubám nebo mezi příruby podle soustav platných norem.



- Armatury použité v rozvodech úpravy vody musí mít atest na pitnou vodu. Uzávěry na odpadech tento atest mít nemusí.
- Použité materiály budou odpovídat protékajícímu médiu a budou voleny podle druhu použitého materiálu potrubí. Životnost materiálu armatur pro instalaci do nerezového potrubí musí být souměřitelná s životností potrubí z antikorozi oceli.
- Dodávka bude také zahrnovat seznam náhradních součástek, provozní příručku, pokyny pro údržbu a další kompletní dokumentaci.

Související normy

ČSN EN 1092-1, ČSN 13 3007, ČSN 13 3020, ČSN EN 558-1, ČSN EN 558-2, ČSN 13 3051-1, ČSN EN 12982, ČSN EN 13709, ČSN 13 3052-1, ČSN 13 3053-1, ČSN 13 3058, ČSN 13 3060-1, ČSN 13 3060-3, ČSN EN ISO 5210, ČSN 13 3501, ČSN 13 3503, ČSN EN 1171, ČSN EN 593, ČSN 13 4001, ČSN 13 4202, ČSN 13 4309-2

11.6. Pohony k armaturám

- Elektropohony budou navrženy na 230 V, 50 Hz, nebo 400 V, 50 Hz, krytí minimálně IP-55.
- Elektropohony armatur budou vybaveny 2 momentovými a 2 koncovými spínači a budou chráněny tepelnou pojistkou.
- Připojení ke vřetenu armatury bude provedeno podle ČSN EN ISO 5210.
- U pohonu bude použito standardní připojení přes připojovací svorkovnici.
- Pohon armatury bude chráněn tepelnou pojistkou.
- Pohony na armaturách nebudou vyžadovat zvláštní kotvení ani při použití prodlužovacích mezikusů do délky 1 m.
- Regulační armatury budou mít pomaluběžné pohony s vysílačem polohy 0-100 % pro výstupní signál 4-20 mA, pasivní, ve 2 vodičovém provedení.
- Doba přestavení regulačních armatur bude vyhovovat regulačním požadavkům.
- Dodávka bude také zahrnovat seznam náhradních součástek, provozní příručku, pokyny pro údržbu a další kompletní dokumentaci.

11.7. Potrubí

- Všechna ocelová potrubí, tvarovky, atd. musí vyhovovat platným normám s výjimkou změn a dodatků v tomto dokumentu.
- Minimální jmenovitý tlak bude zvolen podle provozního tlaku a bude odpovídat soustavě platných norem.
- Pro nové trubní rozvody končí technologická část 1,0 m za vnější stěnou stavebního objektu. Potrubí bude ukončeno hladkým koncem. Připojení vnějších rozvodů a další pokračování trasy je součástí stavební dodávky.



- Uváděné délky tras potrubí jsou měřeny v podélné ose včetně tvarovek se zaokrouhlením směrem nahoru na celé m. Délky tras budou upřesněny zhotovitelem ve výrobní dokumentaci.
- Potrubí bude v potřebných vzdálenostech uchyceno kotevními prvky. Potrubí podél stěn a pod stropem budou kotvena na konzolách a závěsech pomocí třmenů.
- Potrubí bude spojováno svary, přírubami a spojkami. Bude použit takový počet přírubových spojů a axiálních spojek, aby byla umožněna lehká demontáž.
- U spojení potrubí axiálními spojkami bude zajištěna pevnost spojení v tahu.
- Dva odlišné materiály ve spoji musí být odděleny nevodivou vrstvou.
- Pro přechod z jednoho materiálu na druhý (např. z nerezového potrubí na plastové) bude použit přírubový spoj.
- Na potřebných místech budou potrubí opatřena vypouštěcími, proplachovacími a případně i odvodušňovacími armaturami. U vzduchových potrubí bude zajištěno vypouštěním kondenzátu. Tyto armatury nejsou uvedeny ve specifikacích jednotlivých provozních souborů jako samostatné položky. Jejich počet vyplyne z realizační dokumentace. Zhotovitel je zahrne při oceňování do ceny potrubí u jednotlivých PS.
- Spádování potrubí musí být provedeno tak, aby jednotlivé potrubní úseky bylo možno vypustit, příp. odvodnit. Sání čerpadel musí stoupat k čerpadlům (použití asymetrické redukce).

11.7.1. Ocelová potrubí

- Trubky svařované a bezešvé odpovídající ČSN ISO 4200 vyrobené z oceli třídy 11 se zaručenou svařitelností (např. ocel 11 375 odpovídající ČSN 41 1375).
- Kotvení bude vyrobené ze žárově pozinkované oceli. Třmeny budou eventuálně vystlané gumou nebo plastem.

11.7.2. Nerezová potrubí

- Trubky svařované a bezešvé odpovídající ČSN ISO 4200, ČSN EN ISO 1127, ČSN 13 1022, vyrobené z antikorozi oceli s vlastnostmi rovné minimálně oceli 17 240 odpovídající ČSN 41 7240
- Nejmenší tloušťka stěny 3 mm
- Kotvení bude vyrobené z antikorozi oceli. Třmeny budou eventuálně vystlané gumou nebo plastem.
- Přírubový spoj bude zhotoven z antikorozi oceli.

11.7.3. Plastová potrubí

- Trubky odpovídající ČSN EN 12201 a ČSN EN 1555, vyrobené z polyethylenu (PE-HD 100), polypropylenu (PP) a nebo měkčeného polyvinylchloridu (PVC-U)



- Kotvení bude vyrobené ze žárově pozinkované oceli včetně třmenů, eventuálně třmenů vyrobených z plastu.
- Vzdálenost mezi dvěma třmeny musí být taková, aby nedocházelo k prohnutí potrubí větším než 2,5 mm. U vodorovně položené trasy může být potrubí menších průměrů položeno do průběžné nosníku (L, U-profil atd.) ze žárově pozinkované oceli nebo plastu.
- Změny délky plastového potrubí budou kompenzovány umístěním dilatačních ramen v kombinaci s pevným a kluzným uložením. Pohyb dilatačního ramena nesmí být omezen v dotyčném úseku ani nepoddajně uspořádanými třmeny trubky, ani ocelovými nosníky, výstupky zdiva apod.

