Realizováno za finanční podpory Královéhradeckého kraje

KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

Digitálně podepsal Jan Beran
Datum: 2025.10.06 15:06:01 +02'00'

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

AKVO PRO s.r.o.
IČO: 24232343 DIČ: CZ24232343
VYŠEHRADSKÁ 1349/2 PRAHA 2- NOVÉ MĚSTO 128 00
WWW.AKVOPRO.CZ

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

AKCE

KOMPLEXNÍ MODERNIZACE VODOJEMU OBCE DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH

STUPEŇ	DSP+DPS
Č. ZAKÁZKY	1089B
FORMÁT	A4
DATUM	07/2025
MĚŘÍTKO	

ČÁST	PARE	REVIZE	Č. VÝKRESU
NÁZEV			
PRŮVODNÍ LIST	0		A.

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 (právnická 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 specializaci 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,

Komplexní modernizace vodojemu 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 – vodojem
Katastrální území:	Deštné v Orlických Horách (625817)
Stupeň PD:	Dokumentace pro stavební povolení (ohlášení stavby)
Dotčený pozemek:	parc.č.st. 560 a p.č. 572/4, p.č. 575/8, p.č. 585/19, p.č. 572/1 a p.č. 572/2

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

Jedná se o změnu/modernizaci dokončené stavby.

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 (právnická 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 specializaci 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 výškové zaměření zpracovatelem projektové dokumentace.

A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Územní plán obce (zpracovaný Regio, projektový ateliér s.r.o., Hradec Králové)
- Projektová dokumentace zpracovaná firmou MK Profi Hradec Králové s.r.o., 03/2014
- 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, založenou -cca 3,0 m pod terénem.

b) výška stavby

Jedná se o stávající stavbu o výšce 4,1 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

Digitálně podepsal Jan Beran
Datum: 2025.10.06 15:06:51 +02'00'

REVIZE		DATUM	SCHVÁLIL
3			
2			
1			

VÝŠKOVÝ SYSTÉM	B.p.V.
POLOHOVÝ SYSTÉM	S-JTSK

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
TEREZA JELÍNKOVÁ	TEREZA JELÍNKOVÁ	JAN BERAN

AKVO PRO s.r.o.

IČO: 24232343 DIČ: CZ24232343

VYŠEHRADSKÁ 1349/2 PRAHA 2– NOVÉ MĚSTO 128 00

WWW.AKVOPRO.CZ

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

AKCE

KOMPLEXNÍ MODERNIZACE VODOJEMU OBCE DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH

STUPEŇ	DSP+DPS
Č. ZAKÁZKY	1089B
FORMÁT	A4
DATUM	07/2025
MĚŘÍTKO	

ČÁST	PARE	REVIZE	Č. VÝKRESU
NÁZEV			
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		0	B.

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, ... 6
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, ... 7
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 pásmo 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, ... 8
m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice, ... 8
n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby, ... 8
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) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých části, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí, ... 9
b) popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností, ... 9
c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů. ... 9
B.3.3. ZÁSADY BEZPEČNOSTI PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY ... 9
B.3.4. ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY ... 9
a) popis stávajícího stavu, ... 9
b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení ... 10
OPRAVA VNITŘNÍCH STĚN OBJEKTU ... 10
OPRAVNA VNĚJŠÍCH STĚN OBJEKTU ... 10
OPRAVA STŘEŠNÍ KONSTRUKCE ... 10
HYDROIZOLACE STAVBY A ODDRENÁŽOVÁNÍ OBJEKTU ... 11
ÚPRAVA TRAS VODOVODNÍHO POTRUBÍ POD VODOJEMEM ... 12
c) Popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, navrhovaná kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod. ... 12
B.3.5. TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ - ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ ... 12
a) popis stávajícího stavu, ... 12
b) popis navrženého řešení, ... 13
ODVĚTRÁNÍ VODOJEMU ... 13
CHLOROVÁNÍ PITNÉ VODY ... 13
c) energetické výpočty. ... 14
B.3.6. ZÁSADY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI ... 14
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., ... 14
b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku. ... 14
B.3.7. ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA BUDOVY ... 14
B.3.8. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ ... 14
B.3.9. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ ... 14
B.4. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU ... 14
B.5. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ ... 15
B.6. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV ... 15
B.7. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA ... 15
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 ... 15

b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem, ... *16*
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, ... *17*
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. *17*

B.8. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ 17

B.9. OCHRANA OBYVATELSTVA 17

a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí, ... *17*
b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva, ... *17*
c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování, ... *17*
d) způsob zajištění ochrany před povodněmi, ... *17*
e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení, ... *17*
f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo staveništěm, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti. *18*

B.10. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY 18

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, ... *18*
b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod., ... *18*
c) popis zásad odvodnění staveniště *18*
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, ... *18*
e) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště, ... *18*
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, ... *18*
g) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, ... *19*
h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin, ... *20*
i) limity pro užití výškové mechanizace, ... *20*
j) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky, ... *20*
k) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek, ... *21*
l) dočasné objekty. *21*

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 řeší kompletní modernizaci stávajícího vodojemu (VDJ starý) v obci Deštné v Orlických horách, který je v současné omezen nevyhovujícím stavem konstrukcí a potrubních vedení.

Starý vodojem je konstruován jako dvoupodlažní zděný a částečně prefabrikovaný s plochou střechou, podzemní část je provedena z monolitického železobetonu. Stávající fasáda je částečně poškozená, místy opadanou omítkou a viditelnými prasklinami, což svědčí o strukturálním pohybu objektu nebo promrznutím. Ve spodní části zdiva je patrná vlhkost a mech, způsobený nedostatečnou hydroizolací a odvodněním kolem obvodového zdiva.

Akumulační nádrž je kruhového půdorysu o průměru 8,0 metrů.

Z důvodu špatného stavu nosných konstrukcí, technologie a trubního vedení se obec rozhodla pro modernizaci a nové trubní vystrojení starého vodojemu.

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 v severovýchodní části obce na pozemku parc.č.st. 560 a p.č. 572/4 v k.ú. Deštné v Orlických Horách. Na vedlejším pozemku p.č.st. 641 se nachází „nový“ vodojem. Tyto dvě stavby jsou mezi sebou propojeny a fungují jako jeden vodojem se dvěma nádržemi.

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 vodohospodářská infrastruktura, podzemní sdělovací vedení a podzemní 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 starého vodojemu. Stavba bude realizována v takové posloupnosti, aby bylo omezení v průběhu stavby minimalizováno. Po dobu rekonstrukce starého vodojemu bude zajištěno nepřetržité zásobování pitnou vodou prostřednictvím nového vodojemu.

Stavba nevyžaduje asanace, demolice ani kácení dřevin.

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

Stavba vodovodního potrubí vedoucího z vodojemu je umístěna na pozemcích zemědělského původního fondu. Stavba není umístěná na pozemcích určených k plnění funkce lesa, a to ani v jeho ochranném pásmu.

V rámci realizace stavby bude v dotčeném území odhaleno stávající vodovodní potrubí, jehož přesná trasa, dimenze a způsob propojení se stávajícím a novým vodojemem nejsou v současnosti známy. Většina stávajících tras je dle dostupných podkladů provedena z materiálů PVC a PE v dimenzi D 110. Po odkrytí bude provedena identifikace vedení a ověření jeho funkčního zapojení. Na základě skutečného stavu bude navržena případná úprava nebo nové technické řešení napojení, které zajistí plnou provozuschopnost a bezpečnost vodovodního systému. Veškeré změny budou projednány s investorem a správcem vodovodní infrastruktury.

Dočasný: ověření průběhu stávajícího potrubí. Dočasný zábor ZPF bude pouze po dobu výstavby kratší než jeden rok, po dokončení výstavby budou pozemky uvedeny do původního stavu a bude je možné nadále zemědělsky využívat.

Při vlastní výstavbě, která bude realizována na zemědělské půdě, investor zajistí skrývku kulturní vrstvy půdy v celém manipulačním území a postará se o její řádné uskladnění pro účely rekultivace dotčených pozemků. Práce budou prováděny tak, aby na zemědělské půdě a jejím vegetačním krytu došlo k co nejmenším škodám. Dotčené plochy budou po výstavbě uvedeny do původního stavu.

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 pásmo 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 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,

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 komunikačních 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

Viz. odst. B.3.4 a D.3.5.

B.3.2. Celkové řešení podmínek přístupnosti

a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých části, 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 tykající 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 nářadí, 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,

K akumulaci pitné vody slouží dva vodojemy, a to starý vodojem s objemem 100 m^3, postavený v šedesátých letech na původním vodovodním systému, a nový vodojem s objemem 250 m^3, přistavěný k původnímu vodojemu v roce 1992. Oba vodojemy jsou kruhové, zemní a propojené potrubím mezi armaturními komorami. Výškové osazení obou vodojemů je stejné s kótou maximální hladiny 714,6 m.n.m. V roce 2016 byla realizována intenzifikace vodojemu, při které

došlo k navýšení provozního objemu akumulace o cca 25 m³. Pro hygienické zabezpečení vody je do nového vodojemu dávkován roztok chlornanu sodného.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

Oprava vnitřních stěn objektu

Vnitřní povrchy zdiva ve vnitřních prostorách vodojemu vykazují výrazné poškození omítky způsobené dlouhodobým působením vlhkosti a zasolením. Omítka je místy odfouklá, nesoudržná a v některých úsecích zcela opadává až na zdivo. Na povrchu se projevuje biologické napadení a výkvěty solí.

Z tohoto důvodu navrhujeme odstranit veškerou nesoudržnou a degradovanou omítku až na pevný podklad, lokálně až na zdivo. Povrch zdiva mechanicky očistit drátěným kartáčem a případně použít prostředek k neutralizaci solí.

Na očištěný a navlhčený podklad provést sanační podhoz v tloušťce 2–5 mm pro zajištění adheze následných vrstev (tzv. špric). Na připravený podklad aplikovat jádrovou sanační omítku v potřebné tloušťce, s ponecháním dostatečné pórovitosti pro odvětrávání vlhkosti. Po vyzrání jádrové vrstvy provést vyrovnání jemnou sanační štukovou omítkou.

Povrch opatřit finálním nátěrem difuzní barvou (vápenný nebo silikátový nátěr), která umožní odvod vlhkosti ze zdiva. Nevhodné jsou akrylátové či latexové nátěry s nízkou paropropustností.

Opravna vnějších stěn objektu

Na objektu starého vodojemu dochází k degradaci vnější omítky vlivem dlouhodobého působení vlhkosti z násypu nádrže, netěsnící střešní konstrukce a vzlínající zemní vlhkosti. Stávající omítka je nesoudržná, místy zcela opadaná, sokl vykazuje známky zasolení a biologického napadení.

Během opravy dojde k odstranění všech degradovaných částí omítky až na pevný podklad, mechanickému očištění povrchu zdiva od zbytků omítky, nečistot a vegetace, provedení sanačního podhozu a aplikace sanační omítky v celém rozsahu poškozených ploch. Po úplném vyschnutí sanační omítky bude aplikován penetrační nátěr pro zajištění přilnavosti finální vrstvy.

Následně bude provedena aplikace fasádní omítky. Doporučuje se použití paropropustných materiálů (např. silikonová nebo silikátová fasádní barva), které umožní další odvod vlhkosti ze zdiva.

Soklová část (min. 30 cm nad terénem) bude opatřena hydrofobním nátěrem zajišťujícím zvýšenou odolnost vůči vlhkosti a mechanickému zatížení.

Oprava střešní konstrukce

V rámci oprav střechy a atiky budou nejprve demontovány stávající poškozené vrstvy. Odstraní se uvolněné a degradované části omítky a zdiva atiky, dále bude demontováno stávající oplechování atiky a všechny poškozené části střešního pláště. Povrch bude následně mechanicky očištěn od zbytků lepidel, omítek a veškerých nečistot, aby bylo možné provést další navazující práce.

Sanace zdiva atiky bude zahrnovat vybourání všech poškozených částí až na zdravé jádro zdiva. Spáry budou vyškrábány a nově vyplněny sanační maltou. V případě větších defektů dojde k přezdění atiky pomocí cihel nebo tvárnic z pórobetonu, a to s napojením na stávající konstrukci.

V rámci hydroizolačních opatření bude na horní plochu atiky položena nová hydroizolační fólie, která bude vytažena pod budoucí oplechování. Přechod mezi střešní konstrukcí a atikou bude ošetřen napojením hydroizolační vrstvy včetně pečlivého ukotvení a utěsnění, aby se zabránilo pronikání vody.

Následně bude provedeno nové oplechování atiky pomocí plechových prvků z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou. Veškeré klempířské práce budou provedeny v souladu s platnými normami. Přesah oplechování bude minimálně 30 mm od líce fasády, což zajistí správné odvádění vody mimo konstrukci. Dále bude proveden nový okapový žlab se svodem.

Po dokončení všech prací bude provedena kontrola a zkouška těsnosti napojení.

Hydroizolace stavby a oddrenážování objektu

Na základě prohlídky objektu a jeho okolí je zřejmé, že dochází k hromadění vody v oblasti spodní stavby, především vlivem přilehlého svahu. Vlhkost se projevuje opadáváním omítky, degradací zdiva a přítomností vzlínající vlhkosti ve spodní části konstrukce. Z těchto důvodů je navrženo provedení drenážního systému, který zajistí odvedení srážkové vody mimo objekt.

Za účelem zamezení průniku zemní vlhkosti a tlakové vody do konstrukce spodní stavby bude provedena kompletní sanace a nová hydroizolace. Postup je navržen následovně:

Odkopání základů
Po obvodě stavby bude provedeno odkopání základového zdiva cca 1,0 metr pod úroveň nadzemního podlaží. Stěny budou mechanicky očištěny od nesoudržných omítek, zbytků starých izolací a solných výkvětů.

Chemické injektáže
V úrovni spodní stavby, cca 150–200 mm nad úrovní okolního terénu, bude do vlhkého zdiva provedena horizontální clona pomocí tlakových injektáží. Vrty budou realizovány ve svislých spárách zdiva v osových vzdálenostech cca 120 mm, pod úhlem 15–30° směrem dolů. Do vrtů bude injektován hydrofobní roztok na bázi silan/siloxanové mikroemulze, který vytvoří trvalou bariéru proti kapilární vzlínavosti vlhkosti. Injektáže budou provedeny souvisle po celém obvodě objektu v rozsahu všech obnažených stěn.

