VODNÍ PLOCHA – NOVÁ LHOTA (POLNÍ TRAŤ LAZY)
k. ú. Nová Lhota u Veselí nad Moravou
Společná dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Obsah:

A.1 Identifikační údaje
A.2 Seznam vstupních podkladů
A.3 Údaje o území
A.4 Údaje o stavbě

A. 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. Údaje o stavbě

a	**Název stavby**	**VODNÍ PLOCHA – NOVÁ LHOTA (POLNÍ TRAŤ LAZY)**
b	**Místo stavby**	k.ú. Nová Lhota u Veselí nad Moravou
c	**Předmět dokumentace**	Záměrem je vybudování malé vodní nádrže s mokřadem a mokřadní částí. Jejím účelem bude akumulace vody v krajině, vytvoření prostoru pro život živočichů a zvýšení celkové biodiverzity území. Nádrž zajistí zvýšení retence a akumulace vody v krajině, zpomalení odtoku z území a zvýšení protipovodňové ochrany níže položeného území.

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

a	**Jméno**	Obec Nová Lhota
b	**Adresa**	Nová Lhota 355, 696 74 Nová Lhota
c	**IČO**	00285188

A.1.3. Údaje o zpracovateli

a	**Jméno**	ing. Tomáš Horký - Terra projekt
b	**Adresa**	Modrá 154 , Velehrad 687 06
c	**IČO**	1370 0987 *Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby – 1300786* *Autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability – 02 376*

A. 2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Údaje katastru nemovitostí
- Terénní šetření
- Výškopisné a polohopisné zaměření lokalit
- Požadavky investora

A. 3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) rozsah řešeného území

Rozsah řešeného území odpovídá přibližně 0,7 ha. Řešené území se nachází v extravilánu.

b) dosavadní využití a zastavěnost území
Území je využíváno jako zatravněná plocha. Území není zastavněno. V těsné blízkosti jižní části území se nachází malá vodní nádrž.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů
zemědělský půdní fond, rozsáhlé chráněné území

d) údaje od odtokových poměrech
Stavba bude přijímat a transformovat vodu odtékající z výše situované malé vodní nádrže a tím přispěje ke zpomalení či zastavení odtoku srážkové vody v povodí.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací
Stavba je v souladu s ÚPD.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území
V projektové dokumentaci jsou respektovány obecné technické požadavky na výstavbu, tak jak vyplývají z platných vyhlášek a předpisů.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů
Požadavky ostatních orgánů nejsou známy

h) seznam výjímek a úlevových řešení
Nejsou známy

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic
Přímé podmiňující investice nejsou.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby

SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH UMÍSTĚNÍM A PROVÁDĚNÍM STAVBY					
Parc.č.KN* Par. č. PK	**Vlastník**	**LV**	**Kultura**	**Celková výměra (m^2)**	**Plocha dotčená stavbou (m^2)**
4125/146 4125/10	Obec Nová Lhota, č. p. 355, 69674 Nová Lhota	10001	Orná půda	27 434	2 819
4125/691 4125/10	Obec Nová Lhota, č. p. 355, 69674 Nová Lhota	10001	Orná půda	66 332	4 256
*není nositelem vlastnický vztahů, jsou jimi čísla pozemkového katastru					

A. 4. Ú D A J E O S T A V B Ě

a **nová stavba nebo změna dokončené stavby**
Jedná se o novostavbu. Součástí prací je i vytvoření regulační šachty na vypouštěcím zařízení stávající nádrže. Tato regulační šachta bude sloužit k řízenému přesměrování odtoku vody ze stávající nádrže do nové nádrže.

b **účel užívání stavby**
Účelem nádrže je zachycení vody v krajině, zpomalení odtoku vody z území a zvýšení biodiverzity území.

c **trvalá nebo dočasná stavba**
Jedná se o trvalou stavbu

d **údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů**
Jak bylo uvedeno v průvodní zprávě, stavba je umístěna v CHKO Bílé Karpaty, ostatní omezení či ochranná pásma nejsou známy.

e **údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbarierové užívání staveb**
U staveb tohoto typu není řešeno

f **údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů**
Nejsou známy

g **seznam výjímek a úlevových řešení**
Není řešeno

h **navrhované kapacity stavby**
Výměra vodní plochy = 0,2557 ha
Maximální hloubka vody = 2,5 m
Objem vody akumulačního prostoru = 2894 m^3
Objem vody mokřadu = 164 m^3
Maximální výška hráze nad terénem = 2,9 m

i **základní bilance stavby**
Snahou je vytvoření nádrže přírodního vzhledu. Výkopek zeminy při hloubení vodní plochy bude využit pro stavbu tělesa hráze. Nejprve bude provedeno urovnání terénu do pláně dle příčných řezů. Poté se vytvoří těsnící těleso hráze. Dovezená zemina se použije na rozšíření hráze s minimální rozdíly ve svahování, tak aby hráz v krajině nepůsobila uměle.