Související normy:

ČSN EN 1333, ČSN 13 0010, ČSN EN ISO 6708, ČSN EN 13480-2, ČSN EN 13480-3, ČSN EN 13480-5, ČSN 13 0030, ČSN 13 0072, ČSN 13 0300, ČSN 13 0420, ČSN 13 0725, ČSN 13 0871, ČSN EN 1092-1, ČSN EN 1092-2, ČSN 13 1022, ČSN 13 1075, , ČSN 13 1180, ČSN 13 1520, ČSN 13 1530, ČSN 13 1540, ČSN 13 1550, ČSN 13 1564, ČSN EN 10253-1, ČSN 13 2605, ČSN ISO 4200, ČSN EN ISO 1127, ČSN 13 1022, ČSN EN 12201-1

11.8. Obslužné lávky

- Sloupky, příčnický a podélníky z tyčí I nebo U 120, pochozí kompozitový rošt.
- Zatížení plošné nahodilé v provozní hodnotě 2 kPa.
- Zábradlí výšky 1100 mm, dvoutyčové, se zábradelní zarážkou, kotvené z boku do podélníků lávky. Madlo TR 44,5×2,9 mm, sloupky po 1,00 m TR 40×3,6 mm, výplň TR 28×2,9 mm, zarážka PL 100×3 mm.
- Ocelový žebřík s napojením štěřínu na madlo zábradlí. Šířka žebříku 400 mm, vzdálenost příčlí 300 mm.
- Štěřín TR 44,5 × 4 mm, příčle z tyčí průměru 22 mm.
- Úprava výstupu podle Obr. 10 TNV 75 0748.
- Kotvení sloupků do podlahy nebo stěny na plech 150×150×6 a vždy 2 ks ocelových kotevních bloků (hmoždinek) M10 do přesných vrtů. Svary koutové ruční elektrické, zabroušené.
- Volná čela zaslepit okapovým plechem P5x110

Související normy

ČSN 73 0035, ČSN 73 1401, ČSN 73 1403, ČSN 73 2601, ČSN 74 3282, ČSN 74 3305, ČSN 75 0747, TNV 75 0747, TNV 75 0748



11.9. Pokyny pro montáž

- Při provádění montážních prací musí být bezpodmínečně dodržovány technologické předpisy (pro použití, montáž, zpracování, ošetřování, zkoušení) stanovené výrobcí u jednotlivých zařízení nebo materiálů.
- Při provádění stavebních a montážních prací je nutno dodržovat ustanovení vyhlášky 601/2016 o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Pro montážní práce je třeba se řídit zejména osmou částí výše uvedené vyhlášky.
- Montážní firma musí být odborně způsobilá pro montáž ocelového a nerezového potrubí, plastového potrubí.
- Potrubí musí být namontováno v souladu s technicko-dodacími předpisy pro montáž potrubí.
- Demontáže technologické části zahrnují celé komplety tzn. zařízení, potrubí, armatury, konstrukce, připojení el. energie atd.
- Demontáže se podle rozdělení dělí na „šetrné demontáže“, které počítají s využitím demontovaného zařízení a na demontáže, které počítají s likvidací demontovaného zařízení jako šrotu. U „šetrných demontáží“ zhotovitel zařízení demontuje, očistí, odveze a uskladní na určené místo. U ostatních demontáží zhotovitel zařízení demontuje, zajistí sešrotování nebo jinou odpovídající likvidaci u částí které nelze sešrotovat a doloží doklad o likvidaci odpadu.
- Demontáže, případně bourací práce budou nad provozovanými nádržemi prováděny tak, aby nebyly znečišťovány.
- Zhotovitel zajistí ustavení souososti hřídelí u točivých strojů.
- Doprava, skladování a manipulace s výrobky se musí řídit dle pokynů výrobce a zhotovitele zařízení.

11.10. Svařování kovů

- Svářečské práce na ocelovém a litinovém potrubí a konstrukcích mohou vykonávat jen svářeči, kteří mají odbornou způsobilost ve smyslu ČSN EN 287-1. Pracovník provádějící svářečské práce musí mít certifikát pro tyto práce vydaný akreditovaným subjektem ve shodě s technickými pravidly CWF-ANB.
- Veškeré svářečské práce materiálu tř. 17 mohou provádět jen svářeči s platnou úřední zkouškou se zaměřením na technologii na nerezová potrubí.
- Při svařování nerezových materiálů je nutné věnovat provedení svarů zvýšenou pozornost, aby nedošlo k nauhličení svařovaného materiálu.
- U nerezového potrubí bude provedena úprava svarů broušením a mořením.

11.11. Svařování a lepení plastů

Svářečské a lepičské práce na plastových konstrukcích mohou vykonávat pouze pracovníci, kteří mají odbornou způsobilost ve smyslu ČSN 05 0705 (prEN 13 067) pro svařování a lepení



AKVO

PRO S.R.O.

www.akvopro.cz

Vyšehradská 1349/2 Praha 2–Nové Město 128 00

D.1 Technická zpráva

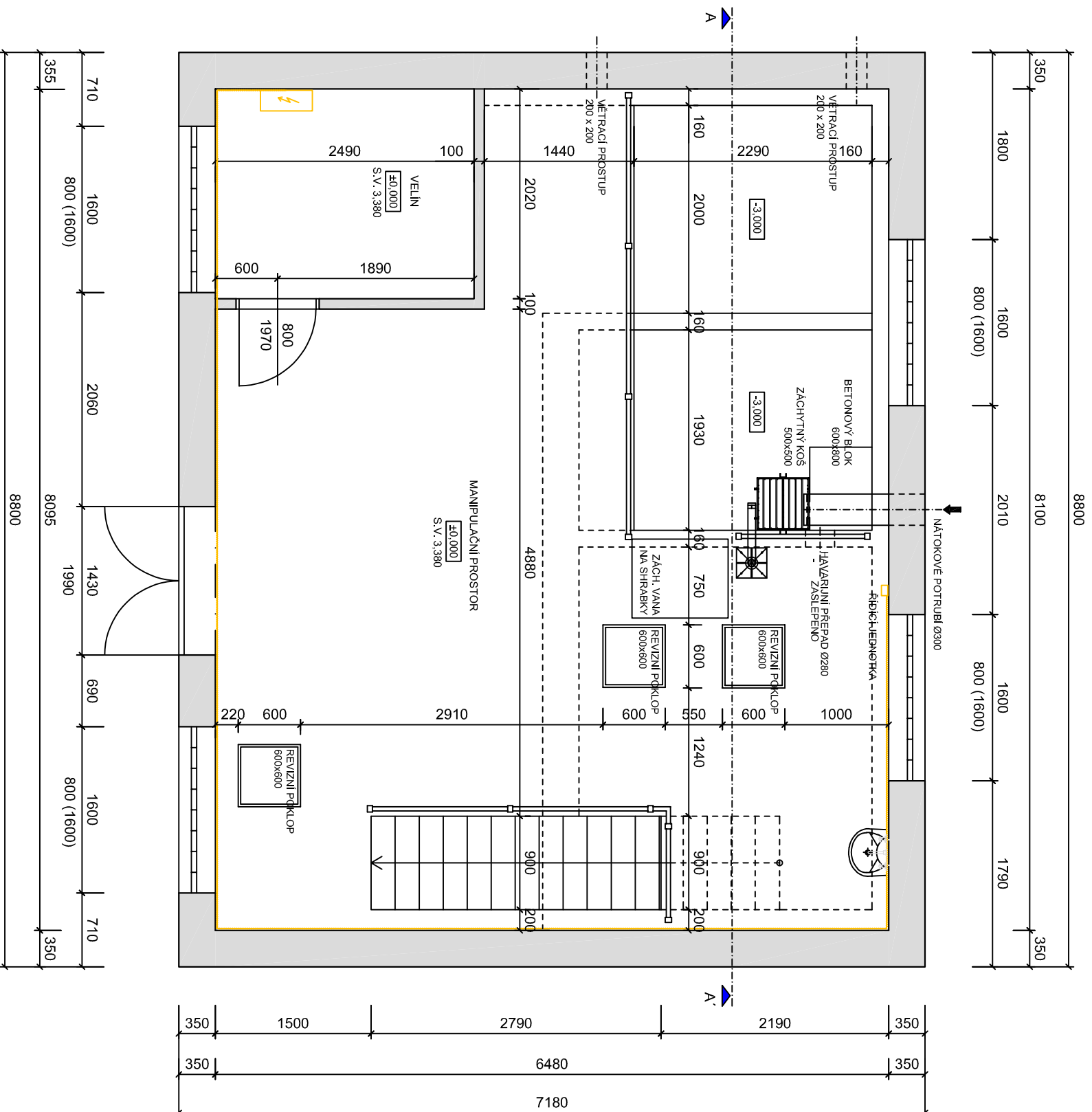
DSP+DPS

Revize 0

plastových materiálů. Pracovník provádějící svářečské a lepičské práce musí mít certifikát pro tyto práce vydaný akreditovaným subjektem ve shodě s technickými pravidly CWF-ANB (TP B 100, 301, 302).