Hydroizolace z asfaltových pásů (IPA)
Na očištěný podklad bude provedeno vyrovnání cementovou stěrkou. Následně bude celoplošně aplikována hydroizolace z natavitelných asfaltových pásů (IPA). Izolační pásy budou vytaženy až nad úroveň okolního terénu. Veškeré přesahy a kouty budou provedeny s dostatečným přesahem a napojením.

Ochrana izolace – nopová fólie
Jako ochrana proti mechanickému poškození hydroizolačních pásů bude po celém obvodu

stavby aplikována nopová fólie s orientací nopů směrem k objektu. Horní hrana fólie bude ukončena zakončovací lištou nad úrovní terénu.

Odvodnění – drenážní systém
V patě základů bude po celém obvodu objektu položena drenážní trubka DN 100, perforovaná, uložená do vrstvy praného štěrku frakce 16/32 mm minimálně 300 mm nad vrchní líc potrubí. Drenáž (potrubí vč. štěrku) bude obalena do filtrační geotextilie o plošné hmotnosti min. 300 g/m2, aby nedocházelo k jejímu zanášení jemnými částicemi. Drenážní systém bude spádován do revizní šachty a dále napojen na vhodný odvodňovací recipient (vsakovací objekt, kanalizace apod.). Potrubí bude uloženo ve spádu minimálně 1 % směrem k odtokovému bodu.

Drenážní potrubí bude zaústěno do kanalizačního potrubí ve vodojemu pro bezpečný odvod vody mimo objekt.

Zásyp a povrchová úprava
Zásyp stavební jámy bude proveden postupně, vhodným nesoudržným materiálem s dostatečným hutněním. V závěru budou obnoveny povrchové úpravy terénu v okolí stavby s důrazem na spádování od objektu.

Realizací navrženého odvodnění dojde ke zlepšení hydrofyzikálních podmínek v okolí stavby, výraznému omezení vlhkostního zatížení konstrukce a prodloužení její životnosti. Oddrenážování objektu je nezbytným preventivním opatřením, které zajistí suché prostředí a přispěje ke stabilitě a zachování hodnoty celé konstrukce.

Úprava tras vodovodního potrubí pod vodojemem

V rámci realizace stavby bude v dotčeném území odhaleno stávající vodovodní potrubí, jehož přesná trasa, dimenze a způsob propojení se stávajícím a novým vodojemem nejsou v současnosti známy. Většina stávajících tras je dle dostupných podkladů provedena z materiálů PVC a PE v dimenzi DN 110. Po odkrytí bude provedena identifikace vedení a ověření jeho funkčního zapojení. Na základě skutečného stavu bude navržena případná úprava nebo nové technické řešení napojení, které zajistí plnou provozuschopnost a bezpečnost vodovodního systému. Veškeré změny budou projednány s investorem a správcem vodovodní infrastruktury.

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

Odpovídá výkresové a textové části projektové dokumentace.

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

a) popis stávajícího stavu,

K akumulaci pitné vody slouží dva vodojemy, a to starý vodojem s objemem 100 m^3, postavený v šedesátých letech na původním vodovodním systému, a nový vodojem s objemem 250 m^3, přistavěný k původnímu vodojemu v roce 1992. Oba vodojemy jsou kruhové, zemní a propojené

potrubím mezi armaturními komorami. Výškové osazení obou vodojemů je stejné s kótou maximální hladiny 714,6 m.n.m. V roce 2016 byla realizována intenzifikace vodojemu, při které došlo k navýšení provozního objemu akumulace o cca 25 m³. Pro hygienické zabezpečení vody je do nového vodojemu dávkován roztok chlornanu sodného.

b) popis navrženého řešení,

Přívodní řad – Přívodní potrubí do vodojemu je přiváděno ze studny potrubím DN50 a z jímacího zářezu DN100, a zároveň je starý vodojem dopouštěn novým vodojemem přes zásobovací potrubí. Potrubí je nyní vedeno v litině DN 100, která je ve zkorodovaném stavu. Armatury na potrubí jsou zrezivělé a nefunkční. Dimenze potrubí bude zachována a nahrazena novým nerezovým potrubím AISI 316, a to včetně nových prostupů stavebními konstrukcemi. Umístění jednotlivých armatur je znázorněno ve výkresové části.

Na nové přívodním potrubí ze studny bude osazen stávající vodoměr 3/4“.

Zásobní řad – Odběrné litinové potrubí DN 100 je v současnosti ve značně zkorodovaném stavu, přičemž stávající uzavírací armatury jsou již nefunkční. Zásobní potrubí je napojeno na samostatnou vodovodní síť a zároveň venkovním potrubím propojeno s novým vodojemem, což umožňuje vyrovnávání hladin v obou vodojemech.

Zásobní potrubí do spotřebiště bude nepojeno na stávající přírubu, kde bude osazeno nové litinové šoupě DN 100 s ručním kolem a nahrazeno novým nerezovým potrubím v DN 100. Umístění jednotlivých armatur je znázorněno ve výkresové části.

Přepadové potrubí vodojemu: Přepadové potrubí DN 100 je zkorodované s výpustí na podlahu armaturní komory. Potrubí bude nahrazeno novým nerezovým trubním potrubím v totožné dimenzi.

Odkalení / vypouštění akumulačních nádrží: Stávající litinové potrubí DN 80 je zkorodované, uzavírací armatury nefunkční. Potrubí bude nahrazeno novým nerezovým potrubím v totožné dimenzi. Umístění jednotlivých armatur je znázorněno ve výkresové části.

Odvětrání vodojemu

Za účelem snížení vlhkosti v technické místnosti bude instalován stěnový ventilátor s výkonem cca 860 m³/h, osazený do obvodové stěny v horní části místnosti. Ventilátor bude vybaven zpětnou klapkou a venkovní krycí mřížkou proti dešti a hmyzu. Nasávání čerstvého vzduchu bude zajištěno větracími mřížkami ve spodní části stěny protilehlé stěny. Ovládání ventilátoru bude řešeno vlhkostním čidlem (hygrostatem), které spustí ventilaci při překročení nastavené relativní vlhkosti.

Tímto opatřením dojde k pravidelné výměně vzduchu (více jak 10-12x za hodinu) a tím k výraznému snížení kondenzace a celkové vlhkosti v prostoru.

Chlorování pitné vody

Chlórování pitné vody bude zachováno, a to v novém vodojemu.

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 podloží, 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.

Připojovací rozměry, výkopové kapacity a délky odpovídají výkresové a textové části předložené projektové dokumentace a výkazu výměr.

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

Při stavební činnosti bude dodržena norma ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Stromy na stavbě budou chráněny proti mechanickému poškození.

Vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu – např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy.

Terény v místě výkopů mimo zpevněné plochy budou uvedeny do původního stavu. V místech, kde je kanalizace vedena v travnatém povrchu bude provedeno ohumusování a osetí.

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.

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

Na nekontaminovanou zeminu a jiný přírodní materiál vytěžený během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen, se působnost zákona o odpadech nevztahuje.

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, využité 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 splňuje 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 zlepšení zásobování vodou v dostatečné kvalitě. 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,

Území není v oblasti ohrožení před povodněmi.

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

Stavba nemá požadavky na zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie.

f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo staveništěm, 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 vodojemu 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. 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 mechanizmů a vlivem zvýšené frekvence těžké dopravy při transportu stavebních materiálů a výkopku, 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). Odpady musí být využity, popř. odstraněny v zařízeních k tomu určených a odváženy postupně tak, aby nezpůsobovaly újmu životnímu prostředí a nenarušovaly vzhled okolní krajiny.

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 staveniště 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,

Bilance zemních prací je uvedena ve výkazu výměr.

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 vodojemu 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 zásobování pitnou vodou omezeno v co nejmenší možné míře.

3) Veškeré povrchy budou uvedeny do původního stavu.

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

k) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,

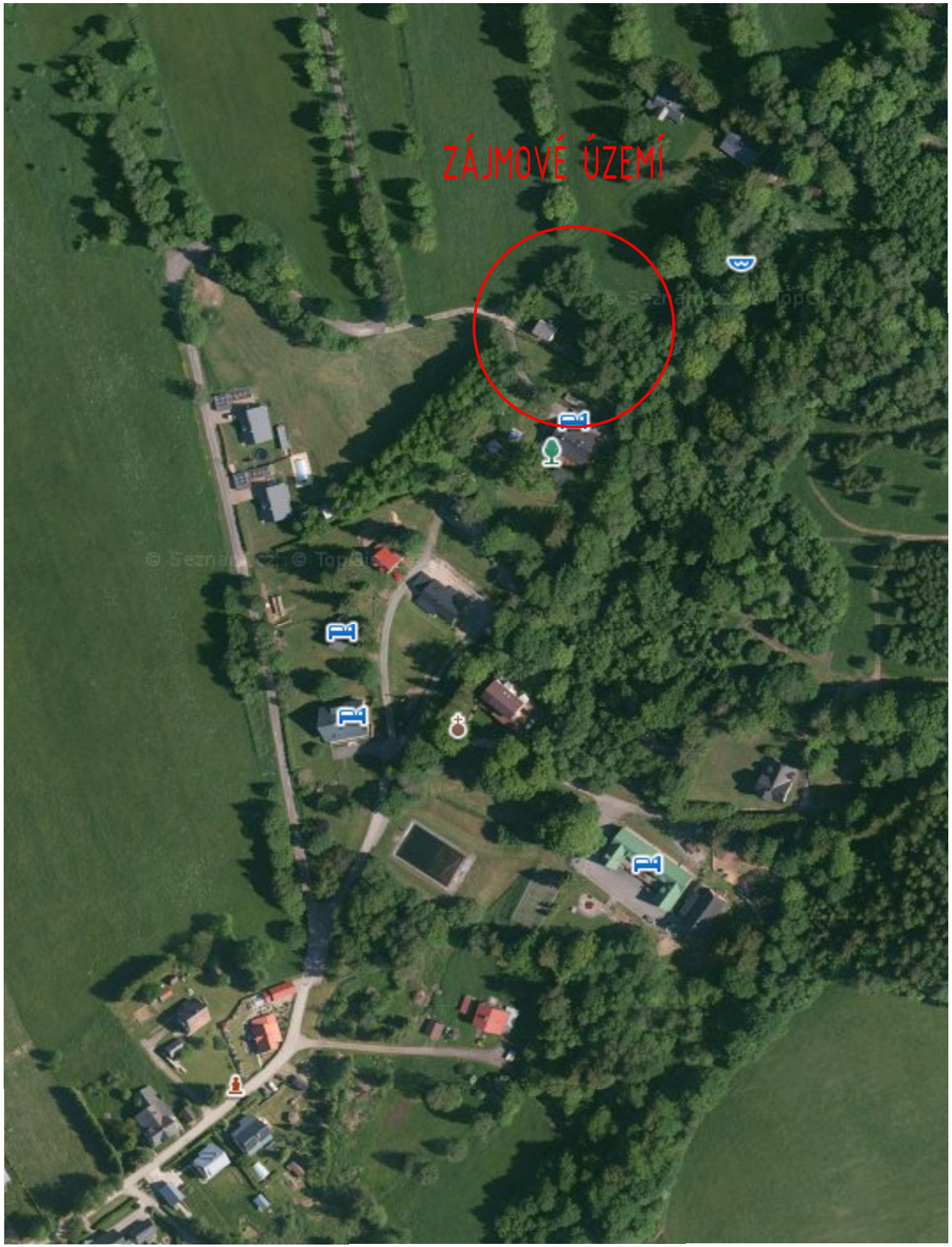
Kontrolní prohlídky stavby budou zahájeny dnem zahájení stavby a budou průběžně prováděny v intervalech min. jedenkrát každý měsíc.

l) dočasné objekty.

Pro stavbu nebudou budovány žádné dočasné objekty.

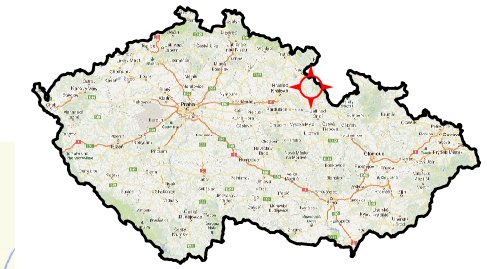
ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ

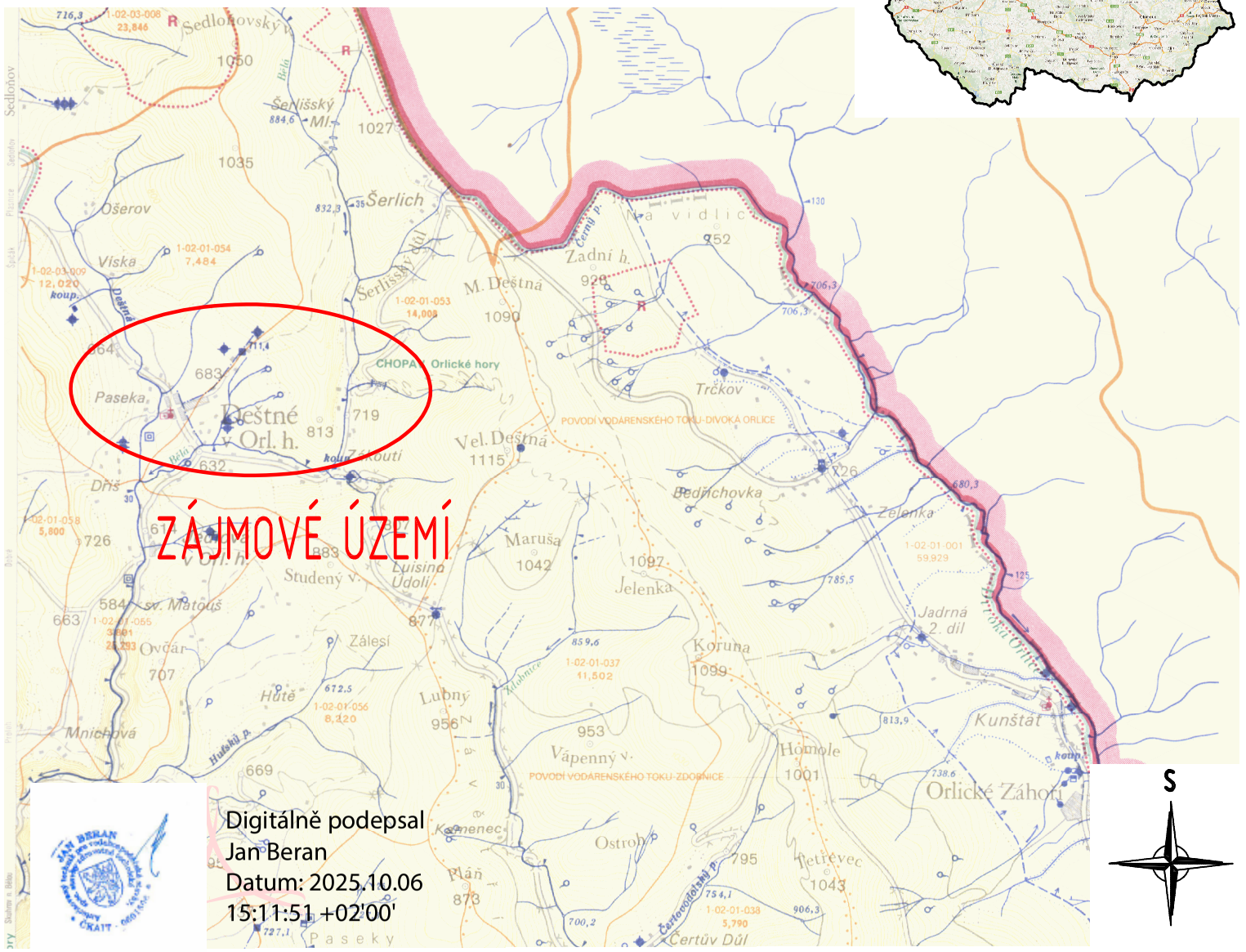
M=1:2 000



SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

M=1:50 000





Digitálně podepsal
Jan Beran
Datum: 2025.10.06
15:11:51 +02'00'