j **základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)**
Stavba bude provedena v jedné etapě.

k **orientační náklady stavby**
1 000 000 Kč

VODNÍ PLOCHA – NOVÁ LHOTA (POLNÍ TRAŤ LAZY)
k. ú. Nová Lhota u Veselí nad Moravou
Společná dokumentace pro vydání společného územního rozhodnutí a stavebního povolení

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

A. 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. Údaje o stavbě

a	**Název stavby**	**VODNÍ PLOCHA – NOVÁ LHOTA (POLNÍ TRAŤ LAZY)**
b	**Místo stavby**	k.ú. Nová Lhota u Veselí nad Moravou
c	**Předmět dokumentace**	Záměrem je vybudování malé vodní nádrže s mokřadem a mokřadní částí. Jejím účelem bude akumulace vody v krajině, vytvoření prostoru pro život živočichů a zvýšení celkové biodiverzity území. Nádrž zajistí zvýšení retence a akumulace vody v krajině, zpomalení odtoku z území a zvýšení protipovodňové ochrany níže položeného území.

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

a	**Jméno**	Obec Nová Lhota
b	**Adresa**	Nová Lhota 355, 696 74 Nová Lhota
c	**IČO**	00285188

A.1.3. Údaje o zpracovateli

a	**Jméno**	ing. Tomáš Horký - Terra projekt
b	**Adresa**	Modrá 154 , Velehrad 687 06
c	**IČO**	1370 0987 *Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby – 1300786* *Autorizovaný projektant územních systémů ekologické stability – 02 376*

B.1. Popis území stavby

a Charakteristika stavebního pozemku
Zájmové území se nachází jižně od obce Nová Lhota. Území je tvořeno rozvodnicí, na které je umístěn návrh nádrže. Území je zatravněná plocha. Na jih od navržené nádrže je v současné době už jedna nádrž vybudována. V blízkosti nádrže se nevyskytuje žádný tok. Do stávající nádrže je voda přiváděna příkopem. Z této nádrže bude voda dále odtékat do navržené nádrže.

b Výčet a závěry provedených průzkumů
V rámci průzkumných a přípravných prací bylo provedeno výškopisné zaměření a terénní pochůzka se sondováním skladby půdního profilu. Z provedené sondy vyplývá, že v hloubce 1 metru pod povrchem končí půdní profil a začíná skalní izolátor.

c Stávající ochranná a bezpečnostní pásma
Nebyla zjištěna. Jak bylo uvedeno v průvodní zprávě, stavba je umístěna v CHKO Bílé Karpaty

d poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území
Stavba není tímto faktorem limitována. Stavba se nenachází v poddolovaném území

e **vliv stavby na okolní pozemky, vliv na odtokové poměry v území**
Stavba zpomalí odtok vody z území.

f **požadavky na asanace**
Nejsou

g **požadavky na zábory ZPF**
Zájmové území se nahází na parcelách 4125/146 a 4125/691. Obě parcely se nacházejí v ZPF. Celková plocha pro vynětí je 0,7052 ha. Ornice bude sejmuta a využita pro ohumusování hráze.

h **územně technické podmínky**
Stavba nevyžaduje napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

i **věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice**
Přímo podmiňující investice a stavby nejsou.

B.2. Celkový popis stavby

Rozsah jednotlivých prvků a technické řešení vyplývá z přiložené výkresové dokumentace.

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem stavby je akumulace vody v území a zpomalení jejího odtoku z území. Vedle toho poskytne život pro různé druhy živočichů a rostlin čímž bude navýšena biodiverzita území.

Nově zbudovaná nádrž bude přijímat přebytkovou vodu ze stávající nádrže přes bezpečnostní přeliv, popř. přes regulační šachtu, kterou se bude řízeně odpouštět objem vody ze stávající nádrže do nové. Navržená nádrž je rozdělena na dvě vodní plochy. Hlavní vodní plocha bude dosahovat hloubky cca 2,5 m a bude tvořit hlavní prostor pro akumulaci vody. Tento prostor bude mít i mělké litorální pásmo. V případě druhé vodní plochy se jedná o mokřad, pro rozšíření biodiverzity území, který bude mít stálou zásobu vody. Hlavní vodní plocha bude mít litorální zónu v části pod hrází stávající nádrže.

PŘEHLED ZÁKLADNÍCH PARAMETRŮ STAVBY

Druh vodní nádrže …….….. boční nádrž
Celková řešená plocha ……..…….…….. 0,7052 ha
Z toho:
- vodní plocha a mokřad …… 0,2557 ha
- maximální výška hráze ……... 2,9 m

Objem vody akumulačního prostoru …… 2894 m^3
Objem vody mokřadu ……..…….…… 164 m^3

Vodní nádrž – max. hloubka cca 2,5 m, výkopek v zátopě do hl. 1 m, svahování břehů nepravidelné s maximální snahou o přírozený a přírodní vzhled.