Související normy:

ČSN 05 0705, ČSN 05 0710, ČSN EN 287-1, ČSN 13 10



01 --- ---

--- ---

--- ---

REVIZE VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.p.V.

POLHOVÝ SYSTÉM S-JTSK

VYPRACOVAL MARTINA LUPÍNKOVÁ KONTROLOVAL TEREZA JELÍNKOVÁ ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT JAN BERAN

MARTINA LUPÍNKOVÁ TEREZA JELÍNKOVÁ JAN BERAN

IČO: 24232343 DIČ: CZ24232343

INVESTOR OBEC DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH, Č.P. 61, 517 91 DEŠTNÉ V O.H. VYŠEHRADSKÁ 1349/2 PRAHA 2 - NOVÉ MĚSTO 128 00

KATASTR DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH (625871) WWW.AKVOPRO.CZ

AKCE MODERNIZACE PŘEČERPÁVACÍHO SYSTÉMU

STUPĚŇ DSP+DPS

Č. ZAKÁZKY 10908

FORMÁT 297x420

SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD OBCE DEŠTNÉ

V ORLICKÝCH HORÁCH

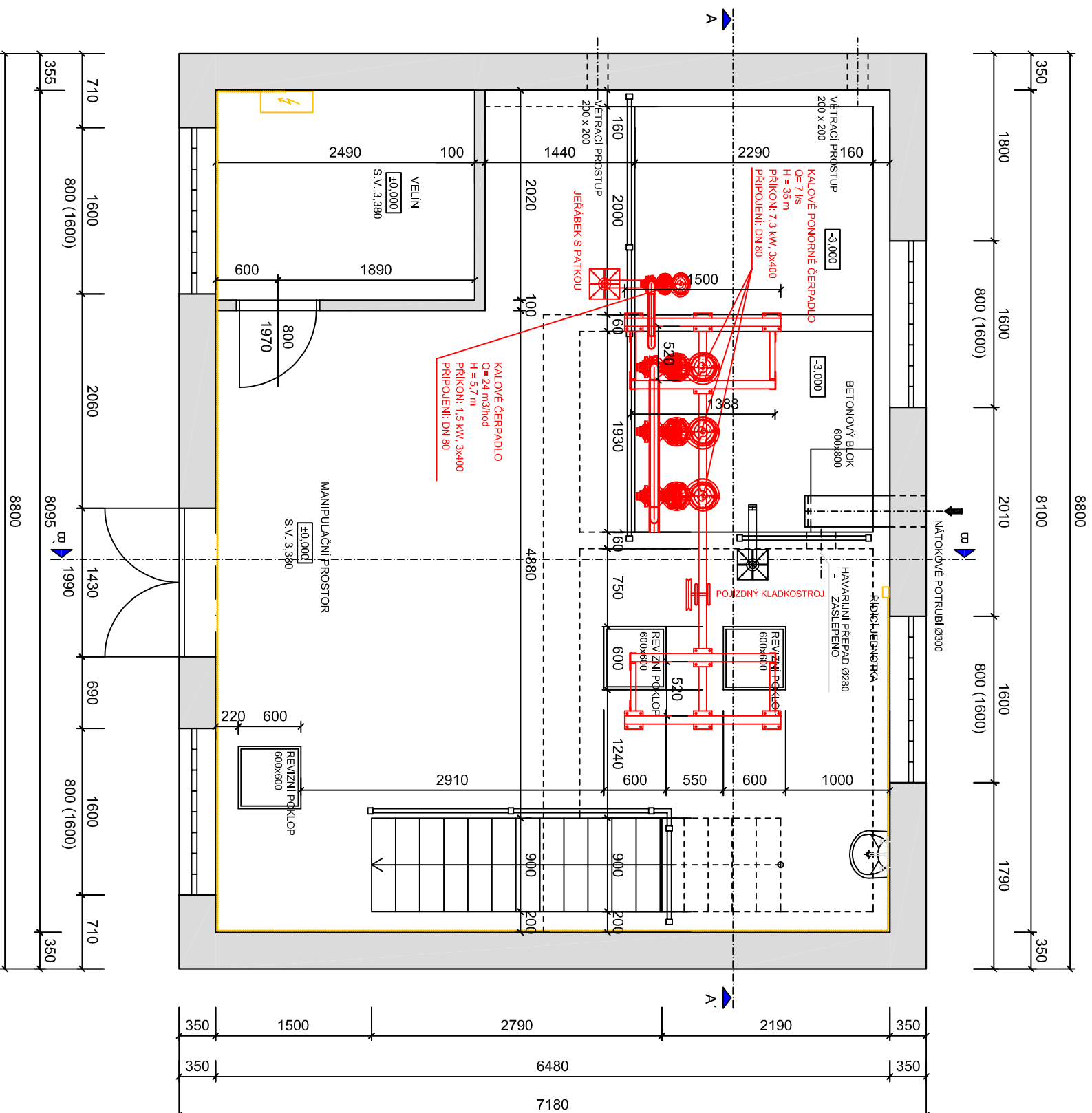
DATA 07/2025

MĚŘITKO 1:50

ČÁST PARE REVIZE Č. VÝKRESU

NÁZEV

PŮDORYS 1.NP - STÁVAJÍCÍ STAV 00 D.2



01	---	---
REVIZE	---	---

VÝŠKOVÝ SYSTÉM	B.p.v.	DATEM	SCHVÁLIL
POLOHOVÝ SYSTÉM	S-JTSK		
VYPRACOVAL	KONTRLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	
MARTINA LUPÍNKOVÁ	TEREZA JELÍNKOVÁ	JAN BERAN	

