

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba	:	Vystrojení vrtu, vodojem a vodovod v obci Újezd u Plánice
Místo	:	k.ú. Újezd u Plánice
Obec	:	Újezd u Plánice
Kraj	:	Plzeňský
Pověř.obec	:	Klatovy
Stavebník	:	Obec Újezd u Plánice, Újezd č.p.25, 339 01 Klatovy
Stupeň PD	:	D(UR+SP)
Objekt	:	D.3 – Oplocení I.PHO a vodojemu

listopad 2021

Ing Václav Mach

Zdeněk Valenta

o b s a h

D.1 Technická zpráva

D.11 Architektonicko-stavební řešení

- D.11a Architektonické, výtvarné, materiálové řešení
- D.11b Dispoziční a provozní řešení
- D.11c Bezbariérové užívání
- D.11d Konstrukční a stavebně technické řešení
- D.11e Tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika, hluk, vibrace

D.12 Stavebně konstrukční řešení

- D.12a Konstrukční systém stavby
- D.12b Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky
- D.12c Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí a postupů stavby
- D.12d Zajištění výkopových prací
- D.12e Technologické podmínky postupu prací
- D.12f Zásady bouracích a podchycovacích prací
- D.12g Požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby

D.13 Požárně bezpečnostní řešení

D.14 Plán kontrolních prohlídek stavby

D.15 Použité podklady

D.16 Vytyčovací prvky

D.11 Architektonicko-stavební řešení

Stavební objekt řeší provedení oplocení vodního zdroje HV-3 a vodojemu. Oplocení vodního zdroje bude v délce cca 80 m, oplocení vodojemu v délce cca 58 m, ocelové sloupky se osadí v proměnné vzdálenosti (cca 3,0m) s ohledem na délku jednotlivých stran oplocení. Betonová patka z prostého betonu. Ocelový sloupek – trubka o profilu 48/2mm se osadí do připravených otvorů v betonových patkách. Rohové sloupky budou vyztuženy sloupek nárožným o profilu 48/2mm osazeným do betonové rohové patky. Vzpěry budou osazeny i ve střední části oplocení na obě strany (budou sloužit pro napínání nosného drátu). Sloupky se opatří nátěrovým systémem na čerstvý pozink v barvě tmavě zelené. Pletivo je výšky 2000mm je pozinkované a potažené PVC. Oka pletiva 45/45mm. Napínací ocelový drát s PVC bude o průměru 3,15mm a umístí se v dolní, střední a horní části. V místě vjezdu ke zdroji vody se osadí vjezdová vrata 3000x1950mm z ocelových trubek a vchod bude řešen vrátky 1200x1950mm (vchod k vodojemu bude řešen vrátky 1200x1950mm), ve spodní části bude plechová výplň do výšky 50cm. Sloupky vjezdových vrat se osadí do betonových patek z prostého betonu – patka 60/60/75cm. Vrata budou natřena shodně jako sloupky nátěrovým systémem na čerstvý pozink v barvě tmavě zelené. Nátěry budou použity do exteriéru a na žárově pozinkovaný povrch. Vrata budou opatřena zámkem a rozvorou ovládanou uzamykatelným pákovým uzávěrem. Vrata budou otevíraná na pozemek s vodním zdrojem. Návrh pásem vodního zdroje je zpracován podle vyhlášky MŽP č.137/99, platné od 1.8.1999, kterou se stanoví zásady pro stanovení a změny ochranných pásem vodních zdrojů. Při navrhování pásem hygienické ochrany vodních zdrojů bylo využito poznatků získaných při hloubení ostatních vodních zdrojů, terénního šetření, chemických a bakteriologicko – biologických rozborů podzemní vody a znalostí zájmového území. Vzhledem k tomu, že vrt HV-3 nebude poskytovat více než 10 000 m³/rok, nebude nutné v souladu s §30 vodního zákona vymezovat OP vodního zdroje.

D.11a Architektonické, výtvarné, materiálové řešení

Architektonické řešení nadzemní části oplocení I.PHO je řešeno ocelovými sloupkami se zeleným nátěrem, pletivo je výšky 2000mm je pozinkované a potažené PVC, oka pletiva 45/45mm. V místě vjezdu ke zdroji vody se osadí vjezdová vrata 3000x1950mm z ocelových trubek a vchod bude řešen vrátky 1200x1950mm (vchod k vodojemu bude řešen vrátky 1200x1950mm), ve spodní části bude plechová výplň do výšky 50cm

D.11b Dispoziční a provozní řešení

Investor akce řeší posílení zásobování pitnou i užitkovou vodou na současném stavu technického poznání, vybuduje oplocení I.PHO na takové úrovni, aby byly splněny podmínky legislativy a ochrany životního prostředí, zejména ochrany podzemních i povrchových vod.

D.11c Bezbariérové užívání

Nejedná se o veřejně přístupnou stavbu, není předmětem řešení.