Mokřad – max. hloubka mokřadu cca 1,2 m, svahování břehů nepravidelné s maximální snahou o přírozený a přírodní vzhled, dno nerovné, s maximální snahou o vytvoření členitého povrchu. Užití betonu minimální – pouze v místech přelivných hran.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Návrh řešení odpovídá způsobem řešení obdobným stavbám podobného typu. S ohledem na umístění řešeného území v CHKO je kladen důraz na použití přírodních materiálů -

především kámen. Celá stavba bude provedena s důrazem na vzhled blížící se přírodním přirozeným plochám. Zemní hráz bude oseta travou. Pohledové plochy konstrukcí budou obloženy kamenným zdivem na cementovou maltu.

B.2.3. Celkové provozní řešení , technologie výroby

Není s ohledem na charakter stavby řešeno

B.2.4. Bezbarierové užívání stavby

Není s ohledem na charakter stavby řešeno

B.2.5. Bezpečnost pro užívání stavby

Není s ohledem na charakter stavby řešeno

B.2.6. Základní charakteristika objektů

STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ STAVBY

Hráz

Hráz je navržena jako heterogenní zemní. Část materiálu pro hráz bude dovezena a část materiálu bude vytěžena ze zátopy. Zátopa bude vykopána do hloubky 1 m. Zeminou ze zátopy bude vytvořena těsnící část hráze. Její návodní líc má sklon 1 : 2, sklon vzdušného svahu je 1 : 1,5. Vzdušný svah bude dotvořen přivezenou zeminou. Konečný sklon vzdušného svahu je 1 : 3,5. Hráz bude vytvarována bez zjevných lomových hran, a tak aby v krajině působila co nejmenším rušivým tvarem. Terén bude tedy pozvolně vysvahován a plynule navázán na rostlý terén. Pata hráze bude dosypána propustnou zeminou. Koruna hráze je šířky 3 m a bude vytvarována do mírné muldy. Podloží hráze bude před začátkem navrstvování rozoráno hlubokou orbou, aby došlo k lepšímu spojení vrstev rostlého terénu a navezené zeminy. Vrstvy zeminy budou hutněny v maximálních tloušťkách 30 cm. Na návodní straně je umístěn kamenný pohoz tl. 30 cm (frakce 63 – 125 mm). Pohoz bude uložen na geotextílii - gramáž 500 g/m^2. Konečná úprava hráze bude spočívat v ohumusování a osetí vzdušného svahu a koruny hráze v tloušťce 10 cm.

Vypouštěcí zařízení – požerák

Jedná se o zavřený dvojitý zdvojený požerák. Objekt bude proveden z vodostavebního betonu. Do stěny požeráku jsou dále osazeny dva U profily – drážky pro dřevěné dluže, kterými bude prováděna regulace hladiny v nádržích. Vtok do požeráku bude opevněn kamennou dlažbou. Přístup k požeráku z koruny hráze umožní kamenné schody. Vypouštěcí potrubí je navrženo z plastových korugovaných trub DN 400 mm. Potrubí bude v tělese hráze v celé své délce obetonováno. Potrubí bude vyústěno do příkopy. V místě vyústění bude svah opevněn kamenným záhozem (min. průměr kameniva 30 cm), aby došlo ke zpomalení proudění vody.

Bezpečností přepady

Budou vybudovány celkem dva bezpečnostní přepady a jeden přepad, který zaručí převedení vody z mokřadu do hlavní vodní plochy nádrže.

<u>Bezpečností přepad stávající nádrže</u>

Na stávající nádrži bude vybudován nový bezpečností přepad, který odvede vodu do mokřadu nové nádrže. Současný bezpečností přepad stávající nádrže bude zasypán. Zaručí se tím, že veškerá voda protékající stávající nádrží bude pokračovat pouze do nově vybudované nádrže. Přepadová hrana šířky rovné šířce koruny hráze je umístěna v kótě 583,30 m.n.m. Bezpečnostní přepad je lichoběžníkového průřezu se sklony svahu 1 : 3 a šířkou ve dně 3,5 m. Skluz přepadu je ukončen pod hladinou vody mokřadu, po který je šířka dna pozvolna zúžena až na 1 m. Přepad je opevněn kamenným záhozem

prolitým betonovou směsí umístěným na betonovém podkladu tl. 10 m.

Bezpečností přepad nové nádrže
Bezpečností přepad je dimenzován na stejný průtok jako nový přepad u stávající nádrže. Rozměry přepadu jsou zachovány. Na koruně hráze je přepad opevněn stejně jako v případě výše popsaného přepadu. Kóta dna přepadu v koruně hráze je 580,30 m.n.m. V tělese hráze je přepad opevněn kamenivem kladeným do cementové lože. Od paty hráze ve směru k příkopu opevněn kamenivem není, ale pouze zatravněn. V dolní části skluzu přepadu je navrženo opevnění, tvořeno kamenným záhozem minimálního průměru 30 cm, které jsou účelně vyvýšeny a nepravidelně kladeny, za účelem vytvoření co nejdrsnějšího povrchu, který zaručí maximální zpomalení odtoku vody.