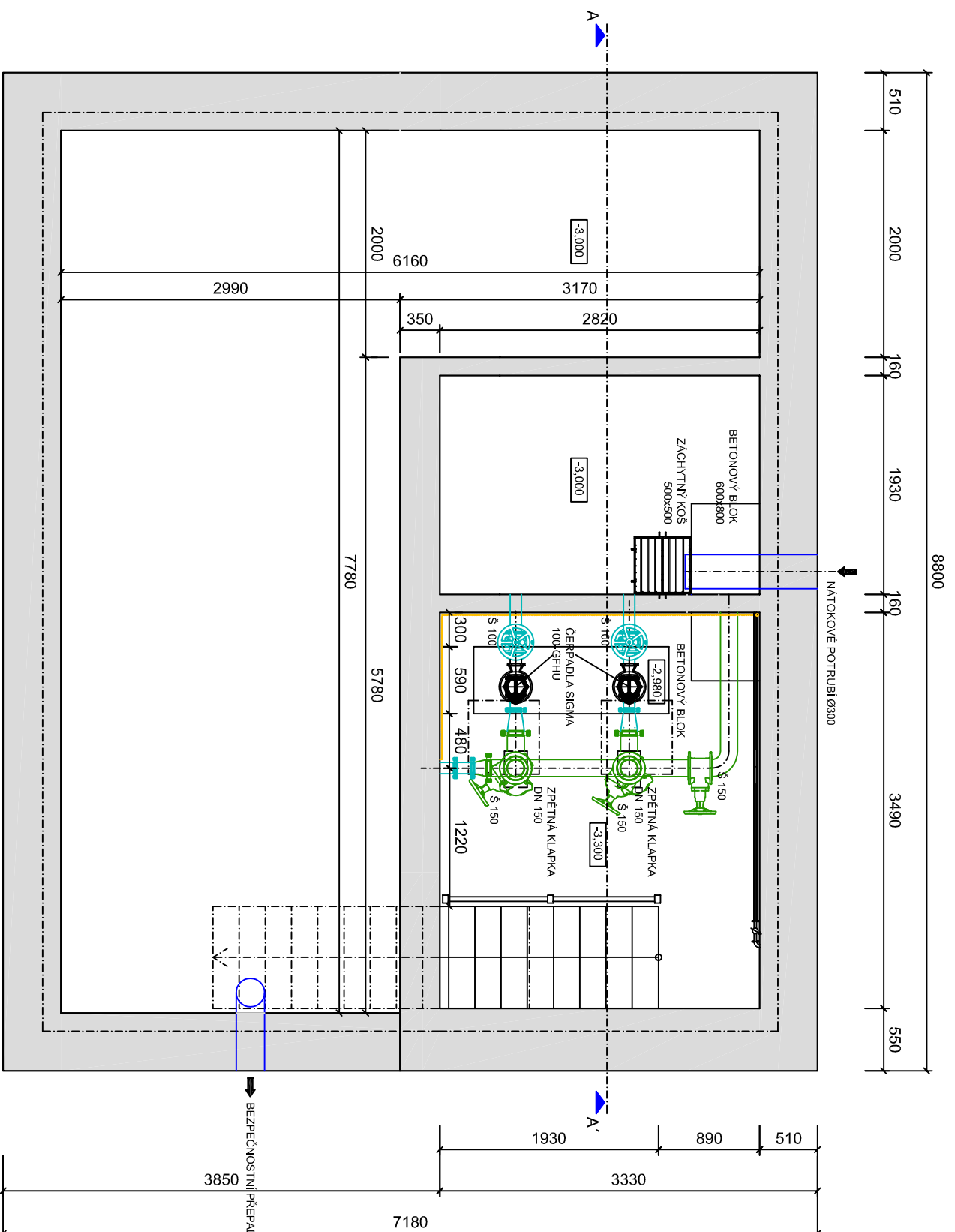


INVESTOR: OBEC DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH, Č.P. 61, 517 91 DEŠTNÉ V O.H.
 KATASTR: DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH (625817)
 IČO: 24232343
 VYŠEHRADSKÁ 1349/2 PRAHA 2 - NOVÉ MĚSTO 128 00
 WWW.AKVOPRO.CZ

AKCE: MODERNIZACE PŘEČERPÁVACÍHO SYSTÉMU
 SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD OBCE DEŠTNÉ
 V ORLICKÝCH HORÁCH