D.11d Konstrukční a stavebně technické řešení

Stavební objekt řeší provedení oplocení I. PHO, vodního zdroje HV-3 a vodojemu. Oplocení vodního zdroje bude v délce cca 80 m, oplocení vodojemu v délce cca 58 m, ocelové sloupy se osadí v proměnné vzdálenosti (cca 3,0m) s ohledem na délku jednotlivých stran oplocení. Betonová patka z prostého betonu. Ocelový sloupek – trubka o profilu 48/2mm se osadí do připravených otvorů v betonových patkách. Rohové sloupky budou vyztuženy sloupkem nárožným o profilu 48/2mm osazeným do betonové rohové patky. Vzpěry budou osazeny i ve střední části oplocení na obě strany (budou sloužit pro napínání nosného drátu). Sloupky se opatří nátěrovým systémem na čerstvý pozink v barvě tmavě zelené. Pletivo je výšky 2000mm je pozinkované a potažené PVC. Oka pletiva 45/45mm. Napínací ocelový drát s PVC bude o průměru 3,15mm a umístí se v dolní, střední a horní části. V místě vjezdu ke zdroji vody se osadí vjezdová vrata 3000x1950mm z ocelových trubek a vchod bude řešen vrátky 1200x1950mm (vchod k vodojemu bude řešen vrátky 1200x1950mm), ve spodní části bude plechová výplň do výšky 50cm. Sloupky vjezdových vrat se osadí do betonových patek z prostého betonu – patka 60/60/75cm. Vrata budou natřena shodně jako sloupky nátěrovým systémem na čerstvý pozink v barvě tmavě zelené. Nátěry budou použity do exteriéru a na žárově pozinkovaný povrch. Vrata budou opatřena zámkem a rozvorou ovládanou uzamykatelným pákovým uzávěrem. Vrata budou otevíraná na pozemek s vodním zdrojem.

D.11e Tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika, hluk, vibrace

Vyhovují prostředí, ve kterém je stavba realizována.

D.12 Stavebně konstrukční řešení

Stavba řeší oplocení I.PHO pro vodní zdroj zásobování pitné i užitkové vody pro obec Újezd u Plánice a oplocení vodojemu.

D.12a Konstrukční systém stavby

Konstrukčním systémem jsou ocelové sloupky, PVC pletivo.

D.12b Navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

Navržené výrobky jsou standardní výrobky dodávané s prohlášením o shodě výrobku, materiály jsou odolné v prostředí.

D.12c Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí a postupů stavby

Nejsou navrhovány.

D.12d Zajištění výkopových prací

Objekty betonových patek budou řešeny v pažené jámě.

D.12e Technologické podmínky postupu prací

V místě vjezdu ke zdroji vody se osadí vjezdová vrata 3000x1950mm z ocelových trubek a vchod bude řešen vrátky 1200x1950mm (vchod k vodojemu bude řešen vrátky 1200x1950mm), ve spodní části bude plechová výplň do výšky 50cm. Sloupky vjezdových vrat se osadí do betonových patek z prostého betonu – patka 60/60/75cm. Vrata budou natřena shodně jako sloupky nátěrovým systémem na čerstvý pozink v barvě tmavě zelené. Nátěry budou použity do exteriéru a na žárově pozinkovaný povrch. Vrata budou opatřena zámkem a rozvorou ovládanou uzamykatelným pákovým uzávěrem. Vrata budou otevíraná na pozemek s vodním zdrojem v místě vodojemu budou vrátka.

D.12f Zásady bouracích a podchycovacích prací

Bourací a zpevňovací práce nebudou prováděny.

D.12g Požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby

Není předmětem.

D.13 Požárně bezpečnostní řešení

Z požárního hlediska se jedná o objekty a zařízení s min. požárním rizikem. Vzhledem k tomu, že se jedná o objekt s min. požárním rizikem, kdy $P_v < 7,5 \text{ kg/m}^2$, souč. odhořívání $a < 1,1$, je řešení PO bezpředmětné - čl.90 ČSN 73 0802.

D.14 Plán kontrolních prohlídek stavby

Kontrolní prohlídky stavby se navrhují v následujících fázích výstavby :

Pořadí KP	Stav výstavby v době kontroly	Účastníci kontroly
1	Vytýčení stavby a předání staveniště	Stavební dozor
2	Realizace oplocení I.PHO	Stavební dozor
3	Kolaudace stavby	Stavební dozor Vodoprávní úřad

D.15 Seznam použitých podkladů

Zákony a vyhlášky

Zákon č. 254/2001 Sb., novelizace 150/2010 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 183/ 2006 o územním plánování a stavebním řádu - Stavební zákon
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracech

Zákon č. 17/1992 o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1992 o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 334/1992 o ochraně ZPF ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MMR č. 398/2009 o obecných požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Zákon č.22/1997 o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP č. 383/01 o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška MMR č. 526/ 2006 kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona

Vyhláška č. 501/2006 Sb., MMR o územně plánovacích podkladech a územně plánovací dokumentaci

Vyhláška MMR č. 268/2009 o obecných technických požadavcích na výstavbu

Nařízení vlády č. 148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Zákon č.203/94Sb.o požární ochraně

Zákon č.274/2001 o veřejných vodovodech a kanalizacích

Vyhláška č.428/2001 MZ, kterou se provádí zákon č.274/2001

Nařízení vlády č. 416/2010 Sb., kterým se stanoví ukazatele a hodnoty přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních

Zákon ČNR č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění zákona č. 425/1990 Sb. a ve znění zákona č. 242/1992 Sb.

Normy

- ČSN 01 3466 Výkresy inženýrských staveb.
ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 64 3041 Plasty. Rúry a tvarovky z PVC
ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
ČSN 72 3000 Výroba a kontrola betonových stavebních dílců
ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti nádrží
ČSN 73 3050 Zemní práce
ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 75 5115 Jímání podzemní vody, trubní studny

D.16 Vytyčovací prvky

Stavba bude vytyčena v terénu na základě orientačních vytyčovacích bodů

I.PHO HV-3

OZN	SOUŘADNICE	
1	821 812,87	1 107 467,65
2	821 814,11	1 107 464,92
3	821 817,59	1 107 457,16
4	821 799,35	1 107 448,97
5	821 791,15	1 107 467,21
6	821 809,39	1 107 475,41

VDJ

OZN	SOUŘADNICE	
7	821 993,66	1 107 073,80
8	821 992,71	1 107 073,23
9	821 985,64	1 107 068,99
10	821 980,10	1 107 078,25
11	821 995,95	1 107 087,76
12	822 001,50	1 107 078,49