01	---			---	---
REVIZE				DATUM	SCHVÁLIL
VÝŠKOVÝ SYSTÉM	B.p.V.				
POLOHOVÝ SYSTÉM	S-JTSK				
	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		
	MARTINA LUPÍNKOVÁ	TEREZA JELÍNKOVÁ	JAN BERAN		

AKVO PRO s.r.o.

IČO: 24232343 DIČ: CZ24232343
VYŠEHRADSKÁ 1349/2 PRAHA 2– NOVÉ MĚSTO 128 00
WWW.AKVOPRO.CZ

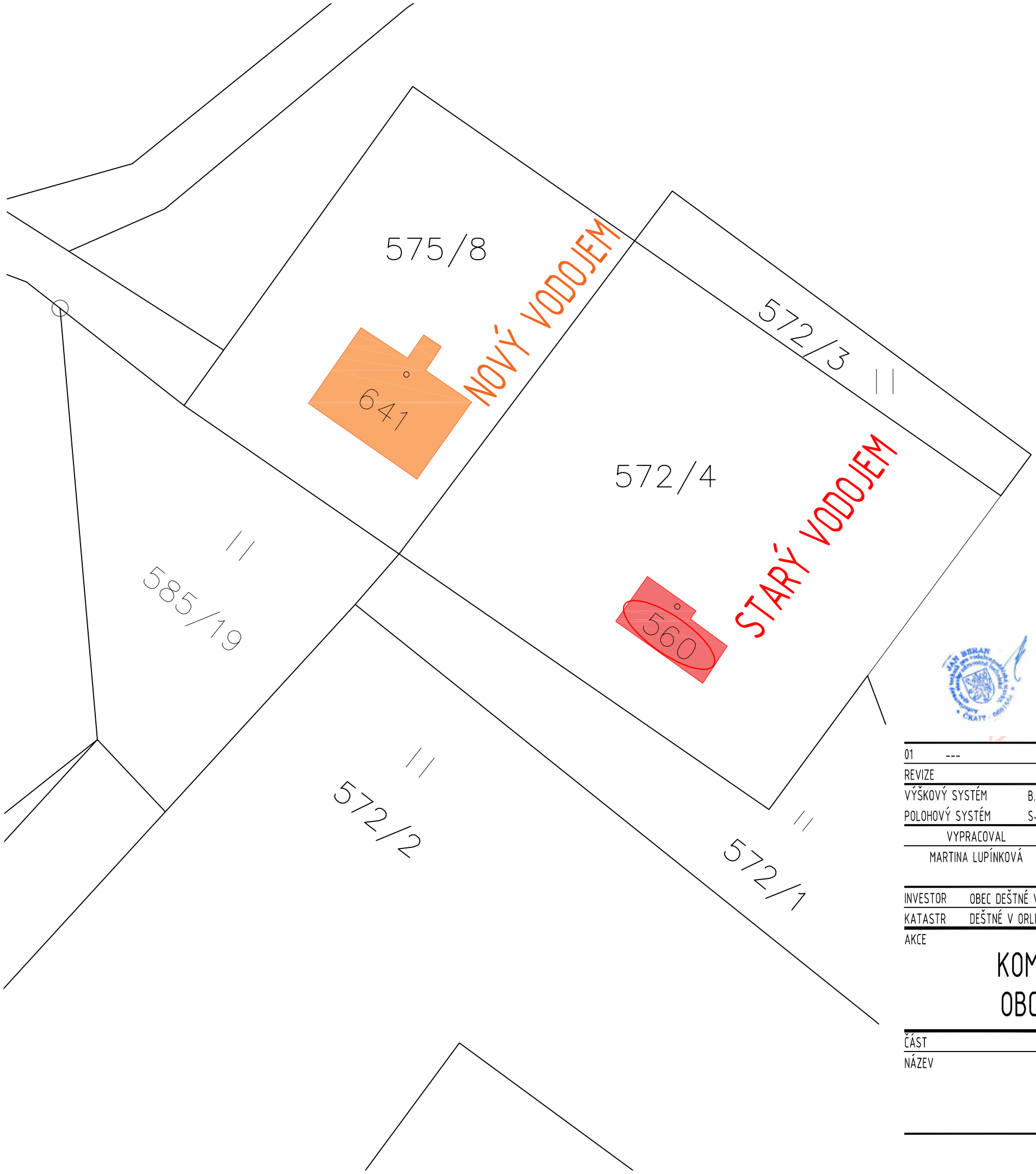
INVESTOR	OBEC DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH, Č.P. 61, 517 91 DEŠTNÉ V O.H.
KATASTR	DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH (625817)

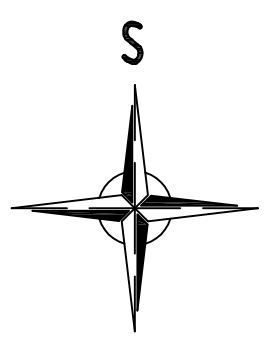
AKCE

KOMPLEXNÍ MODERNIZACE VODOJEMU OBCE DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH

STUPEŇ	DSP+DPS
Č. ZAKÁZKY	1089B
FORMÁT	420x297
DATUM	07/2025
MĚŘÍTKO	1:50 000, 1:2 000

ČÁST	PARE	REVIZE	Č. VÝKRESU
NÁZEV			
SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ		00	C.1





Digitálně podepsal Jan Beran
Datum: 2025.10.06 15:13:03 +02'00'

LEGENDA :

STAVBOU DOTČENÝ POZEMEK
HRANICE PARCELY

01	---	---	---
REVIZE		DATUM	SCHVÁLIL

VÝŠKOVÝ SYSTÉM	B.p.V.
POLOHOVÝ SYSTÉM	S-JTSK

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
MARTINA LUPÍNKOVÁ	TEREZA JELÍNKOVÁ	JAN BERAN

AKVO PRO s.r.o.
IČO: 24232343 DIČ: CZ24232343
VYŠEHRADSKÁ 1349/2 PRAHA 2– NOVÉ MĚSTO 128 00
WWW.AKVOPRO.CZ

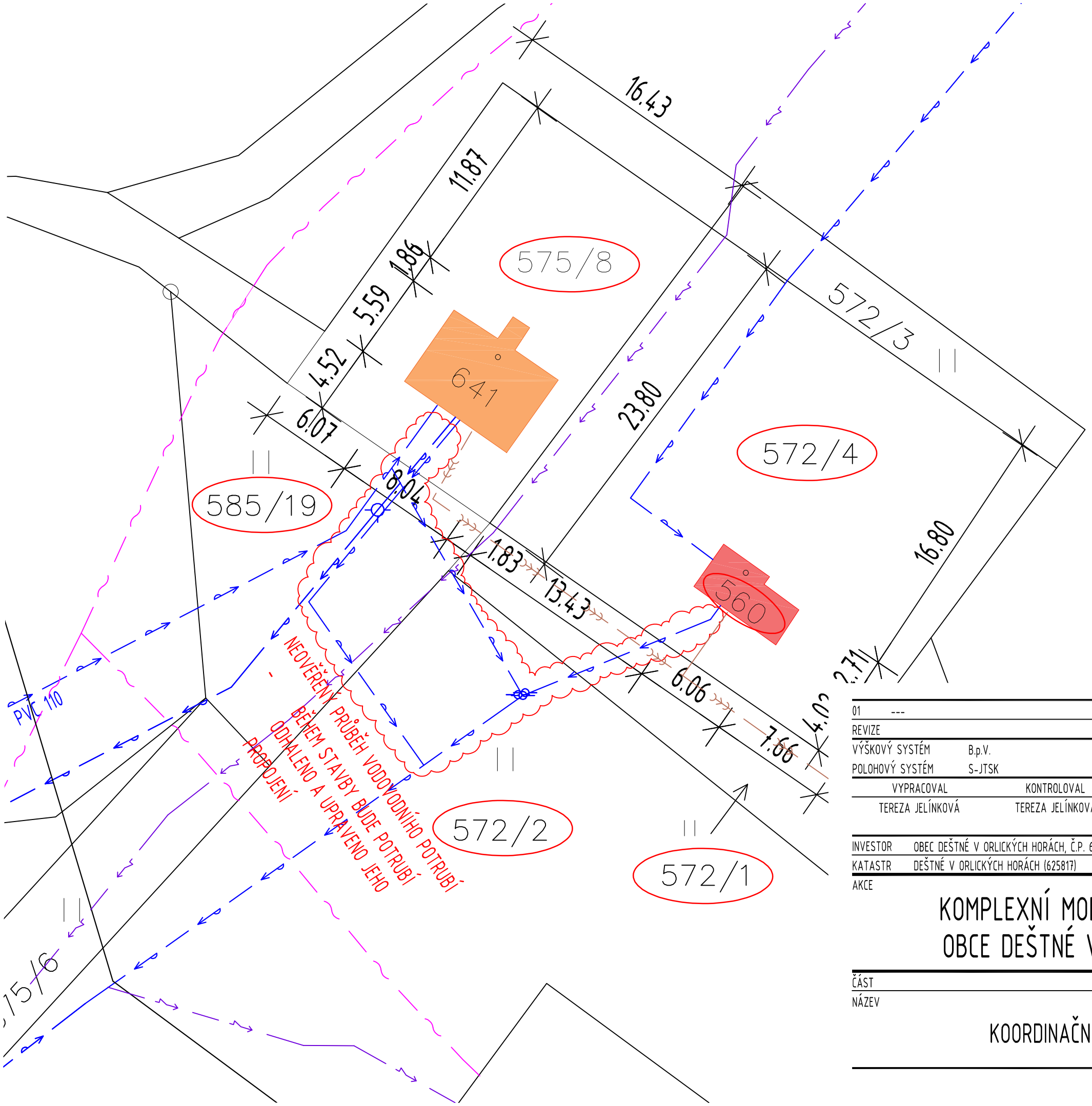
INVESTOR	OBEC DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH, Č.P. 61, 517 91 DEŠTNÉ V O.H.
KATASTR	DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH (625817)

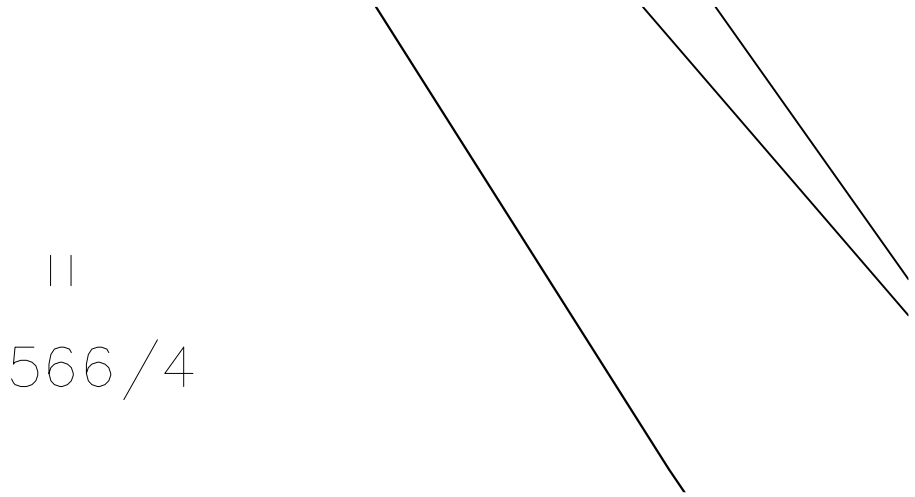
AKCE

KOMPLEXNÍ MODERNIZACE VODOJEMU OBCE DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH

STUPEŇ	DSP+DPS
Č. ZAKÁZKY	1089B
FORMÁT	420x297
DATUM	07/2025
MĚŘÍTKO	1:250

ČÁST	PARE	REVIZE	Č. VÝKRESU
NÁZEV			
KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES		00	C.2





LEGENDA :

- STAVBOU DOTČENÝ POZEMEK
- HRANICE PARCELY
- VODOVODNÍ POTRUBÍ
- KANALIZAČNÍ POTRUBÍ - VYPOUŠTĚNÍ VDJ
  NEOVĚŘENÁ TRASA

S

Digitálně podepsal Jan Beran
Datum: 2025.10.06 15:14:28 +02'00'

01	---	---	---
REVIZE		DATUM	SCHVÁLIL

VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.p.V.
POLOHOVÝ SYSTÉM S-JTSK

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
TEREZA JELÍNKOVÁ	TEREZA JELÍNKOVÁ	JAN BERAN

AKVO PRO S.R.O.
IČO: 24232343 DIČ: CZ24232343
VYŠEHRADSKÁ 1349/2 PRAHA 2– NOVÉ MĚSTO 128 00
WWW.AKVOPRO.CZ

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

AKCE

KOMPLEXNÍ MODERNIZACE VODOJEMU OBCE DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH

STUPEŇ	DSP+DPS
Č. ZAKÁZKY	1089B
FORMÁT	420x297
DATUM	07/2025
MĚŘÍTKO	1:250

ČÁST	PARE	REVIZE	Č. VÝKRESU
NÁZEV			
KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES		00	C.3

Digitálně podepsal Jan Beran
Datum: 2025.10.06 15:15:12 +02'00'

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

AKVO PRO s.r.o.
IČO: 24232343 DIČ: CZ24232343
VYŠEHRADSKÁ 1349/2 PRAHA 2– NOVÉ MĚSTO 128 00
WWW.AKVOPRO.CZ

INVESTOR OBEC DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH, Č.P. 61, 517 91 DEŠTNÉ V O.H

KATASTR DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH (625817)

AKCE

KOMPLEXNÍ MODERNIZACE VODOJEMU OBCE DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH

STUPEŇ	DSP+DPS
Č. ZAKÁZKY	1089B
FORMÁT	A4
DATUM	07/2025
MĚŘÍTKO	.