STUPĚN	DSP+DPS
Č. ZAKÁZKY	1090B
FORMÁT	297x420
datum	07/2025
MĚŘITKO	1:50
ČÁST	PARÉ
NÁZEV	REVIZE
	Č. VÝKRESU

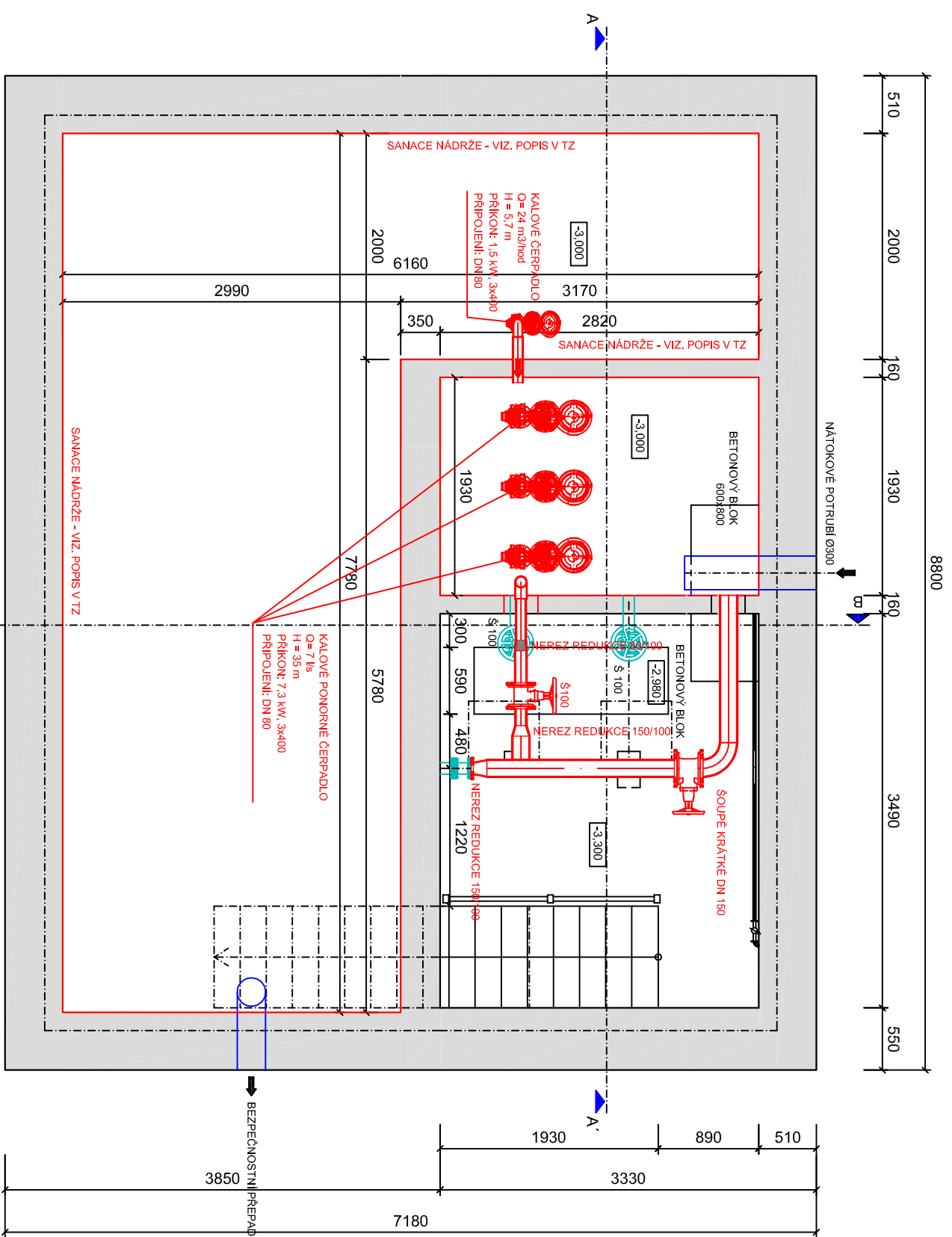
PŮDORYS 1.NP - NAVRHOVANÝ STAV 00 D.3



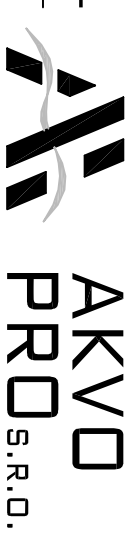
01	---	---
REVIZE	---	---
VÝŠKOVÝ SYSTÉM	B.p.V.	
POLOHOVÝ SYSTÉM	S-JTSK	
VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
MARTINA LUPÍNKOVÁ	TEREZA JELÍNKOVÁ	JAN BERAN
INVESTOR	OBEC DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH, Č.P. 61, 517 91 DEŠTNÉ V O.H.	DIČ: CZ24232343
KATASTR	DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH (625871)	VYŠEHRADSKÁ 1349/2 PRAHA 2 - NOVÉ MĚSTO 128 00
AKCE		WWW.AKVOPRO.CZ
	MODERNIZACE PŘECHŘPÁVACÍHO SYSTÉMU	
	SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD OBCE DEŠTNÉ	
	V ORLICKÝCH HORÁCH	
ČÁST		
NÁZEV		
	STUPĚŇ	DSP+DPS
	Č. ZAKÁZKY	1090B
	FORMÁT	297x420
	datum	07/2025
	MĚŘITKO	1:50
	PARÉ	REVIZE
		Č. VÝKRESU

PŮDORYS 1.PP - STÁVAJÍCÍ STAV 00 D.4





01	---	---
REVIZE	---	---
VÝŠKOVÝ SYSTÉM	B.p.V.	
POLOHOVÝ SYSTÉM	S-JTSK	
VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
MARTINA LUPÍNKOVÁ	TEREZA JELÍNKOVÁ	JAN BERAN
INVESTOR	OBEC DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH, Č.P. 61, 517 91 DEŠTNÉ V O.H.	DIČ: CZ24232343
KATASTR	DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH (625871)	VYŠEHRADSKÁ 1349/2 PRAHA 2 - NOVÉ MĚSTO 128 00
AKCE		WWW.AKVOPRO.CZ