Přepad mezi mokřadem a hlavní vodní plochou nádrže
Přepad bude vybudován na hrázce, která dělí mokřad a hlavní vodní plochu. Přepad má šířku 1,5 m se sklony svahů 1:3. Opevnění je provedeno kamenným záhozem prolitým betonovou směsí uloženým na geotextilii 500 g/m^2.

Poznámka: Bezpečnostní přepad stávající nádrže bude zasypán.

Regulační šachta
Regulační šachta bude vybudována za účelem řízeného přívodu vody do nové nádrže z výše položené stávající nádrže. Šachta bude umístěn na vypouštěcím potrubí stávající nádrže. Z regulační šachty budou směřovat dvě potrubí. Jedno potrubí je stávající potrubí, které má vyústění do příkopy. Druhé potrubí (korugované – plast DN 400) bude zbudováno tak, aby dopravilo vodu do nové nádrže. Obě potrubí budou v šachtě opatřeny vřetenovým šoupátkem DN 400 mm. Otevření či uzavření šoupátek bude určovat, zda a v jakém množství bude voda vypouštěna do příkopy nebo nové nádrže.

Úpravy zátopy samotné vodní plochy
Okraje vodních ploch - břehové partie, budou upraveny ve snaze o maximální pestrost vytvořených podmínek. Nejedná se o vytvoření pravidelného svahu, ale naopak proměnlivých svahů, jejich vzhled i charakter by se měl blížit přirozenému a přírodě blízkému vzhledu. Dno v trvalé zátopě nebude pracně upravováno ale zachována členitost mikroreliéfu dna.

U nově vzniklých biotopů a stanovišť lze očekávat samovolný rozvoj společenstev vázaných na vodní prostředí.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení
Není s ohledem na charakter stavby řešeno

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení
Není s ohledem na charakter stavby řešeno

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi
Není s ohledem na charakter stavby řešeno

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
Realizace ani provozování stavby nepředstavuje nebezpečí ohrožení zdraví ani ohrožení životního prostředí. V rámci staveniště bude realizováno jednoduché zařízení staveniště – maringotek pro pracovníky a mobilní WC.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ostatní účinky (vliv poddolování , pronikání radonu, výskyt metanu atd.)

Není s ohledem na charakter stavby řešeno

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a napojovací místa technické infrastruktury

b připojovací rozměry , výkonové kapacity a délky
Není s ohledem na charakter stavby řešeno

B.4. Dopravní řešení
S ohledem na typ stavby není řešeno.

B.5. Řešení vegetace a související terénní úpravy

Před zahájením výstavby bude odstraněna ornice v tl. 10 cm. V rámci stavby je plánováno zatravnění a výsadba zeleně. Po dokončení zemích prací bude okolí nádrže doplněno několika solitéry dubů a habrů. Litorální pásmo bude ponecháno volné sukcesi.

Celkový počet sazenic v celém řešeném území je následující

VÝSADBA ODROSTKŮ v okolí nádrže

Druh	**Počet kusů**
Dub zimní – *Auercus petrae*	4
Habr obecný – *Carpinus betulus*	4
Celkový počet sazenic	8 ks

B.6. Popis vlivu stavby na životní prostředí

a,b vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda, vliv na přírodu a krajinu
Vliv stavby na ŽP je veskrze pozitivní, k nejvýraznějším přínosům stavby můžeme přiřadit – retence a akumulace vody v krajině, protipovodňová ochrana intravilánu obce, omezení transportu splavenin a plavenin, zvýšení biodiversity

c vliv na soustavu území NATURA
území není součásti NATURY

d návrh na zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
Zjišťovací řízení nebylo prováděno

e navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma
Nejsou navrhovány

B.7. Ochrana obyvatelstva
Stavba nepředstavuje žádné riziko s ohledem na obyvatelstvo.

B.8. Zásady organizace výstavby

a potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

b odvodnění staveniště
Staveniště není potřeba odvodňovat.

c napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Při výjezdu techniky z prostoru staveniště na komunikace je nutno dbát na řádné očištění kol mechanismů a čištění místa výjezdu od zeminy.