ČÁST	PARE	REVIZE	Č. VÝKRESU
NÁZEV			
TECHNICKÁ ZPRÁVA		0	D.1

OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE 4
1.1. Údaje o stavbě 4
1.2. Údaje o stavebníkovi 4
1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace 4
2. ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ 5
3. CHARAKTERISTIKA STÁVAJÍCÍHO STAVU 5
3.1. Vodojem 5
4. STAVEBNÍ ČÁST 6
4.1. Oprava vnitřních stěn objektu 6
4.2. Opravna vnějších stěn objektu 6
4.3. Oprava střešní konstrukce 7
4.4. Hydroizolace stavby a oddrenážování objektu 7
5. ÚPRAVA TRAS VODOVODNÍHO POTRUBÍ POD VODOJEMEM 8
6. TECHNOLOGICKÁ ČÁST 9
6.1. Odvětrání vodojemu 9
6.2. Chlorování pitné vody 10
7. SOUČÁSTI TECHNOLOGICKÉ DODÁVKY 10
7.1.1. Povrchová ochrana 10
7.2. Montážní práce 10
7.3. Mechanická odolnost a stabilita 10
7.4. Související trubní rozvody 11
8. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 11
9. PODZEMNÍ VEDENÍ 11
10. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ 12
10.1. Bezpečnost práce – všeobecné pokyny 12
11. HYGIENICKÁ PÉČE, BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI 13
11.1. Osoby provádějící obsluhu musí proto splňovat následující podmínky 13
11.2. Zákony a vyhlášky 14
12. ZÁVAZNÉ POŽADAVKY K DODÁVCE STROJNÍ TECHNOLOGIE 15
12.1. Všeobecné 15
12.2. Materiál 16
12.3. Povrchová úprava technologického zařízení a potrubí 16
12.4. Čerpadla 17
12.5. Armatury 17
12.6. Pohony k armaturám 18
12.7. Potrubí 18
12.7.1. Ocelová potrubí 19
12.7.2. Nerezová potrubí 19

12.7.3. Plastová potrubí 19
12.8. Obslužné lávky 20
12.9. Pokyny pro montáž 20
12.10. Svařování kovů 21
12.11. Svařování a lepení plastů 21

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 – vodojem
Katastrální území:	Deštné v Orlických Horách (625817)
Stupeň PD:	Dokumentace pro stavební povolení (ohlášení stavby)
Dotčený pozemek:	parc.č.st. 560 a p.č. 572/4, p.č. 575/8, p.č. 585/19, p.č. 572/1 a p.č. 572/2

1.2. Údaje o stavebníkovi

Investor: Obec Deštné v Orlických Horách
Deštné v Orlických horách č.p. 61
517 91 Deštné v Orlických horách
IČO 00274844

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 okrese Rychnov nad Kněžnou v Královéhradeckém kraji. Zájmové území se nachází v severovýchodní části obce a spadá do Chráněné krajinné oblasti Orlické Hory. Obec se nachází v nadmořské výšce 640,0-780,0m.n.m. Obcí protéká potok Deštná IDVT 10185384, který se jižně od obce vlévá do řeky Bělá.

3. CHARAKTERISTIKA STÁVAJÍCÍHO STAVU

Obec má ve vlastnictví ucelené vodárenské zařízení pro zásobování pitnou vodou a toto zařízení, zahrnující zdroje, vodojemy a vodovodní řady také spravuje. Stavba vodovodu probíhala v letech 1991-1992 a poté v letech 1998-1999.

V současné době obec využívá tyto zdroje vody:
1) Šachtová studna S-1 nad vodojemem s povoleným odběrem 1,0 l/s;
2) jímací zářezy s pramenní jímkou Lesní prameniště s povoleným odběrem 2,0 l/s;
3) šachtová studna S-2 U Bungrovky s povoleným odběrem 2,0 l/s;
4) trubní studna ND-1 Za Národním domem s povoleným odběrem 4,0 l/s (jedná se o vrt hluboký 80 m, nad kterým je vybudována čerpací stanice).

Odběr podzemní vody z výše uvedených zdrojů je povolen rozhodnutím MěÚ Dobruška oddělení životního prostředí čj.MUD 1663/2018 OVŽP TS, vydané 25.4.2018 s platností do 30.4.2028.

(zdroj: PRVK Královéhradeckého kraje, https://prvk.khk.cz/prvk/karty/nahled?id=793)

3.1. Vodojem

K akumulaci pitné vody slouží dva vodojemy, a to starý vodojem s objemem 100m^3, postavený v šedesátých letech na původním vodovodním systému, a nový vodojem s objemem 250m^3, přistavěný k původnímu vodojemu v roce 1992. Oba vodojemy jsou kruhové, zemní a propojené potrubím mezi armaturními komorami. Výškové osazení obou vodojemů je stejné s kótou maximální hladiny 714,6 m.n.m. V roce 2016 byla realizována intenzifikace vodojemu, při které došlo k navýšení provozního objemu akumulace o cca 25m^3. Pro hygienické zabezpečení vody je do nového vodojemu dávkován roztok chlornanu sodného.

Stávající vodojem se nachází v oblasti, která je součástí hydrologického pořadí 1-02-01-0540 Deštná.

Oba vodojemy jsou v jednom oploceném a uzamčeném areálu.

Tato PD řeší modernizaci starého vodojemu, který leží na parcele č.st. 560 a na pozemku p.č.572/4. Vodojem se skládá z akumulační nádrže, manipulační komory a armaturní komory.

Z přízemní části jsou přístupné vodoměry na přívodním potrubí, také vstup po žebříku do suterénu do armaturní komory a vstup do akumulační nádrže

(zdroj: PRVK Královéhradeckého kraje, https://prvk.khk.cz/prvk/karty/nahled?id=793)

4. STAVEBNÍ ČÁST

4.1. Oprava vnitřních stěn objektu

Vnitřní povrchy zdiva ve vnitřních prostorách vodojemu vykazují výrazné poškození omítky způsobené dlouhodobým působením vlhkosti a zasolením. Omítka je místy odfouklá, nesoudržná a v některých úsecích zcela opadává až na zdivo. Na povrchu se projevuje biologické napadení a výkvěty solí.

Z tohoto důvodu navrhujeme odstranit veškerou nesoudržnou a degradovanou omítku až na pevný podklad, lokálně až na zdivo. Povrch zdiva mechanicky očistit drátěným kartáčem a případně použít prostředek k neutralizaci solí.

Na očištěný a navlhčený podklad provést sanační podhoz v tloušťce 2–5 mm pro zajištění adheze následných vrstev (tzv. špric). Na připravený podklad aplikovat jádrovou sanační omítku v potřebné tloušťce, s ponecháním dostatečné pórovitosti pro odvětrávání vlhkosti. Po vyzrání jádrové vrstvy provést vyrovnání jemnou sanační štukovou omítkou.

Povrch opatřit finálním nátěrem difuzní barvou (vápenný nebo silikátový nátěr), která umožní odvod vlhkosti ze zdiva. Nevhodné jsou akrylátové či latexové nátěry s nízkou paropropustností.

4.2. Opravna vnějších stěn objektu

Na objektu starého vodojemu dochází k degradaci vnější omítky vlivem dlouhodobého působení vlhkosti z násypu nádrže, netěsnící střešní konstrukce a vzlínající zemní vlhkosti. Stávající omítka je nesoudržná, místy zcela opadaná, sokl vykazuje známky zasolení a biologického napadení.

Během opravy dojde k odstranění všech degradovaných částí omítky až na pevný podklad, mechanickému očištění povrchu zdiva od zbytků omítky, nečistot a vegetace, provedení sanačního podhozu a aplikace sanační omítky v celém rozsahu poškozených ploch. Po úplném vyschnutí sanační omítky bude aplikován penetrační nátěr pro zajištění přilnavosti finální vrstvy.

Následně bude provedena aplikace fasádní omítky. Doporučuje se použití paropropustných materiálů (např. silikonová nebo silikátová fasádní barva), které umožní další odvod vlhkosti ze zdiva.

Soklová část (min. 30 cm nad terénem) bude opatřena hydrofobním nátěrem zajišťujícím zvýšenou odolnost vůči vlhkosti a mechanickému zatížení.

4.3. Oprava střešní konstrukce

V rámci oprav střechy a atiky budou nejprve demontovány stávající poškozené vrstvy. Odstraní se uvolněné a degradované části omítky a zdiva atiky, dále bude demontováno stávající oplechování atiky a všechny poškozené části střešního pláště. Povrch bude následně mechanicky očištěn od zbytků lepidel, omítek a veškerých nečistot, aby bylo možné provést další navazující práce.

Sanace zdiva atiky bude zahrnovat vybourání všech poškozených částí až na zdravé jádro zdiva. Spáry budou vyškrábány a nově vyplněny sanační maltou. V případě větších defektů dojde k přezdění atiky pomocí cihel nebo tvárnic z pórobetonu, a to s napojením na stávající konstrukci.

V rámci hydroizolačních opatření bude na horní plochu atiky položena nová hydroizolační fólie, která bude vytažena pod budoucí oplechování. Přechod mezi střešní konstrukcí a atikou bude ošetřen napojením hydroizolační vrstvy včetně pečlivého ukotvení a utěsnění, aby se zabránilo pronikání vody.

Následně bude provedeno nové oplechování atiky pomocí plechových prvků z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou. Veškeré klempířské práce budou provedeny v souladu s platnými normami. Přesah oplechování bude minimálně 30 mm od líce fasády, což zajistí správné odvádění vody mimo konstrukci. Dále bude proveden nový okapový žlab se svodem.

Po dokončení všech prací bude provedena kontrola a zkouška těsnosti napojení.

4.4. Hydroizolace stavby a oddrenážování objektu

Na základě prohlídky objektu a jeho okolí je zřejmé, že dochází k hromadění vody v oblasti spodní stavby, především vlivem přilehlého svahu. Vlhkost se projevuje opadáváním omítky, degradací zdiva a přítomností vzlínající vlhkosti ve spodní části konstrukce. Z těchto důvodů je navrženo provedení drenážního systému, který zajistí odvedení srážkové vody mimo objekt.

Za účelem zamezení průniku zemní vlhkosti a tlakové vody do konstrukce spodní stavby bude provedena kompletní sanace a nová hydroizolace. Postup je navržen následovně:

Odkopání základů
Po obvodě stavby bude provedeno odkopání základového zdiva cca 1,0 metr pod úroveň nadzemního podlaží. Stěny budou mechanicky očištěny od nesoudržných omítek, zbytků starých izolací a solných výkvětů.

Chemické injektáže
V úrovni spodní stavby, cca 150–200 mm nad úrovní okolního terénu, bude do vlhkého zdiva provedena horizontální clona pomocí tlakových injektáží. Vrty budou realizovány ve svislých spárách zdiva v osových vzdálenostech cca 120 mm, pod úhlem 15–30° směrem dolů. Do vrtů bude injektován hydrofobní roztok na bázi silan/siloxanové mikroemulze, který vytvoří trvalou

bariéru proti kapilární vzlínavosti vlhkosti. Injektáže budou provedeny souvisle po celém obvodě objektu v rozsahu všech obnažených stěn.

Hydroizolace z asfaltových pásů (IPA)
Na očištěný podklad bude provedeno vyrovnání cementovou stěrkou. Následně bude celoplošně aplikována hydroizolace z natavitelných asfaltových pásů (IPA). Izolační pásy budou vytaženy až nad úroveň okolního terénu. Veškeré přesahy a kouty budou provedeny s dostatečným přesahem a napojením.

Ochrana izolace – nopová fólie
Jako ochrana proti mechanickému poškození hydroizolačních pásů bude po celém obvodu stavby aplikována nopová fólie s orientací nopů směrem k objektu. Horní hrana fólie bude ukončena zakončovací lištou nad úrovní terénu.

Odvodnění – drenážní systém
V patě základů bude po celém obvodu objektu položena drenážní trubka DN 100, perforovaná, uložená do vrstvy praného štěrku frakce 16/32 mm minimálně 300 mm nad vrchní líc potrubí. Drenáž (potrubí vč. štěrku) bude obalena do filtrační geotextilie o plošné hmotnosti min. 300 g/m2, aby nedocházelo k jejímu zanášení jemnými částicemi. Drenážní systém bude spádován do revizní šachty a dále napojen na vhodný odvodňovací recipient (vsakovací objekt, kanalizace apod.). Potrubí bude uloženo ve spádu minimálně 1 % směrem k odtokovému bodu.

Drenážní potrubí bude zaústěno do kanalizačního potrubí ve vodojemu pro bezpečný odvod vody mimo objekt.

Zásyp a povrchová úprava
Zásyp stavební jámy bude proveden postupně, vhodným nesoudržným materiálem s dostatečným hutněním. V závěru budou obnoveny povrchové úpravy terénu v okolí stavby s důrazem na spádování od objektu.

Realizací navrženého odvodnění dojde ke zlepšení hydrofyzikálních podmínek v okolí stavby, výraznému omezení vlhkostního zatížení konstrukce a prodloužení její životnosti. Oddrenážování objektu je nezbytným preventivním opatřením, které zajistí suché prostředí a přispěje ke stabilitě a zachování hodnoty celé konstrukce.