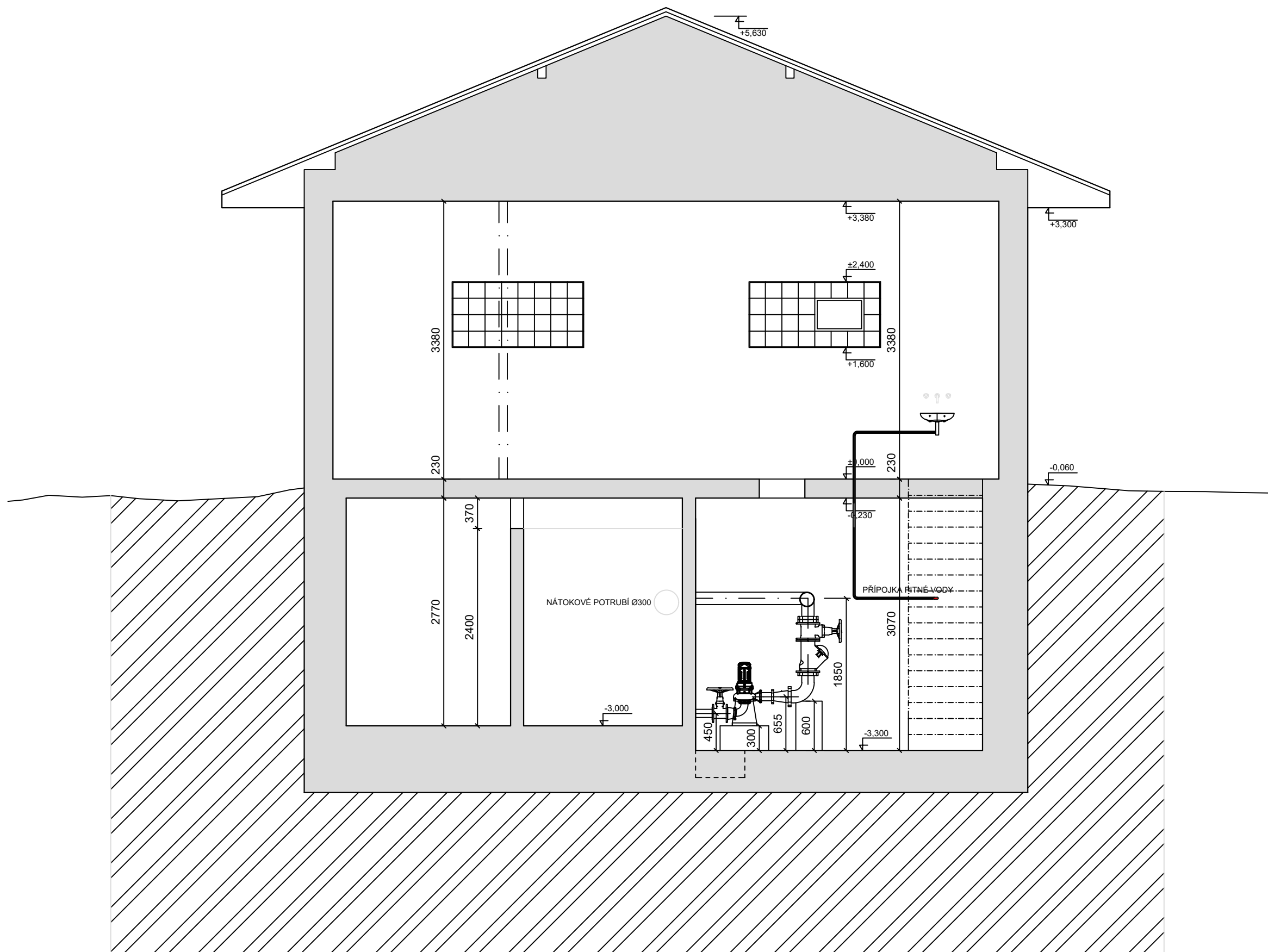


STUPĚŇ	DSP+DPS
Č. ZAKÁZKY	1090B
FORMÁT	297x420
datum	07/2025
MĚŘITKO	1:50
ČÁST	PARÉ
NÁZEV	REVIZE
	Č. VÝKRESU

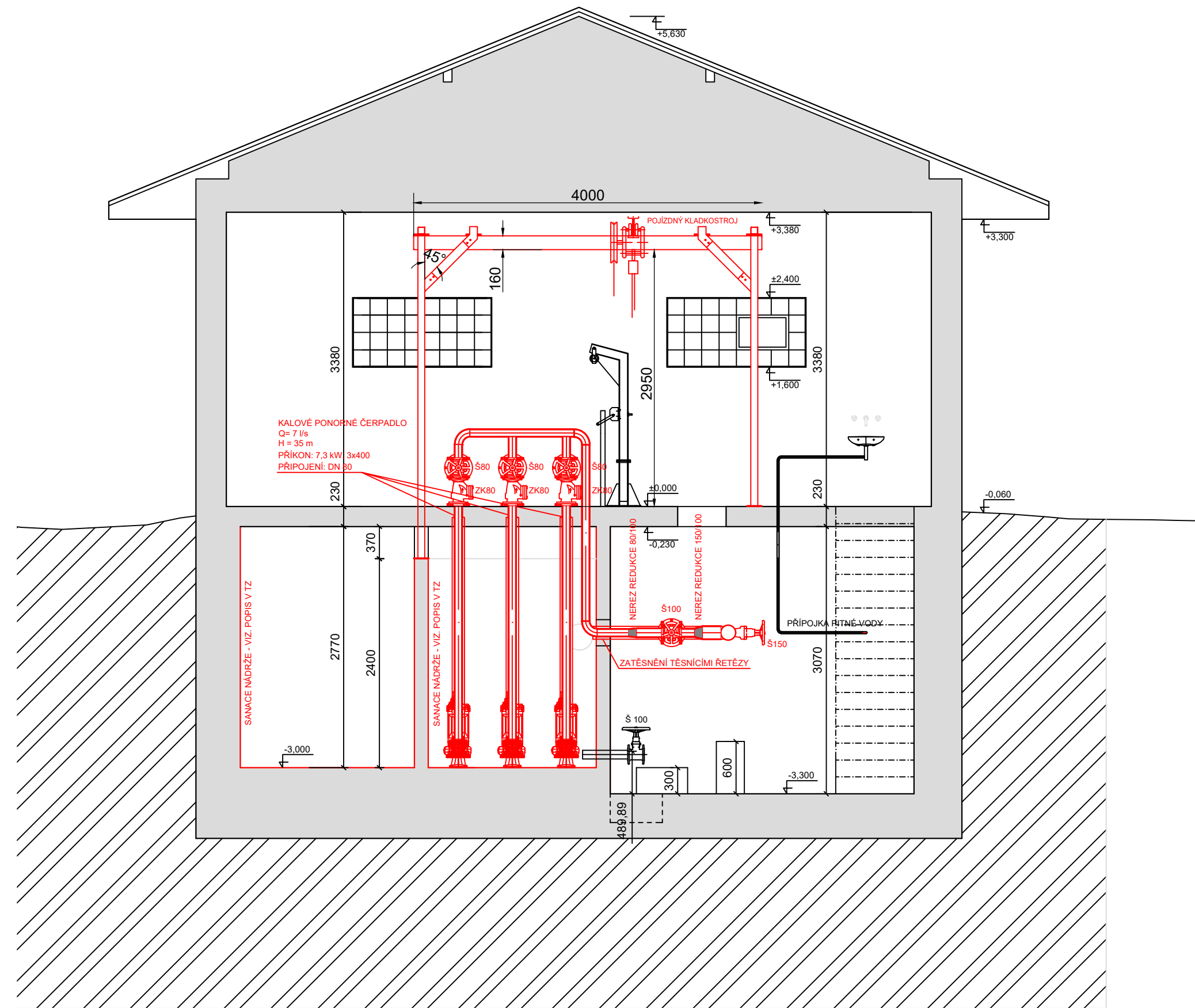
**MODERNIZACE PŘEČERPÁVACÍHO SYSTÉMU
SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD OBCE DEŠTNÉ
V ORLICKÝCH HORÁCH**