Všechny výkopy budou řádně vyznačeny v souladu s platnými předpisy a normami.

d **vliv provádění stavby na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**
vliv stavby na okolní pozemky je pozitivní

e **ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**
V rámci stavby nebudou káceny žádné dřeviny

f **maximální zábory pro staveniště (dočasné, trvalé)**
Dle údajů z katastru nemovitostí bude stavba realizována částečně na ZPF
Trvalý zábor
Jedná se o parcely 4125/146 a 4125/691. Celková plocha vynětí je 0,7052 ha. Ornice bude sejmuta a použita pro ohumusování hráze.

g **maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace**
Stavební a demoliční odpady
Druh odpadu Kód odpadu
Beton 17 01 01
Dřevo 17 02 01
Plasty 17 02 03
Železo a ocel 17 04 05
Přebytečná zemina 17 05 04

h **bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**
V rámci stavby bude realizováno vykopání a uložení zeminy do hráze o objemu 2367 m^3. Na stabilizační část hráze bude přivezeno cca 1147 m^3.

i **ochrana životního prostředí při výstavbě**
Stavba je navržena v souladu s požadavky na životní prostředí.
Čistota ovzduší nebude stavbou narušena.
Dodavatel je mimo jiné povinen:

- nakládat s odpady a zbavovat je jich pouze způsobem stanoveným zákonem 185/2001 Sb, vyh. č. 294/2005 SB. a ostatními právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí
- zjistit zda osoba , která přebírá odpady , je k jejich převzetí oprávněná
- zajisti přepravu odpadů v souladu s § 24 zákona
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady v souladu s ustanovením § 39 , odst. 1 zákona
- v nejvyšší možné míře využít vytěžený materiál na připravované stavbě
- V případě odvozu odpadů z místa jejich vzniku je nutné aby stavebník postupoval dle vyhl. č. 294/2005 Sb. o ukládání odpadů na skládky a jejich využití na povrchu terénu
- Plastový odpad může vzniknout při montáži trub z plastů. Tomuto bude zabráněno použitím trub v předem připravených délkách a využitím případných odřezků při zkracování trub na jiných stavbách
- Veškerý dřevěný materiál použitý na stavbě bude opakovaně použit.
-

Po dobu výstavby bude staveniště omezeným zdrojem hluku, prachu. Dodavatelem budou v rámci předvýrobní přípravy navrženy takové technologické postupy, kterou budou minimalizovat negativní vlivy stavebních prací na životní prostředí. Jde zejména o nasazení strojů v dobrém technickém stavu, dodržování provozní kázně, zkrácení doby provádění zemních prací apod.

j **Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví jsou vymezeny především základními pracovními normami :

- zákonem č.65/1965 Sb. zákoníkem práce v úplném znění (úplné znění č. 126/1994 Sb. , jak vyplývá z pozdějších změn a doplňků a opravy textu sdělením v částce 123/1992 Sb. a nařízením vlády č.108/1994 Sb. , kterým se zákoník práce provádí,
- zákonem č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění zákonů č. 210/1990 Sb. č.425/1990 Sb., č.
548/1991 Sb., č.550/1991 Sb., úplného znění č.86/1992 Sb., č. 590/1992 Sb., č.15/1996 Sb., č.161/1971 Sb., č. 307/1993 Sb. a č.60/1995 Sb.,
- vyhláškou č. 45/1966 Sb., o vytváření a ochraně zdravých životních podmínek ve znění zákona č. 146/1971 Sb. a vyhlášky č. 185 /1990 Sb.,
- vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášek č. 324/1990 Sb. a č.207/1991 Sb.
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.213/1991 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu, údržbě a opravách vozidel,
- Vyhláška ministerstva stavebnictví č.77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.

ČSN 27 0143 Bezpečnostní předpisy pro zdvihací zařízení, prostředky pro uvázání a uchopení břemene