5. ÚPRAVA TRAS VODOVODNÍHO POTRUBÍ POD VODOJEMEM

V rámci realizace stavby bude v dotčeném území odhaleno stávající vodovodní potrubí, jehož přesná trasa, dimenze a způsob propojení se stávajícím a novým vodojemem nejsou v současnosti známy. Většina stávajících tras je dle dostupných podkladů provedena z materiálů PVC a PE v dimenzi DN 110. Po odkrytí bude provedena identifikace vedení a ověření jeho funkčního zapojení. Na základě skutečného stavu bude navržena případná úprava nebo nové technické

řešení napojení, které zajistí plnou provozuschopnost a bezpečnost vodovodního systému. Veškeré změny budou projednány s investorem a správcem vodovodní infrastruktury.

6. TECHNOLOGICKÁ ČÁST

Přívodní řad – Přívodní potrubí do vodojemu je přiváděno ze studny potrubím DN50 a z jímacího zářezu DN100, a zároveň je starý vodojem dopouštěn novým vodojemem přes zásobovací potrubí. Potrubí je nyní vedeno v litině DN 100, která je ve zkorodovaném stavu. Armatury na potrubí jsou zrezivělé a nefunkční. Dimenze potrubí bude zachována a nahrazena novým nerezovým potrubím AISI 316, a to včetně nových prostupů stavebními konstrukcemi. Umístění jednotlivých armatur je znázorněno ve výkresové části.

Na nové přívodním potrubí ze studny bude osazen stávající vodoměr 3/4“.

Zásobní řad – Odběrné litinové potrubí DN 100 je v současnosti ve značně zkorodovaném stavu, přičemž stávající uzavírací armatury jsou již nefunkční. Zásobní potrubí je napojeno na samostatnou vodovodní síť a zároveň venkovním potrubím propojeno s novým vodojemem, což umožňuje vyrovnávání hladin v obou vodojemech.

Zásobní potrubí do spotřebiště bude nepojeno na stávající přírubu, kde bude osazeno nové litinové šoupě DN 100 s ručním kolem a nahrazeno novým nerezovým potrubím v DN 100. Umístění jednotlivých armatur je znázorněno ve výkresové části.

Přepadové potrubí vodojemu: Přepadové potrubí DN 100 je zkorodované s výpustí na podlahu armaturní komory. Potrubí bude nahrazeno novým nerezovým trubním potrubím v totožné dimenzi.

Odkalení / vypouštění akumulačních nádrží: Stávající litinové potrubí DN 80 je zkorodované, uzavírací armatury nefunkční. Potrubí bude nahrazeno novým nerezovým potrubím v totožné dimenzi. Umístění jednotlivých armatur je znázorněno ve výkresové části.

6.1. Odvětrání vodojemu

Za účelem snížení vlhkosti v technické místnosti bude instalován stěnový ventilátor s výkonem cca 860 m^3/h, osazený do obvodové stěny v horní části místnosti. Ventilátor bude vybaven zpětnou klapkou a venkovní krycí mřížkou proti dešti a hmyzu. Nasávání čerstvého vzduchu bude zajištěno větracími mřížkami ve spodní části stěny protilehlé stěny. Ovládání ventilátoru bude řešeno vlhkostním čidlem (hygrostatem), které spustí ventilaci při překročení nastavené relativní vlhkosti.

Tímto opatřením dojde k pravidelné výměně vzduchu (více jak 10-12x za hodinu) a tím k výraznému snížení kondenzace a celkové vlhkosti v prostoru.

6.2. Chlorování pitné vody

Chlórování pitné vody bude zachováno, a to v novém vodojemu.

7. SOUČÁSTI TECHNOLOGICKÉ DODÁVKY

Prostupy jednotlivými objekty budou vrtány na místě po přesném osazení trubních rozvodů 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 SŘTP, odvodnění, odvzdušnění, 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, opražováním, 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 vystrojení 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. Stejné 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. Objekty musí být nepropustné, což bude prokázáno zkouškami vodotěsnosti.

Zásyp rýhy bude proveden s ohledem na konstrukční vrstvy dle výkresové části PD.

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

Před zahájením prací prověří stavební investor znovu u správců sítí úplnost zákresu 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.

Před zahájením zemních prací budou vytyčené sítě v místech styku ručně odkryty.

Navrhované řešení předpokládá bezkolizní vykřížení stavby a objektů s dosavadními inženýrskými sítěmi. Při křížení inženýrských sítí je nutné v předstihu provést kopanou sondu, aby byla ověřena jejich předpokládaná hloubka uložení a v případě kolize bylo možné navrhnout opatření. Po odkrytí podzemních vedení sítí a zjištění jejich skutečné polohy bude posouzena nutnost jejich přeložek nebo úprava navržené trasy potrubí.

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.

Stavbou dojde pouze k dočasnému zhoršení životního prostředí, a to vlivem zemních prací pro stavbu samotnou. Po skončení prací budou veškeré povrchy uvedeny do původního stavu.

Po dobu provádění stavby je třeba chránit především vzrostlou zeleň a minimalizovat zásah do komunikací. V exponovaných úsecích je nutno nasazovat větší počet pracovníků a mechanizace s cílem zkrátit provádění stavby na co nejkratší dobu.

9. PODZEMNÍ VEDENÍ

V průběhu zpracování projektové dokumentace byly zjištěny inženýrské sítě v blízkosti stavby.

Před zahájením zemních prací je nutno tuto skutečnost ověřit u správců sítí a případnou polohu stávajících a vybudovaných sítí předat stavbě. Výkopové práce nutno provádět ve vzdálenosti 1,0 m od potrubí zásadně ručně.

Zemní práce v blízkosti podzemních vedení je nutno provádět dle platných ČSN a vyjádření správců podzemních vedení.

10. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

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

1) Při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích pracích 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 živic 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 naříz. vlády č. 272/2011 Sb. Při překročení denní osobní exposice hluku 85 dB(A).
5) Při práci v blízkosti podzemních vedení je nutné dodržovat platné ČSN a nařízení správců podzemních vedení.

10.1. 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 kontrolovaná;
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.

11. HYGIENICKÁ PÉČE, BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Pro činnost vodojemu je třeba aktualizovat provozní řád vodovodu, 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 úpravny vody mohou mít přístup pouze vyškolení provozovatelé a kontrolní orgány.

11.1. 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.

11.2. 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

12. ZÁVAZNÉ POŽADAVKY K DODÁVCE STROJNÍ TECHNOLOGIE

12.1. 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.

12.2. 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 antikorozní (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

12.3. 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

12.4. 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 součástek, 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

12.5. 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 antikorozní 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

12.6. 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.

12.7. 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 odvzdušňovacími 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).

12.7.1. 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 eventuelně vystlané gumou nebo plastem.

12.7.2. Nerezová potrubí

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

12.7.3. 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

12.8. Obslužné lávky

- Sloupky, příčníky 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

12.9. Pokyny pro montáž

- Při provádění montážních prací musí být bezpodmínečně dodržovány technologické předpisy (pro použití, montáž, zpracování, ošetřování, zkoušení) stanovené výrobci 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 prací. Pro montážní práce je třeba se řídit zejména osmou části 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.

12.10. Svařování kovů

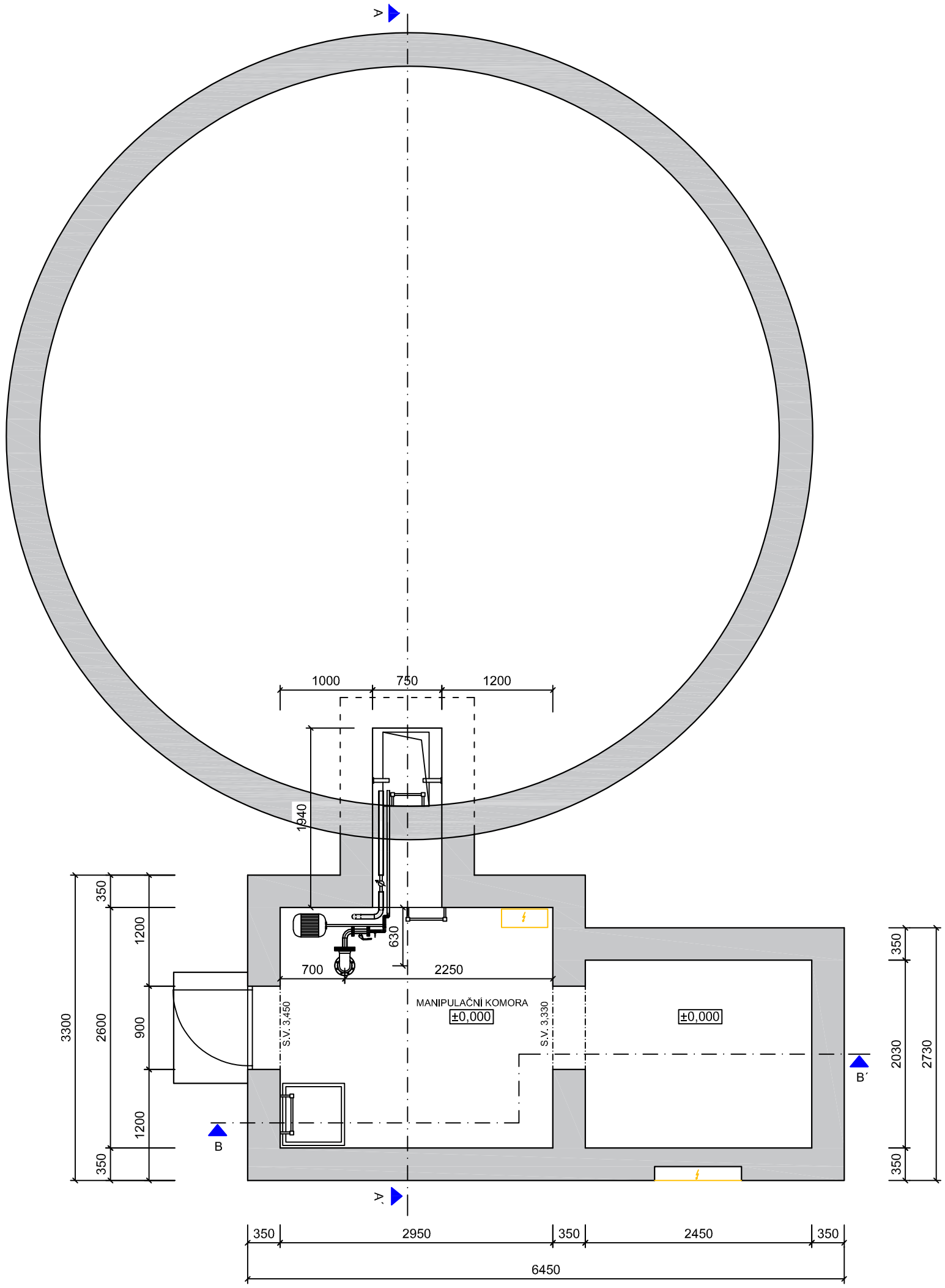
- Svářečské práce na ocelovém a litinovém potrubí a konstrukcích mohou vykonávat jen svářeči, kteří mají odbornou způsobilost ve smyslu ČSN EN 287-1. Pracovník provádějící svářečské práce musí mít certifikát pro tyto práce vydaný akreditovaným subjektem ve shodě s technickými pravidly CWF-ANB.
- Veškeré 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.

12.11. 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 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



S

Digitálně podepsal Jan Beran
Datum: 2025.10.06 15:20:43 +02'00'

01	---	---	---
REVIZE		DATUM	SCHVÁLIL

VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.p.V.
POLOHOVÝ SYSTÉM S-JTSK

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
MARTINA LUPÍNKOVÁ TEREZA JELÍNKOVÁ	TEREZA JELÍNKOVÁ	JAN BERAN

AKVO PRO S.R.O.
IČO: 24232343 DIČ: CZ24232343
VYŠEHRADSKÁ 1349/2 PRAHA 2- NOVÉ MĚSTO 128 00
WWW.AKVOPRO.CZ

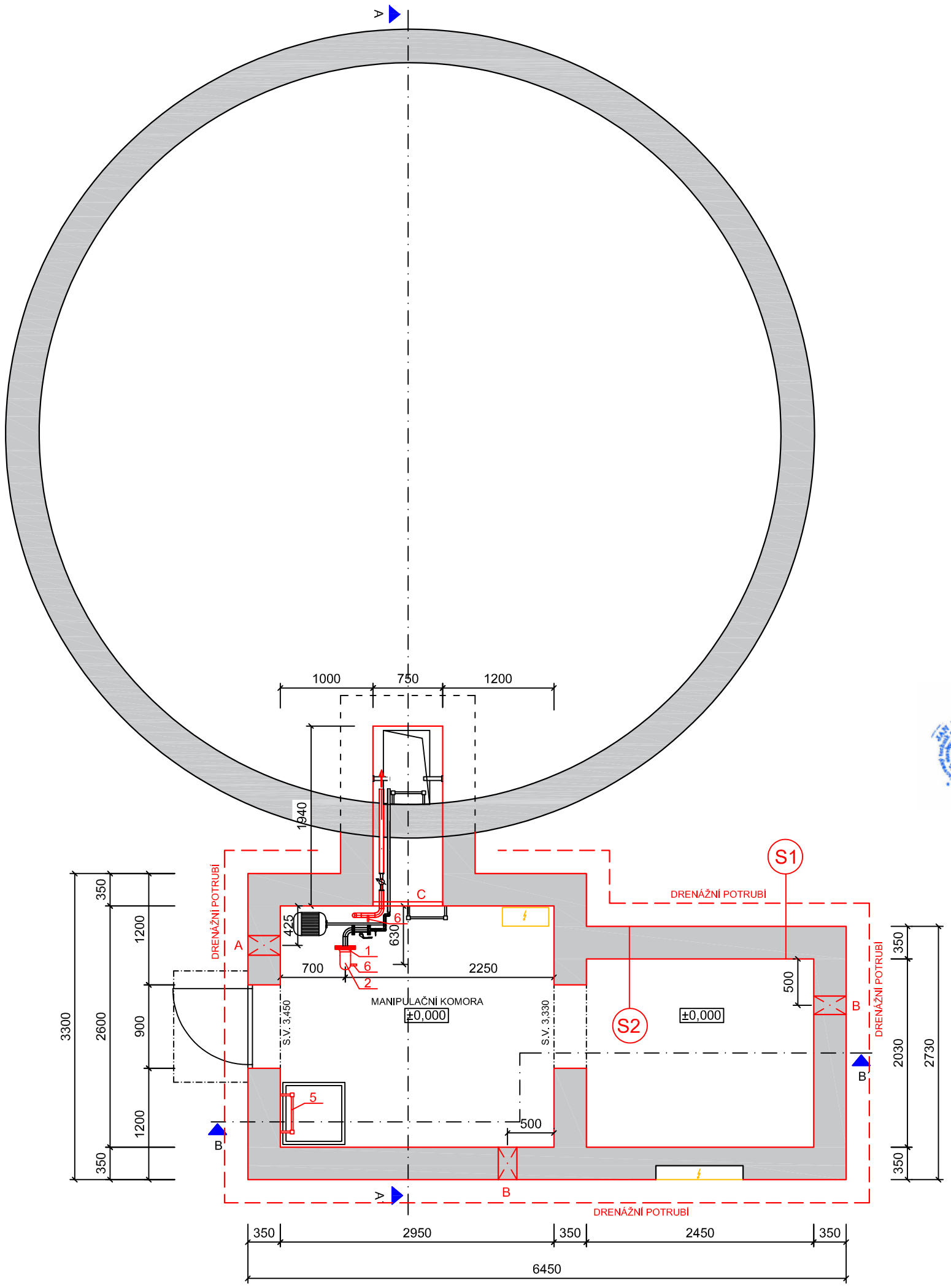
INVESTOR OBEC DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH, Č.P. 61, 517 91 DEŠTNÉ V O.H.
KATASTR DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH (625817)