PŮDORYS 1.PP - NAVRHOVANÝ STAV 00 D.5

STÁVAJÍCÍ STAV

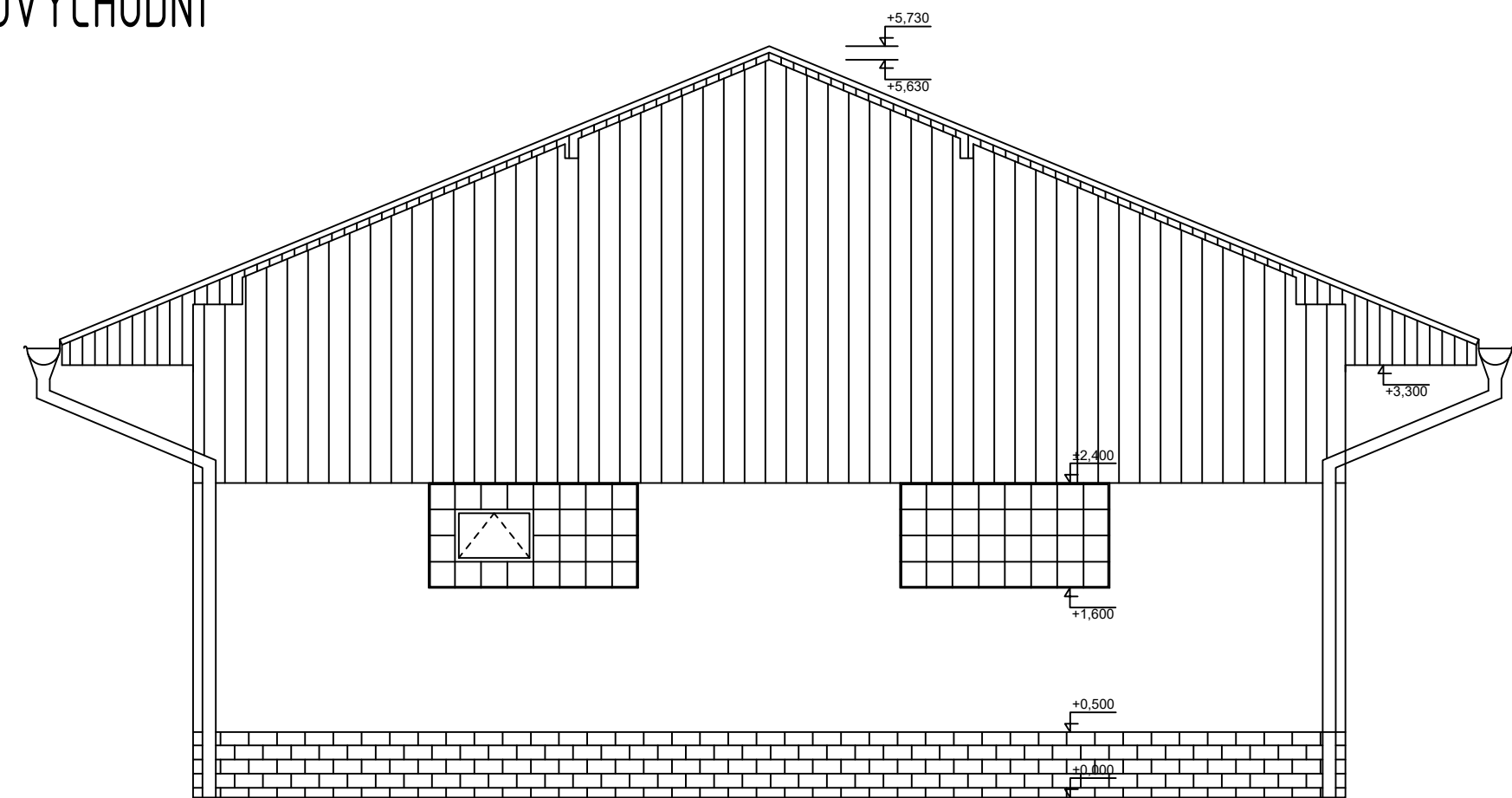


NÁVRHOVÝ STAV

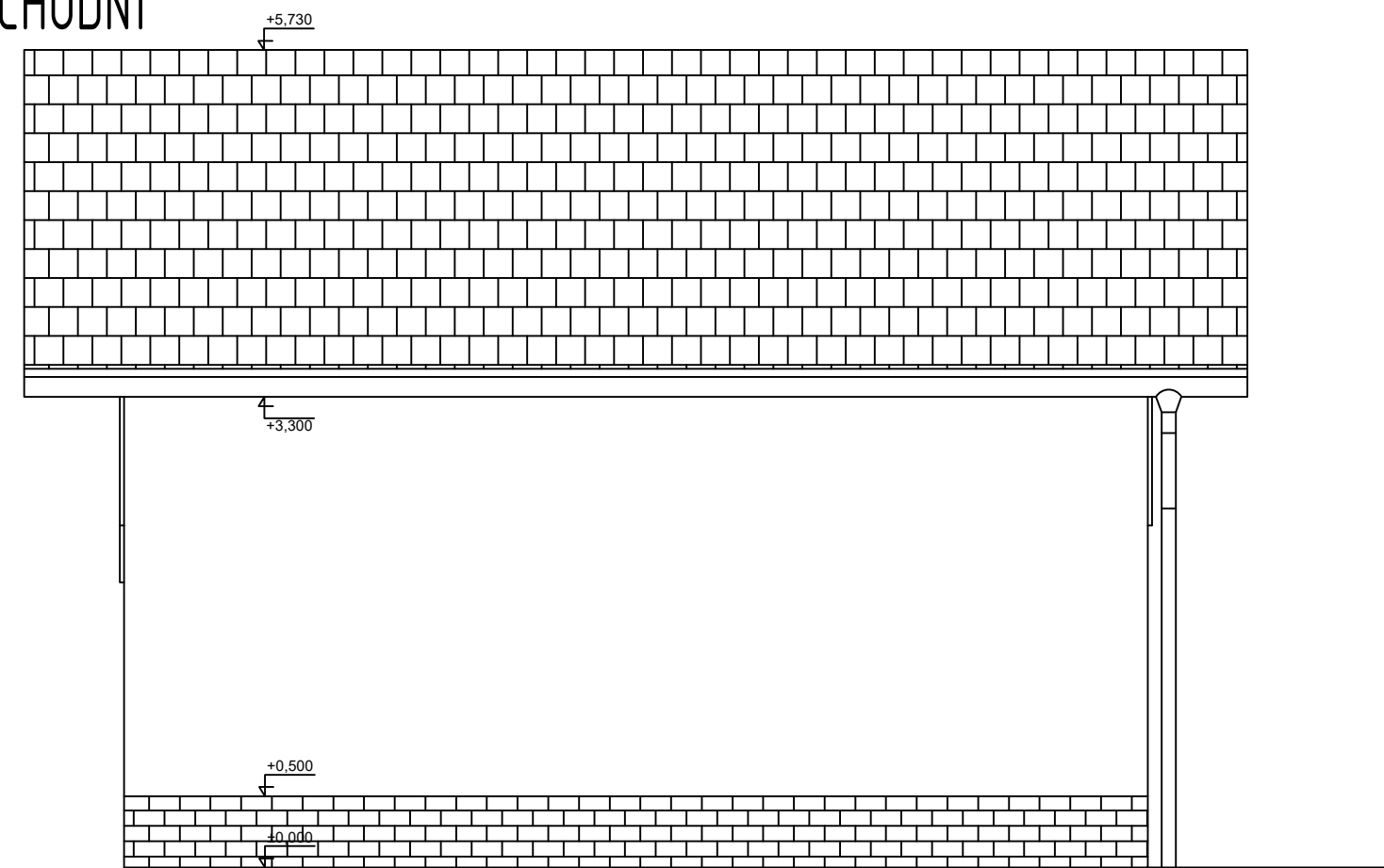


01	---	---	---
REVIZE		DATUM	SCHVÁLIL
VÝŠKOVÝ SYSTÉM	B.p.V.		
POLOHOVÝ SYSTÉM	S-JTSK		
VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	
TEREZA JELÍNKOVÁ	TEREZA JELÍNKOVÁ	JAN BERAN	
INVESTOR	OBEC DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH, Č.P. 61, 517 91 DEŠTNÉ V O.H.	ČIČ: 24232343	DIČ: CZ24232343
KATASTR	DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH (625817)	VYŠEHRADSKÁ 1349/2 PRAHA 2- NOVÉ MĚSTO 128 00	WWW.AKVOPRO.CZ
AKCE	MODERNIZACE PŘEČERPÁVAČÍHO SYSTÉMU SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD OBCE DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH		STUPĚN DSP-DPS Č. ZAKÁZKY 1090B FORMÁT 297x840 DATUM 07/2025 MĚŘÍTKO 1:50
ČÁST		PARE	REVIZE Č. VYKRESU
NÁZEV	ŘEZ A-A' - STÁVAJÍCÍ A NAVRHOVANÝ STAV		00 D.6