ČSN 27 0141 Bezpečnostní předpisy pro zdvihací zařízení a manipulaci s ním

k **úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Není řešeno

l **zásady pro dopravní inženýrská opatření**

S ohledem na charakter stavby není řešeno

m **stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě)**

Není uvažováno

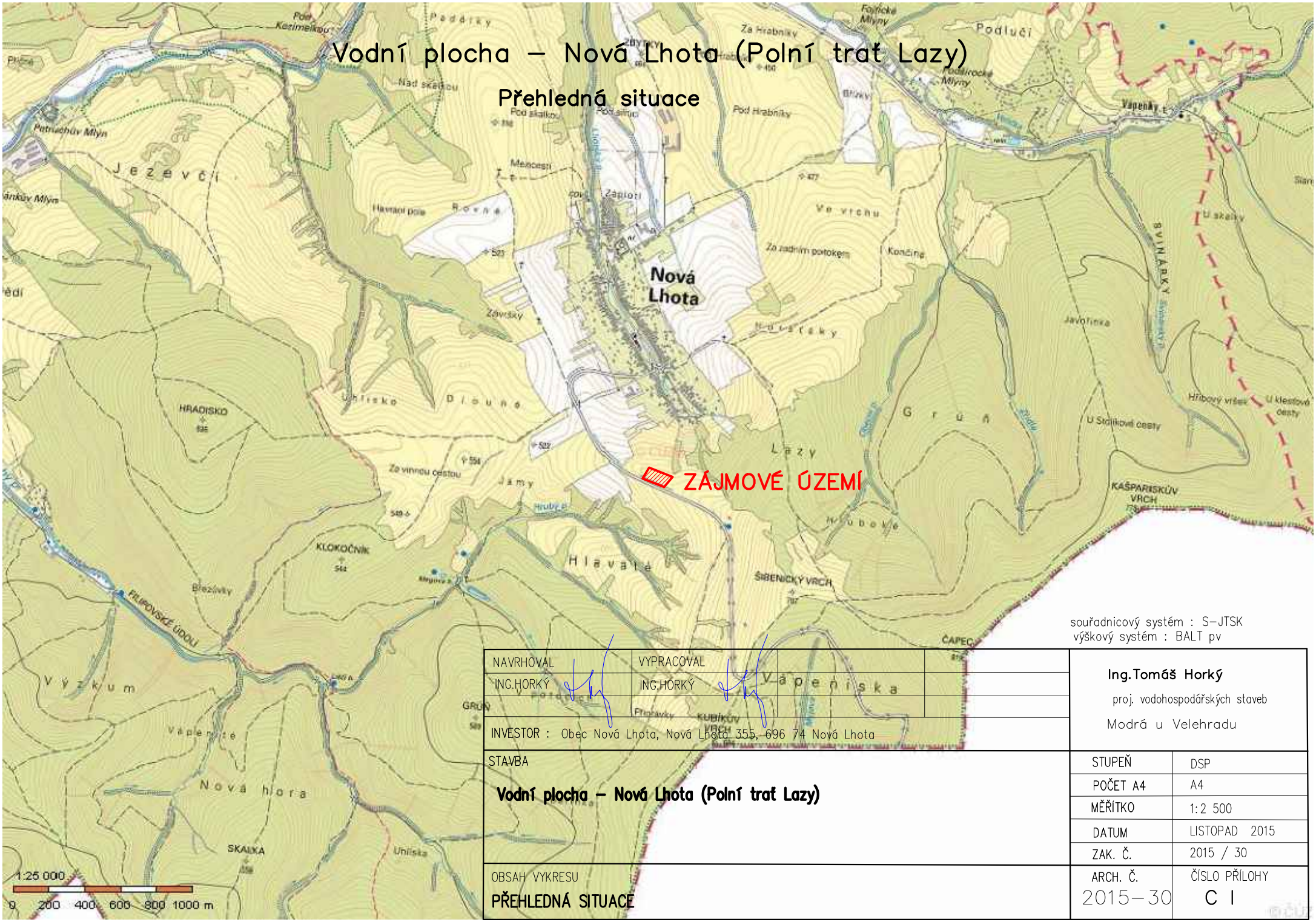
n **postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

- Vytyčení stavby a odsouhlasení projektantem
- Sejmutí drnu (ornice) s plochy staveniště
- Provede se odvodnění staveniště
- Provede se výstavba výpustného objektu – požeráku, kterým bude poté převáděna voda během stavby
- Provede se výstavba regulačního objektu
- Před navezením první vrstvy zeminy pro vlastní těleso hráze je vhodné rozorat pláň pod budoucím tělesem hráze do hloubky asi 10 cm, aby se tak podloží lépe spojilo s první vrstvou. Rozoraná vrstva se nakypří asi tak na 15 cm a na ni se naveze první vrstva ze zemníku v určené tloušťce x . Zhutňovaná vrstva o celkové tloušťce 15 +X nesní být vyšší než odpovídá zhutňovacímu prostředku a zemině. Při nedodržení výšky zhutňované vrstvy, počtu jízd a optimální vlhkosti a zemina v samém základě hráze řádně nedohutní , což se později projeví nadměrným sedáním, vzniku trhlin a nedostatečnou vodotěsností hráze.
- Jednotlivé vrstvy hráze se musí navážet v předepsané tloušťce při průběžné kontrole vlhkosti zpracované zeminy a hmotnosti sušiny, dosažené v hrázovém tělese po zhutnění