AKCE

KOMPLEXNÍ MODERNIZACE VODOJEMU OBCE DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH

STUPEŇ	DSP+DPS
Č. ZAKÁZKY	1089B
FORMÁT	297x420
DATUM	07/2025
MĚŘÍTKO	1:50

ČÁST	PARE	REVIZE	Č. VÝKRESU
NÁZEV			
PŮDORYS 1.NP - STÁVAJÍCÍ STAV		00	D.2



LEGENDA:

1.	ZASLEPOVACÍ PŘÍRUBA DN 100 S PŘECHODEM NA d32	1 KS
2.	NEREZ KOLENO 90°- DN 100	1 KS
3.	PŘÍRUBOVÉ ŠOUPĚ KRÁTKÉ DN 100 + RUČNÍ KOLO	4 KS
4.	SACÍ KOŠ DN 100	1 KS
5.	NEREZOVÝ ŽEBŘÍK DÉLKY 2,8 m	1 KS
6.	VZORKOVACÍ KOHOUT 1/2"	2 KS
7.	PŘÍRUBOVÉ ŠOUPĚ KRÁTKÉ DN 80 + RUČNÍ KOLO	1 KS
A	NÁSTĚNNÝ AXIÁLNÍ VENTILÁTOR ODTAHOVÝ pr. 210 mm, S PRŮTOKEM VZDUCHU 860 m3/h, 230 V, 50 dB, 50 Hz, SE ZPĚTNOU KLAPKOU A VENKOVNÍ KRYCÍ MŘÍŽKOU PROTI DEŠTI A HMYZU	1 KS
B	VĚTRACÍ MŘÍŽKA pr. 200 mm	2 KS
C	OC VSTUPNÍ DVEŘE DO OBJEKTU AKUMULACE 750x 1315 mm, S PRAHEM PRO PROSTUP POTRUBÍ	1 KS

LEGENDA SKLADEB:

S1 OPRAVA VNĚJŠÍCH STĚN: 68,0 m2
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO tl. 350 mm
- SANAČNÍ PODHOZ 5 mm
- SANAČNÍ JÁDROVÁ OMÍTKA 15 mm
- PENETRACE
- FASÁDNÍ OMÍTKA (BÍLÁ) 2 mm

S2 OPRAVA VNITŘNÍCH STĚN: STĚNY 64,35 m2, STROP 13,8 m2
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO tl. 350 mm
- SANAČNÍ PODHOZ 5 mm
- SANAČNÍ JÁDROVÁ OMÍTKA 15 mm
- SANAČNÍ ŠTUK 5 mm
- PENETRACE
- VÝMALBA

S2 OPRAVA STŘEŠNÍ KONSTRUKCE: 19,7 m2
- STÁVAJÍCÍ STROPNÍ KONSRUKCE tl. 300 mm
- HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA (PVC FOLIE) 2 mm
- OPLECHOVÁNÍ ATIKY

S

Digitálně podepsal Jan Beran
Datum: 2025.10.06 15:21:56 +02'00'

01	---	---	---
REVIZE		DATUM	SCHVÁLIL

VÝŠKOVÝ SYSTÉM	B.p.V.
POLOHOVÝ SYSTÉM	S-JTSK

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
MARTINA LUPÍNKOVÁ TEREZA JELÍNKOVÁ	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)

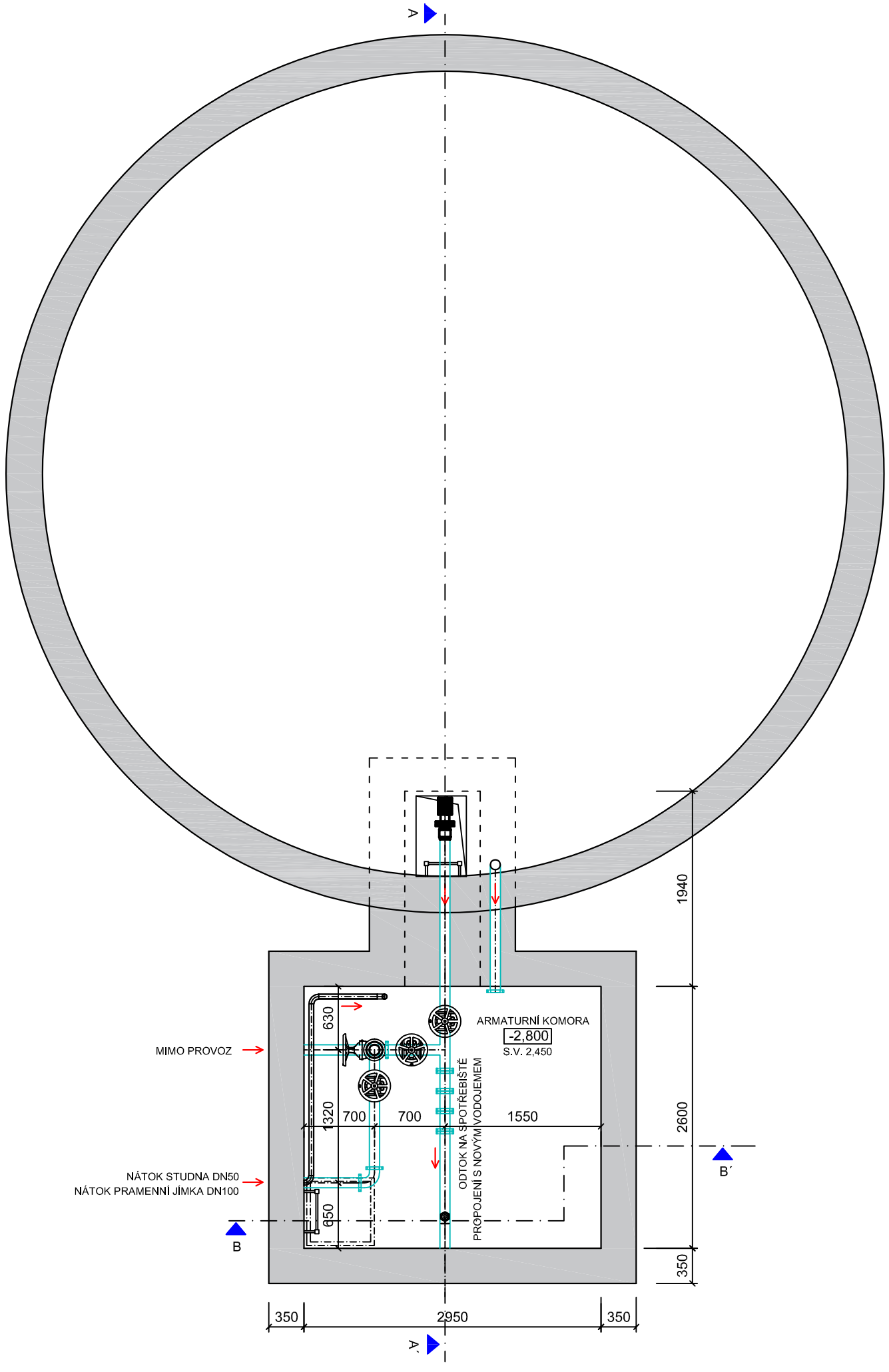
AKVO PRO S.R.O.
IČO: 24232343 DIČ: CZ24232343
VYŠEHRADSKÁ 1349/2 PRAHA 2- NOVÉ MĚSTO 128 00
WWW.AKVOPRO.CZ

AKCE

KOMPLEXNÍ MODERNIZACE VODOJEMU OBCE DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH

STUPEŇ	DSP+DPS
Č. ZAKÁZKY	1089B
FORMÁT	297x420
DATUM	07/2025
MĚŘÍTKO	1:50

ČÁST	PARE	REVIZE	Č. VÝKRESU
NÁZEV			
PŮDORYS 1.NP - NAVRHOVANÝ STAV		00	D.3



S

Digitálně podepsal Jan Beran
Datum: 2025.10.06 15:22:52 +02'00'

01	---	---	---
REVIZE		DATUM	SCHVÁLIL

VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.p.V.
POLOHOVÝ SYSTÉM S-JTSK

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
MARTINA LUPÍNKOVÁ TEREZA JELÍNKOVÁ	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)

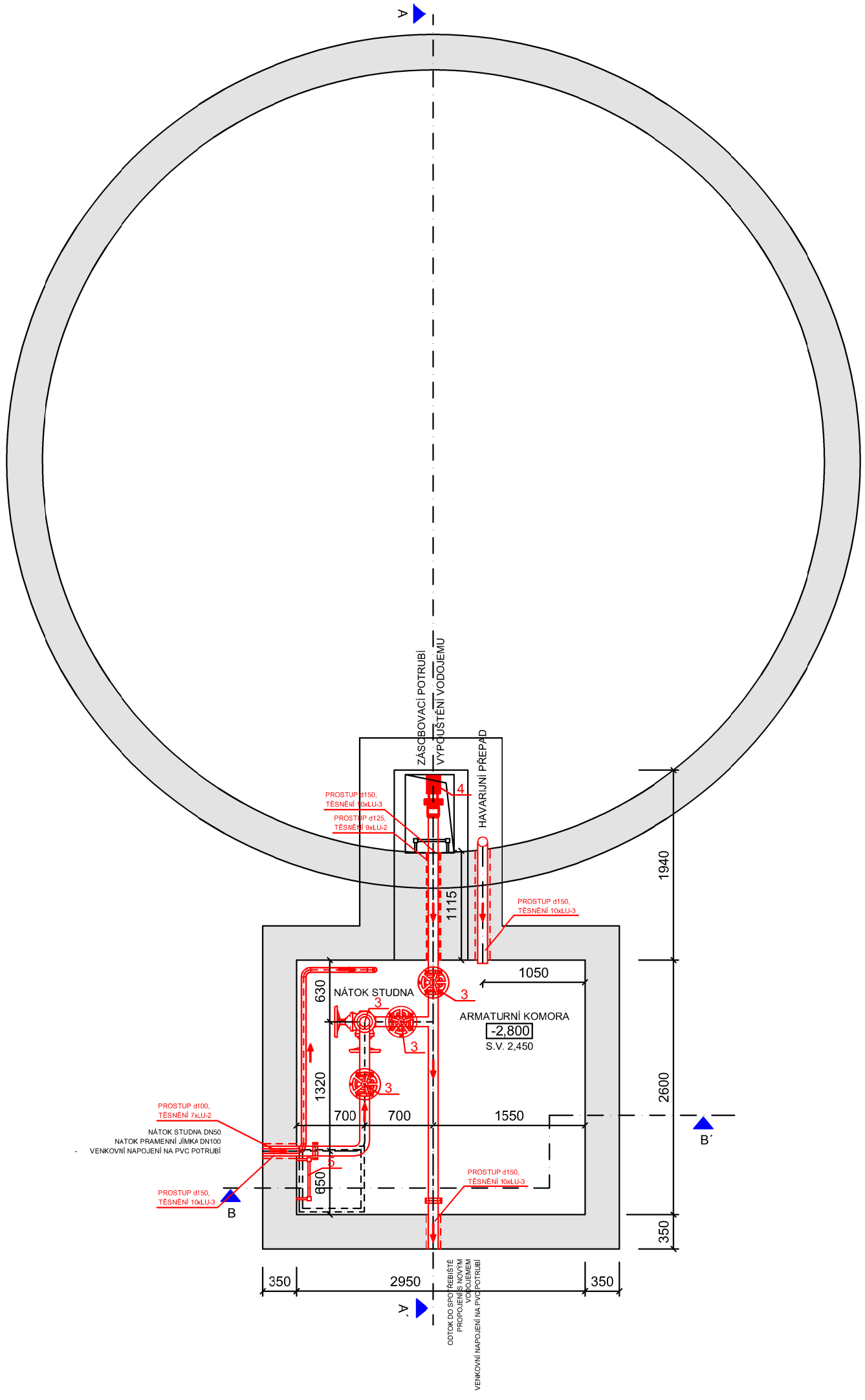
AKVO PRO S.R.O.
IČO: 24232343 DIČ: CZ24232343
VYŠEHRADSKÁ 1349/2 PRAHA 2- NOVÉ MĚSTO 128 00
WWW.AKVOPRO.CZ

AKCE

KOMPLEXNÍ MODERNIZACE VODOJEMU OBCE DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH

STUPEŇ	DSP+DPS
Č. ZAKÁZKY	1089B
FORMÁT	297x420
DATUM	07/2025
MĚŘÍTKO	1:50

ČÁST	PARE	REVIZE	Č. VÝKRESU
NÁZEV			
PŮDORYS 1.PP - STÁVAJÍCÍ STAV		00	D.4



LEGENDA:

1.	ZASLEPOVACÍ PŘÍRUBA DN 100 S PŘECHODEM NA d32	1 KS
2.	NEREZ KOLENO 90°- DN 100	1 KS
3.	PŘÍRUBOVÉ ŠOUPĚ KRÁTKÉ DN 100 + RUČNÍ KOLO	4 KS
4.	SACÍ KOŠ DN 100	1 KS
5.	NEREZOVÝ ŽEBŘÍK DÉLKY 2,8 m	1 KS
6.	VZORKOVACÍ KOHOUT 1/2"	2 KS
7.	PŘÍRUBOVÉ ŠOUPĚ KRÁTKÉ DN 80 + RUČNÍ KOLO	1 KS
A	NÁSTĚNNÝ AXIÁLNÍ VENTILÁTOR ODTAHOVÝ pr. 210 mm, S PRŮTOKEM VZDUCHU 860 m3/h, 230 V, 50 dB, 50 Hz, SE ZPĚTNOU KLAPKOU A VENKOVNÍ KRYCÍ MŘÍŽKOU PROTI DEŠTI A HMYZU	1 KS
B	VĚTRACÍ MŘÍŽKA pr. 200 mm	2 KS
C	OC VSTUPNÍ DVEŘE DO OBJEKTU AKUMULACE 750x 1315 mm, S PRAHEM PRO PROSTUP POTRUBÍ	1 KS

LEGENDA SKLADEB:

S1 OPRAVA VNĚJŠÍCH STĚN: 68,0 m2

-	STÁVAJÍCÍ ZDIVO tl. 350 mm	
-	SANAČNÍ PODHOZ	5 mm
-	SANAČNÍ JÁDROVÁ OMÍTKA	15 mm
-	PENETRACE	
-	FASÁDNÍ OMÍTKA (BÍLÁ)	2 mm

S2 OPRAVA VNITŘNÍCH STĚN: STĚNY 64,35 m2, STROP 13,8 m2

-	STÁVAJÍCÍ ZDIVO tl. 350 mm	
-	SANAČNÍ PODHOZ	5 mm
-	SANAČNÍ JÁDROVÁ OMÍTKA	15 mm
-	SANAČNÍ ŠTUK	5 mm
-	PENETRACE	
-	VÝMALBA	

S2 OPRAVA STŘEŠNÍ KONSTRUKCE: 19,7 m2

-	STÁVAJÍCÍ STROPNÍ KONSRUKCE tl. 300 mm	
-	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA (PVC FOLIE)	2 mm
-	OPLECHOVÁNÍ ATIKY	

S

Digitálně podepsal Jan Beran
Datum: 2025.10.06 15:27:56 +02'00'

01	---	---	---
REVIZE		DATUM	SCHVÁLIL

VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.p.V.
POLOHOVÝ SYSTÉM S-JTSK

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
MARTINA LUPÍNKOVÁ TEREZA JELÍNKOVÁ	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)

AKVO PRO s.r.o.
IČO: 24232343 DIČ: CZ24232343
VYŠEHRADSKÁ 1349/2 PRAHA 2- NOVÉ MĚSTO 128 00
WWW.AKVOPRO.CZ

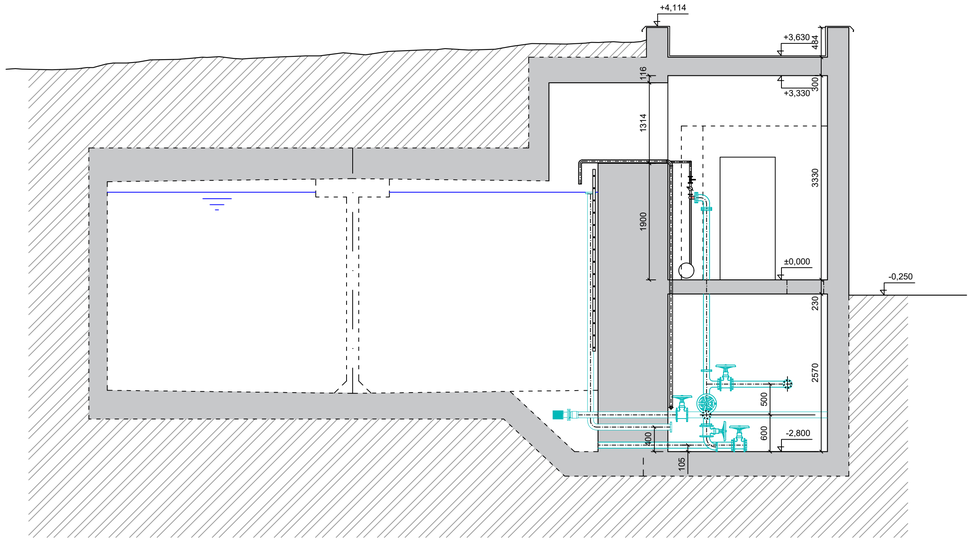
AKCE

KOMPLEXNÍ MODERNIZACE VODOJEMU OBCE DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH

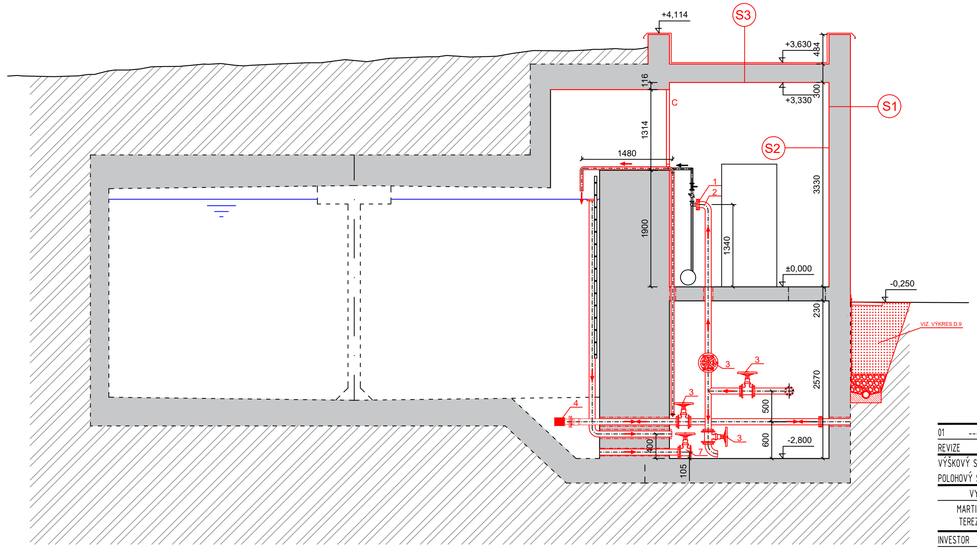
STUPEŇ	DSP+DPS
Č. ZAKÁZKY	1089B
FORMÁT	297x420
DATUM	07/2025
MĚŘÍTKO	1:50

ČÁST	PARE	REVIZE	Č. VÝKRESU
NÁZEV			
PŮDORYS 1.PP - NAVRHOVANÝ STAV		00	D.5

ŘEZ A-A´: STÁVAJÍCÍ STAV



ŘEZ A-A´: NAVRHOVANÝ STAV



LEGENDA:

1.	ZASLEPOVACÍ PŘÍRUBA DN 100 S PŘECHODEM NA d32	1 KS
2.	NEREZ KOLENO 90°- DN 100	1 KS
3.	PŘÍRUBOVÉ ŠOUPĚ KRÁTKÉ DN 100 + RUČNÍ KOLO	4 KS
4.	SACÍ KOŠ DN 100	1 KS
5.	NEREZOVÝ ŽEBŘÍK DÉLKY 2,8 m	1 KS
6.	VZORKOVACÍ KOHOUT 1/2"	2 KS
7.	PŘÍRUBOVÉ ŠOUPĚ KRÁTKÉ DN 80 + RUČNÍ KOLO	1 KS
A	NÁSTĚNNÝ AXIÁLNÍ VENTILÁTOR ODTAHOVÝ pr. 210 mm, S PRŮTOKEM VZDUCHU 860 m3/h, 230 V, 50 dB, 50 Hz, SE ZPĚTNOU KLAPKOU A VENKOVNÍ KRYCÍ MŘÍŽKOU PROTI DEŠTI A HMYZU	1 KS
B	VĚTRACÍ MŘÍŽKA pr. 200 mm	2 KS
C	OC VSTUPNÍ DVEŘE DO OBJEKTU AKUMULACE 750x 1315 mm, S PRAHEM PRO PROSTUP POTRUBÍ	1 KS

LEGENDA SKLADEB:

S1 OPRAVA VNĚJŠÍCH STĚN: 68,0 m2
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO tl. 350 mm
- SANAČNÍ PODHOZ 5 mm
- SANAČNÍ JÁDROVÁ OMÍTKA 15 mm
- PENETRACE
- FASÁDNÍ OMÍTKA (BÍLÁ) 2 mm

S2 OPRAVA VNITŘNÍCH STĚN: STĚNY 64,35 m2, STROP 13,8 m2
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO tl. 350 mm
- SANAČNÍ PODHOZ 5 mm
- SANAČNÍ JÁDROVÁ OMÍTKA 15 mm
- SANAČNÍ ŠTUK 5 mm
- PENETRACE
- VÝMALBA

S2 OPRAVA STŘEŠNÍ KONSTRUKCE: 19,7 m2
- STÁVAJÍCÍ STROPNÍ KONSRUKCE tl. 300 mm
- HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA (PVC FOLIE) 2 mm
- OPLECHOVÁNÍ ATIKY

Digitálně podepsal
Jan Beran
Datum: 2025.10.06
15:28:40 +02'00'

01	---	---	---
REVIZE		DATUM	SCHVÁLIL

VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.p.V.
POLOHOVÝ SYSTÉM S-JTSK

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
MARTINA LUPÍNKOVÁ TEREZA JELÍNKOVÁ	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)

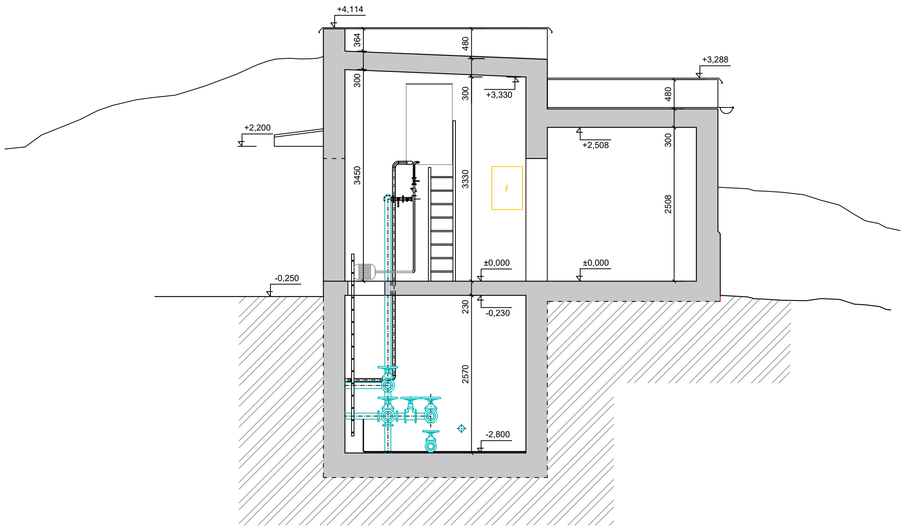
AKVO PRO S.R.O.
IČO: 24232343 DIČ: CZ24232343
VYŠEHRADSKÁ 1349/2 PRAHA 2- NOVÉ MĚSTO 128 00
WWW.AKVOPRO.CZ

AKCE
KOMPLEXNÍ MODERNIZACE VODOJEMU OBCE DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH

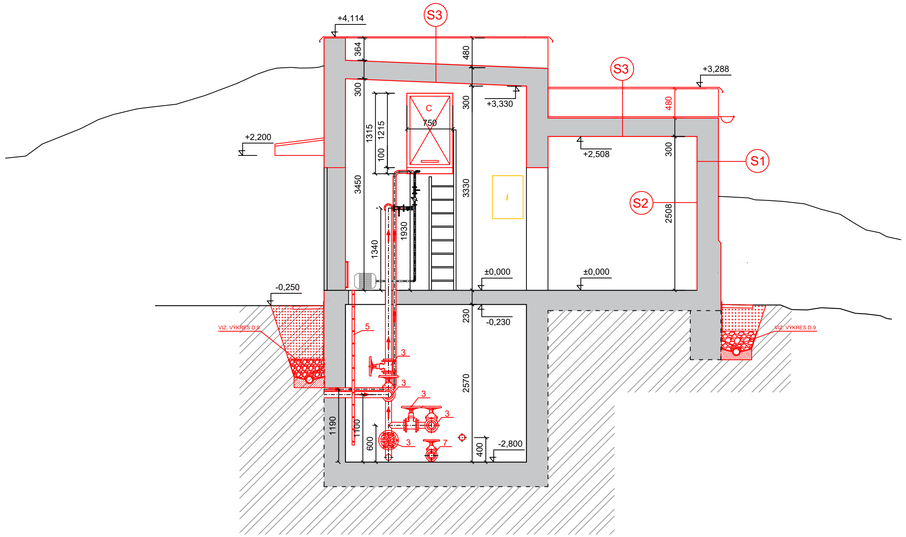
STUPEŇ	DSP+DPS
Č. ZAKÁZKY	1089B
FORMÁT	297x840
DATUM	07/2025
MĚŘÍTKO	1:50

ČÁST	PARE	REVIZE	Č. VÝKRESU
NÁZEV: ŘEZ A-A´		00	D.6

ŘEZ B-B´: STÁVAJÍCÍ STAV



ŘEZ B-B´: NAVRHOVANÝ STAV



LEGENDA:

1.	ZASLEPOVACÍ PŘÍRUBA DN 100 S PŘECHODEM NA d32	1 KS
2.	NEREZ KOLENO 90°- DN 100	1 KS
3.	PŘÍRUBOVÉ ŠOUPĚ KRÁTKÉ DN 100 + RUČNÍ KOLO	4 KS
4.	SACÍ KOŠ DN 100	1 KS
5.	NEREZOVÝ ŽEBŘÍK DÉLKY 2,8 m	1 KS
6.	VZORKOVACÍ KOHOUT 1/2"	2 KS
7.	PŘÍRUBOVÉ ŠOUPĚ KRÁTKÉ DN 80 + RUČNÍ KOLO	1 KS
A	NÁSTĚNNÝ AXIÁLNÍ VENTILÁTOR ODTAHOVÝ pr. 210 mm, S PRŮTOKEM VZDUCHU 860 m3/h, 230 V, 50 dB, 50 Hz, SE ZPĚTNOU KLAPKOU A VENKOVNÍ KRYCÍ MŘÍŽKOU PROTI DEŠTI A HMYZU	1 KS
B	VĚTRACÍ MŘÍŽKA pr. 200 mm	2 KS
C	OC VSTUPNÍ DVEŘE DO OBJEKTU AKUMULACE 750x 1315 mm, S PRAHEM PRO PROSTUP POTRUBÍ	1 KS