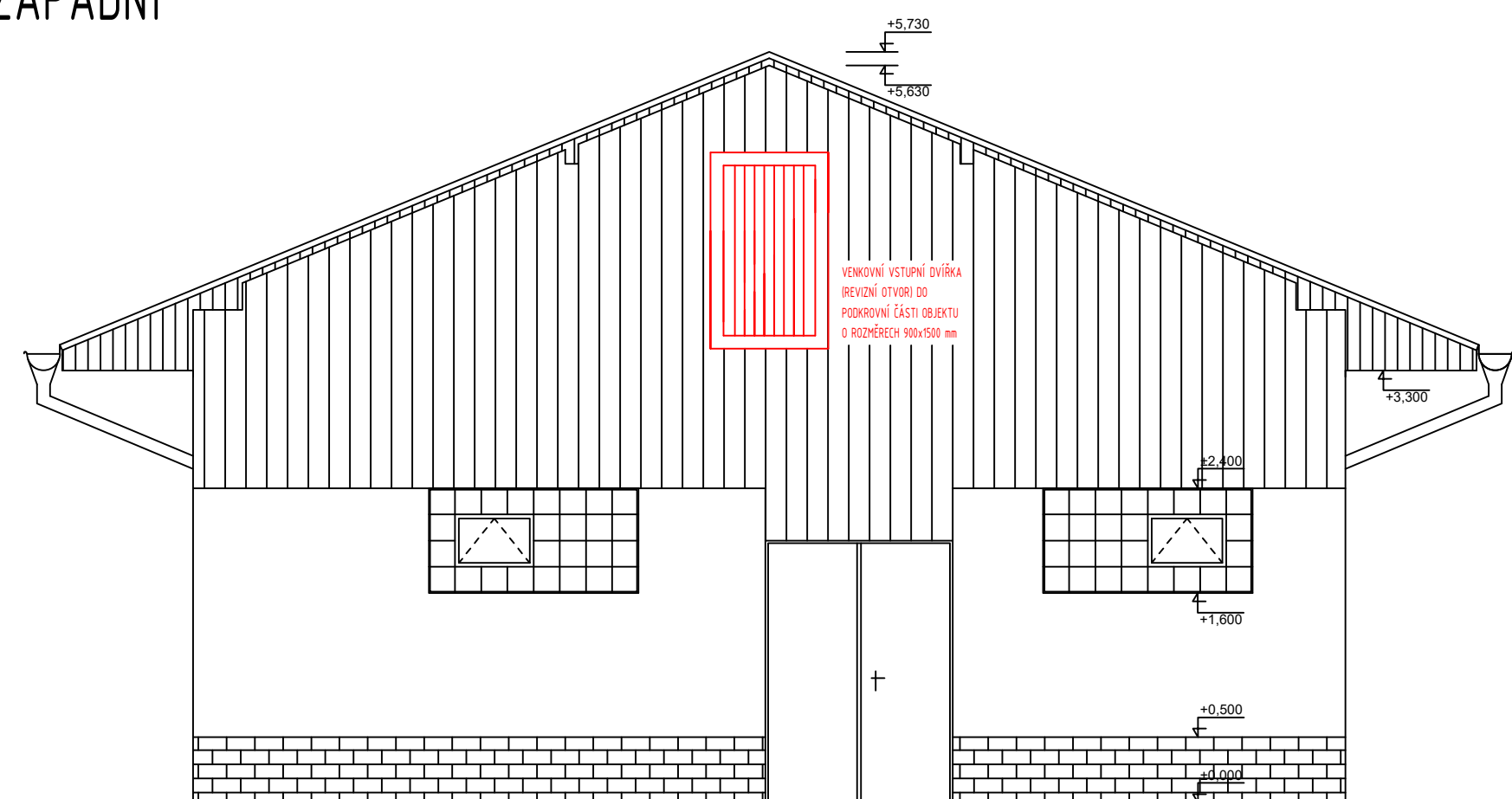
POHLED SEVEROVÝCHODNÍ



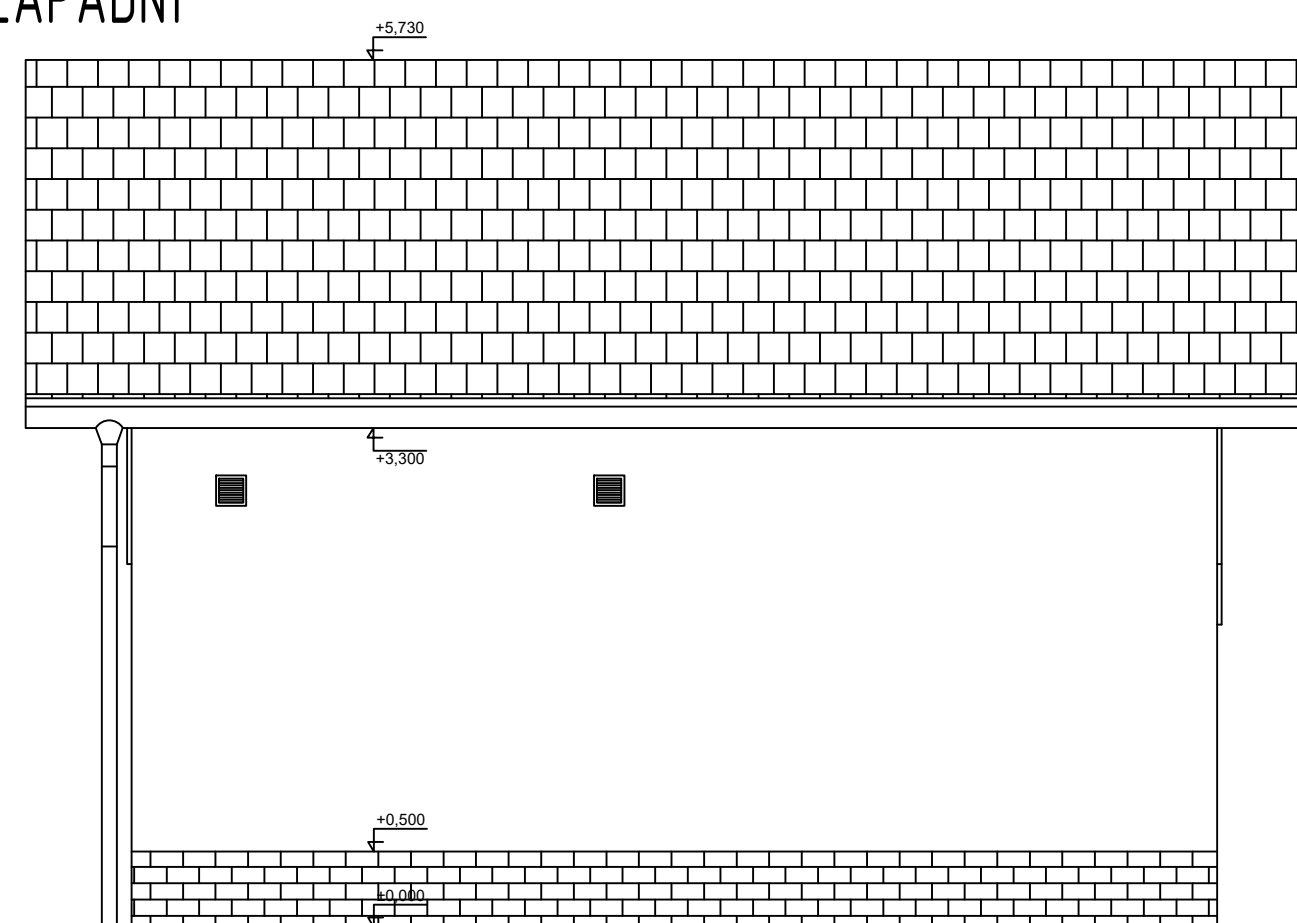
POHLED JIHOVÝCHODNÍ



POHLED JIHOZÁPADNÍ



POHLED SEVEROZÁPADNÍ



01	---	---	---
REVIZE		DATUM	SCHVÁLIL
VÝŠKOVÝ SYSTÉM	B.p.V.		
POLOHOVÝ SYSTÉM	S-JTSK		
VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	
TEREZA JELÍNKOVÁ	TEREZA JELÍNKOVÁ	JAN BERAN	
INVESTOR	OBEC DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH, Č.P. 61, 517 91 DEŠTNÉ V O.H.	Č.Ú: 24232343	DIČ: CZ24232343
KATASTR	DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH (625817)	VYŠEHRADSKÁ 1349/2 PRAHA 2- NOVÉ MĚSTO 128 00	WWW.AKVOPRO.CZ
AKCE	MODERNIZACE PŘEČERPÁVAČÍHO SYSTÉMU SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD OBCE DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH		STUPĚN DSP Č. ZAKÁZKY 1090B FORMÁT 297x840 DATUM 1/2025 MĚŘÍTKO 1:50
ČÁST		PARE	REVIZE
NÁZEV	POHLEDY		Č. VÝKRESU
			00 D.7