- Během stavby se nesmí měnit hutnící prostředek, pro který bylo zhutňovacím pokusem stanoveno, kolik jízd nebo úderů je třeba pro dosažení projektem předepsané objemové hmotnosti sušiny. V případě, že dojde k nasazení jiného hutnícího stroje, je třeba zhutňovací pokus opakovat a vyhodnotit za účasti projektanta
- Při zhutnění se postupuje od okrajů směrem k podélné ose hráze
- Protože při krajích nelze hráz dokonale zhutnit, rozšiřuje se násyp na každou stranu o cca 0,5 m oproti projektovaným rozměrům. V rámci dokončovacích prací se přebytečná zemina seřízne a hráz se upraví do příčného profilu předepsaného projektem. Tyto dokončovací práce se zpravidla provádí až po dokončení hráze, těsně před položením opevnění na návodní straně hráze.
- Spáry vznikající při každodenním přerušení práce se mají po skončení směny přikrýt nízkým návozem zeminy, která se nezhutňuje. Příští den se tato zemina při větším proschnutí pokropí a zhutní. Tím se zajistí dokonalé zhutnění vrstev i při přerušení práce. Tento postup je nezbytně nutný, když se očekává delší přerušení práce.
- Vzhledem k očekávanému sednutí hráze po jejím dokončení se úroveň koruny zvyšuje o hodnotu o 10 cm uprostřed hráze. Koruna hráze je tedy v prvém období v podélném řezu mírně vypuklá.
- Podél stěn objektů se zemina ručně dohutní za současného vlhčení stěn jílovým pačokem. Styk betonového objektu s okolní zemní hrází musí být dokonalý.
- K opevnění návodního i vzdušného líce hráze je nutno přistoupit okamžitě po úpravě profilu hráze do tvaru určeného projektem.
- Návodní svah je možno opevňovat až po prvním sednutí tělesa (nejméně jedno přezimování). Aby v tomto dlouhém obdob nedošlo k větší erozi na neopevněných svazích, ponechává se po celou tuto dobu hráz jen v hrubě provedeném stavu. Svahy se upraví do konečného stavu až těsně před opevňováním návodního a vzdušného svahu. V tomto případě se provede opevnění svahů současně.
- Ukončí se poslední úpravy dna, provedou se navržené úpravy okolí nádrže.
- V průběhu prací je nutné realizovat objekty bezpečnostního přepadu, aby bylo možné po dokončení hráze bezpečně převést velké vody.
- První plnění nádrže musí být v souladu s ustanovením v projektu, musí být povoleno a projednáno s vodoprávním úřadem.
- Na závěr bude provedena výsadba solitérní stromů.

Vodní plocha – Nová Lhota (Polní trať Lazy)

Přehledná situace



souřadnicový systém : S-JTSK
výškový systém : BALT pv

NAVRHOVAL	VYPRACOVAL		
ING.HORKÝ	ING.HORKÝ		

INVESTOR : Obec Nová Lhota, Nová Lhota 355, 696 74 Nová Lhota

Ing.Tomáš Horký
proj. vodohospodářských staveb
Modrá u Velehradu

STAVBA

Vodní plocha – Nová Lhota (Polní trať Lazy)