LEGENDA SKLADEB:

S1 OPRAVA VNĚJŠÍCH STĚN: 68,0 m2

-	STÁVAJÍCÍ ZDIVO tl. 350 mm	
-	SANAČNÍ PODHOZ	5 mm
-	SANAČNÍ JÁDROVÁ OMÍTKA	15 mm
-	PENETRACE	
-	FASÁDNÍ OMÍTKA (BÍLÁ)	2 mm

S2 OPRAVA VNITŘNÍCH STĚN: STĚNY 64,35 m2, STROP 13,8 m2

-	STÁVAJÍCÍ ZDIVO tl. 350 mm	
-	SANAČNÍ PODHOZ	5 mm
-	SANAČNÍ JÁDROVÁ OMÍTKA	15 mm
-	SANAČNÍ ŠTUK	5 mm
-	PENETRACE	
-	VÝMALBA	

S2 OPRAVA STŘEŠNÍ KONSTRUKCE: 19,7 m2

-	STÁVAJÍCÍ STROPNÍ KONSRUKCE tl. 300 mm	
-	HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA (PVC FOLIE)	2 mm
-	OPLECHOVÁNÍ ATIKY	

Digitálně podepsal Jan Beran
Datum: 2025.10.06 15:29:21 +02'00'

01	---	---	---
REVIZE		DATUM	SCHVÁLIL

VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.p.V.
POLOHOVÝ SYSTÉM S-JTSK

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
MARTINA LUPÍNKOVÁ TEREZA JELÍNKOVÁ	TEREZA JELÍNKOVÁ	JAN BERAN

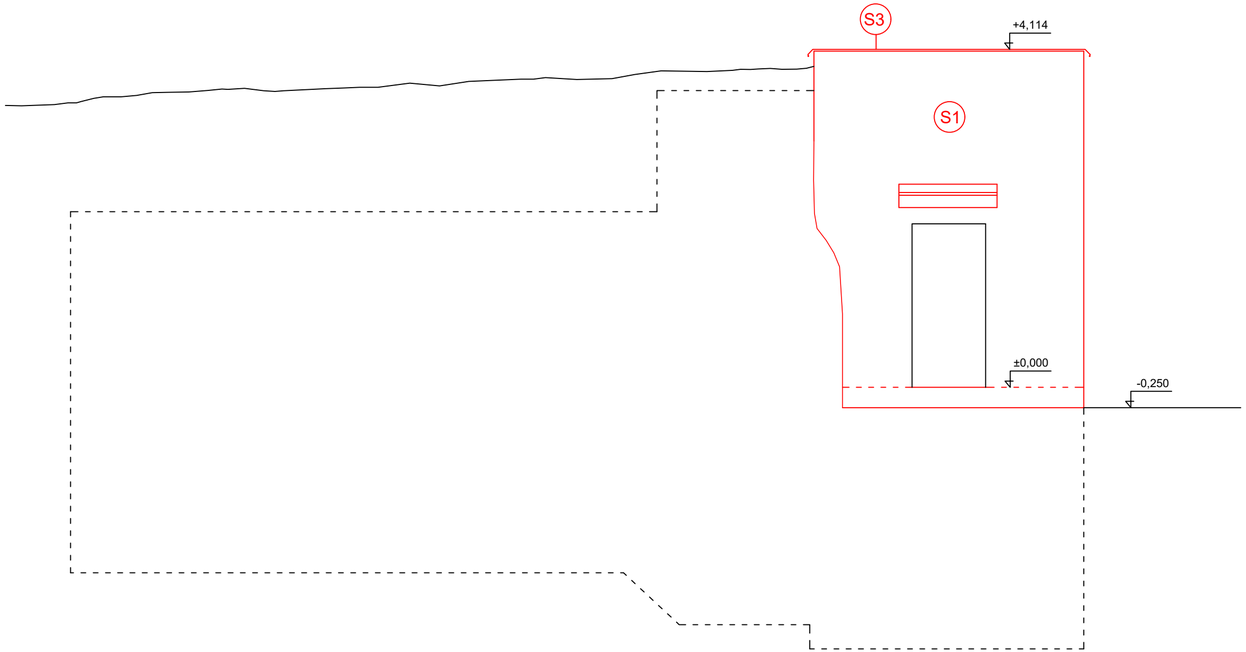
INVESTOR OBEC DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH, Č.P. 61, 517 91 DEŠTNÉ V O.H.
KATASTR DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH (625817)

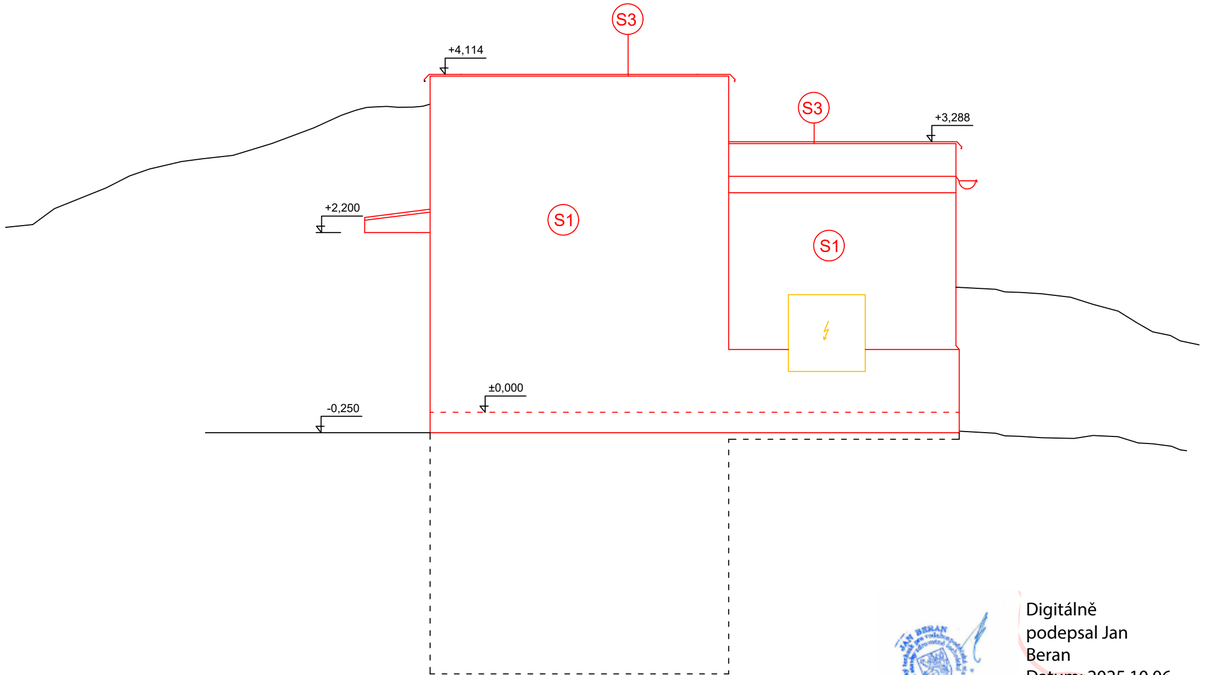
AKVO PRO S.R.O.
IČO: 24232343 DIČ: CZ24232343
VYŠEHRADSKÁ 1349/2 PRAHA 2- NOVÉ MĚSTO 128 00
WWW.AKVOPRO.CZ

AKCE
KOMPLEXNÍ MODERNIZACE VODOJEMU OBCE DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH

STUPEŇ	DSP+DPS
Č. ZAKÁZKY	1089B
FORMÁT	297x840
DATUM	07/2025
MĚŘÍTKO	1:50

ČÁST	PARE	REVIZE	Č. VÝKRESU
NÁZEV			
ŘEZ B-B´		00	D.7





Digitálně podepsal Jan Beran
Datum: 2025.10.06 15:29:59 +02'00'

01	---	---	---
REVIZE		DATUM	SCHVÁLIL

VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.p.V.
POLOHOVÝ SYSTÉM S-JTSK

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
MARTINA LUPÍNKOVÁ TEREZA JELÍNKOVÁ	TEREZA JELÍNKOVÁ	JAN BERAN

AKVO PRO S.R.O.
IČO: 24232343 DIČ: CZ24232343
VYŠEHRADSKÁ 1349/2 PRAHA 2- NOVÉ MĚSTO 128 00
WWW.AKVOPRO.CZ

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

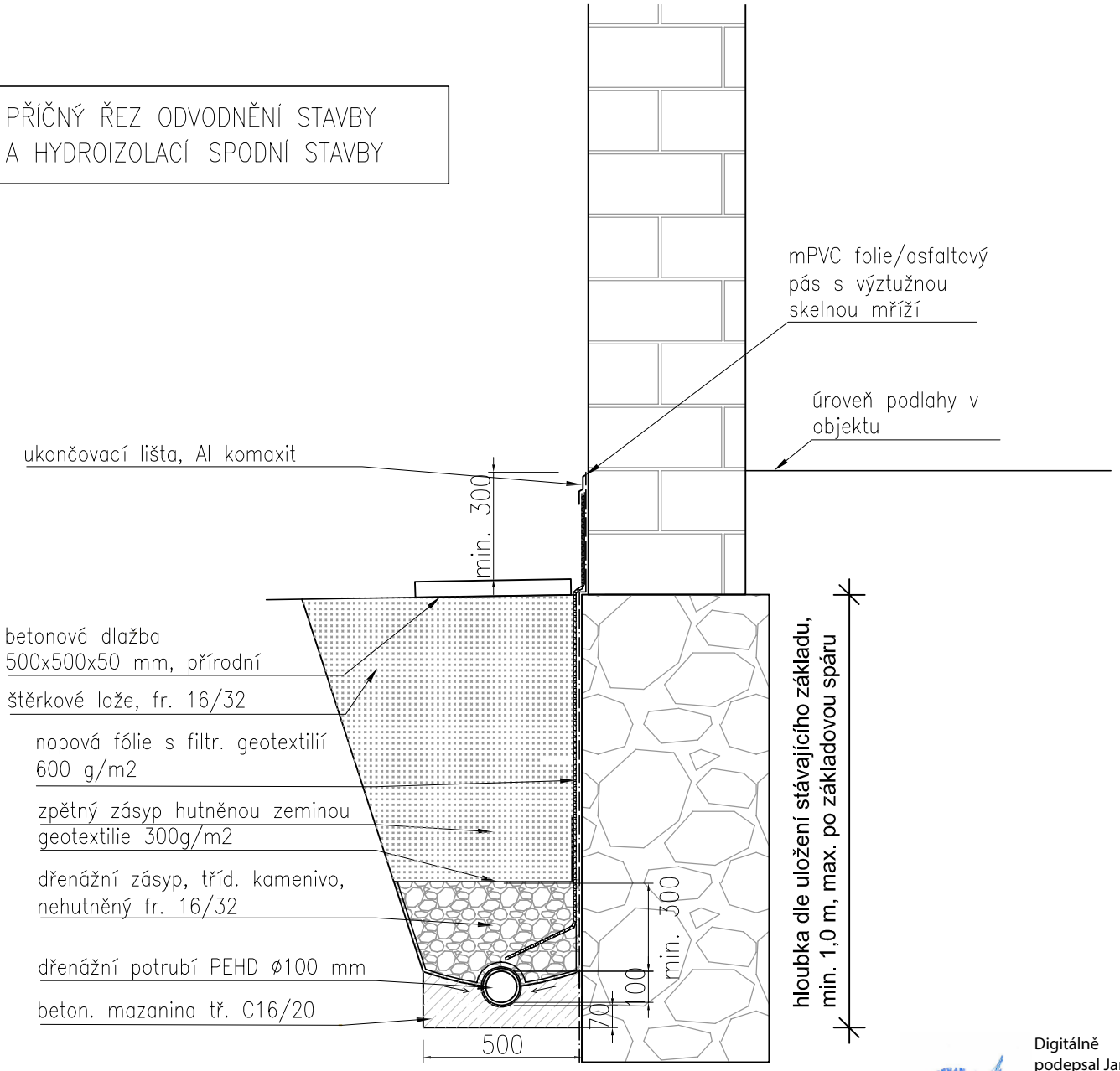
AKCE

KOMPLEXNÍ MODERNIZACE VODOJEMU OBCE DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH

STUPEŇ	DSP+DPS
Č. ZAKÁZKY	1089B
FORMÁT	297x630
DATUM	07/2025
MĚŘÍTKO	1:50

ČÁST	PARE	REVIZE	Č. VÝKRESU
NÁZEV			
POHLEDY		00	D.8

PŘÍČNÝ ŘEZ ODVODNĚNÍ STAVBY
A HYDROIZOLACÍ SPODNÍ STAVBY



Digitálně podepsal Jan Beran
Datum: 2025.10.06 15:30:45 +02'00'

01	---	---	---
REVIZE		DATUM	SCHVÁLIL

VÝŠKOVÝ SYSTÉM	B.p.V.
POLOHOVÝ SYSTÉM	S-JTSK

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
TEREZA JELÍNKOVÁ	TEREZA JELÍNKOVÁ	JAN BERAN

AKVO PRO S.R.O.
IČO: 24232343 DIČ: CZ24232343
VYŠEHRADSKÁ 1349/2 PRAHA 2- NOVÉ MĚSTO 128 00
WWW.AKVOPRO.CZ

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

AKCE

KOMPLEXNÍ MODERNIZACE VODOJEMU OBCE DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH

STUPEŇ	DSP+DPS
Č. ZAKÁZKY	1089B
FORMÁT	297x210
DATUM	07/2025
MĚŘÍTKO	1:20

ČÁST	PARE	REVIZE	Č. VÝKRESU
NÁZEV			
PŘÍČNÝ ŘEZ ODVODNĚNÍ STAVBY		00	D.9