STUPEŇ	DSP
POČET A4	A4
MĚŘÍTKO	1:2 500
DATUM	LISTOPAD 2015
ZAK. Č.	2015 / 30

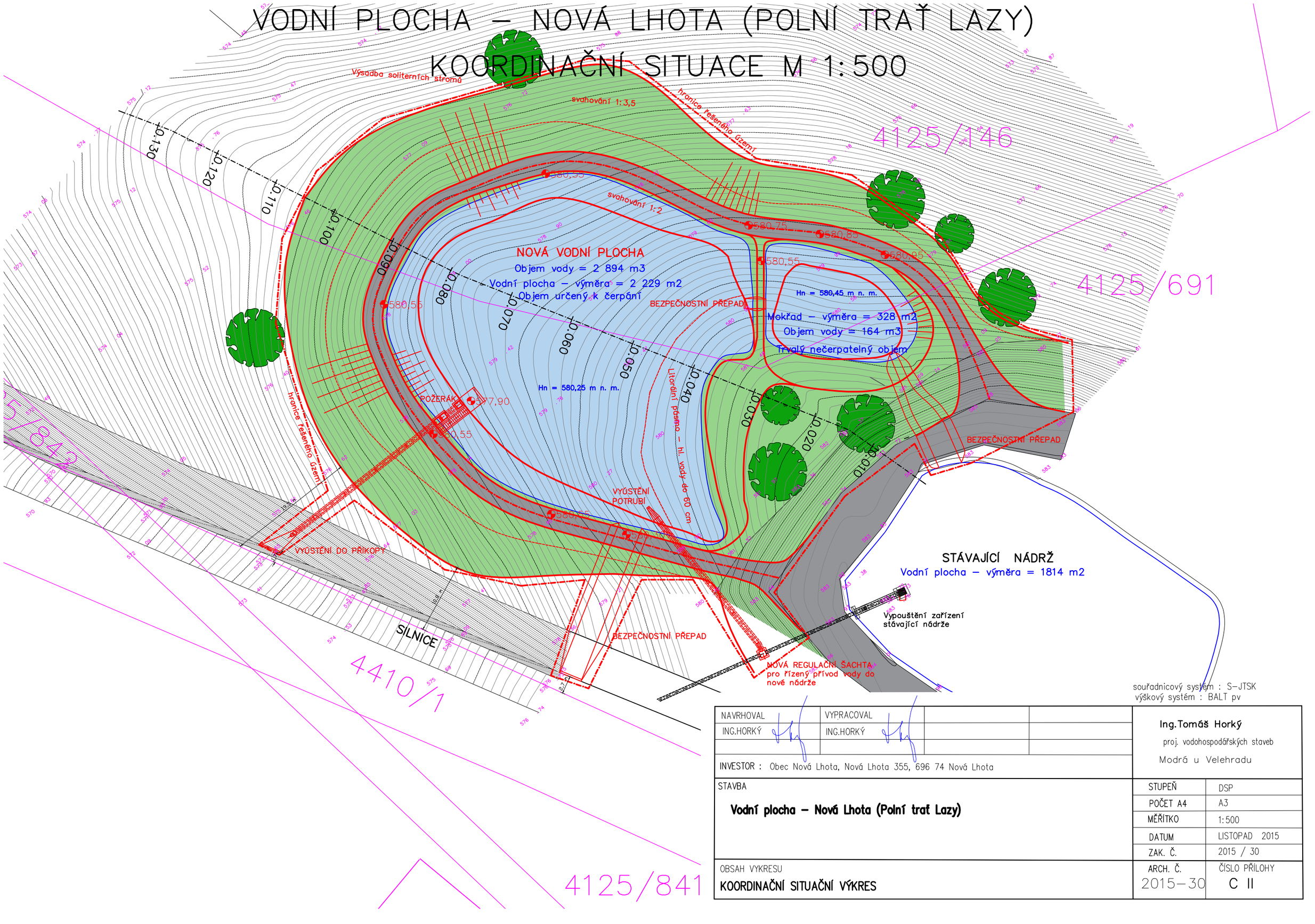
OBSAH VYKRESU

PŘEHLEDNÁ SITUACE

ARCH. Č.	ČÍSLO PŘÍLOHY
2015–30	C I

VODNÍ PLOCHA – NOVÁ LHOTA (POLNÍ TRAŤ LAZY)

KOORDINAČNÍ SITUACE M 1:500



souřadnicový systém : S–JTSK
výškový systém : BALT pv

NAVRHOVAL	VYPRACOVAL		
ING.HORKÝ	ING.HORKÝ		

Ing.Tomáš Horký
proj. vodohospodářských staveb
Modrá u Velehradu

INVESTOR : Obec Nová Lhota, Nová Lhota 355, 696 74 Nová Lhota

STAVBA

Vodní plocha – Nová Lhota (Polní trať Lazy)

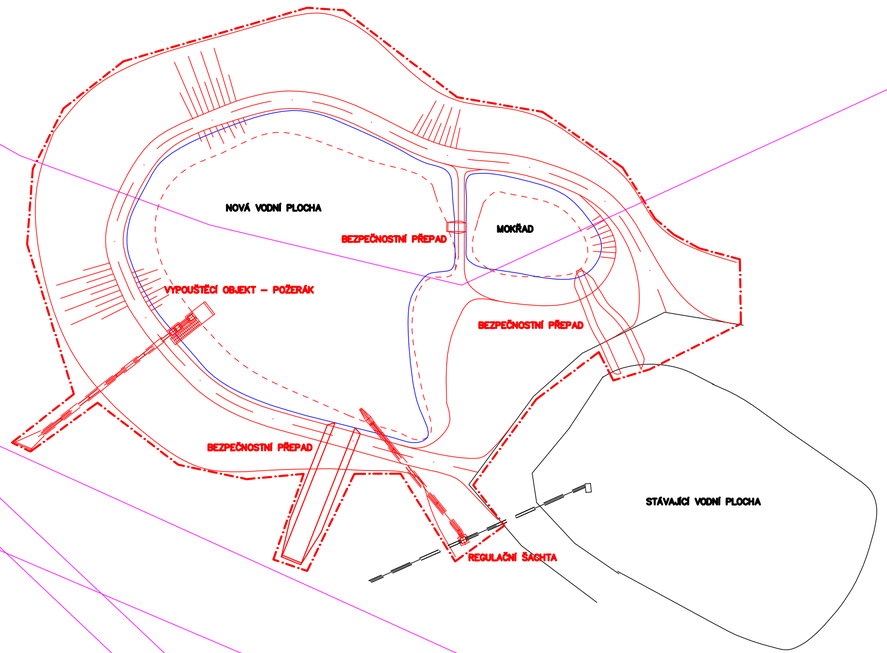
STUPEŇ	DSP
POČET A4	A3
MĚŘÍTKO	1:500
DATUM	LISTOPAD 2015
ZAK. Č.	2015 / 30
ARCH. Č.	2015–30
ČÍSLO PŘÍLOHY	C II

OBSAH VYKRESU

KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

VODNÍ PLOCHA – NOVÁ LHOTA (POLNÍ TRAŤ LAZY)

SITUACE KN 1:700



souřadnicový systém : S-JTSK
výškový systém : BALT pv

NAVRHOVAL	VYPRACOVAL		
ING.HORKÝ	ING.HORKÝ		
INVESTOR : Obec Nová Lhota, Nová Lhota 355, 696 74 Nová Lhota			

Ing.Tomáš Horký
proj. vodohospodářských staveb
Modrá u Velehradu

STAVBA

Vodní plocha – Nová Lhota (Polní trať Lazy)

STUPEŇ	DSP
POČET A4	3 x A4
MĚŘÍTKO	1:700
DATUM	LISTOPAD 2015
ZAK. Č.	2015 / 30

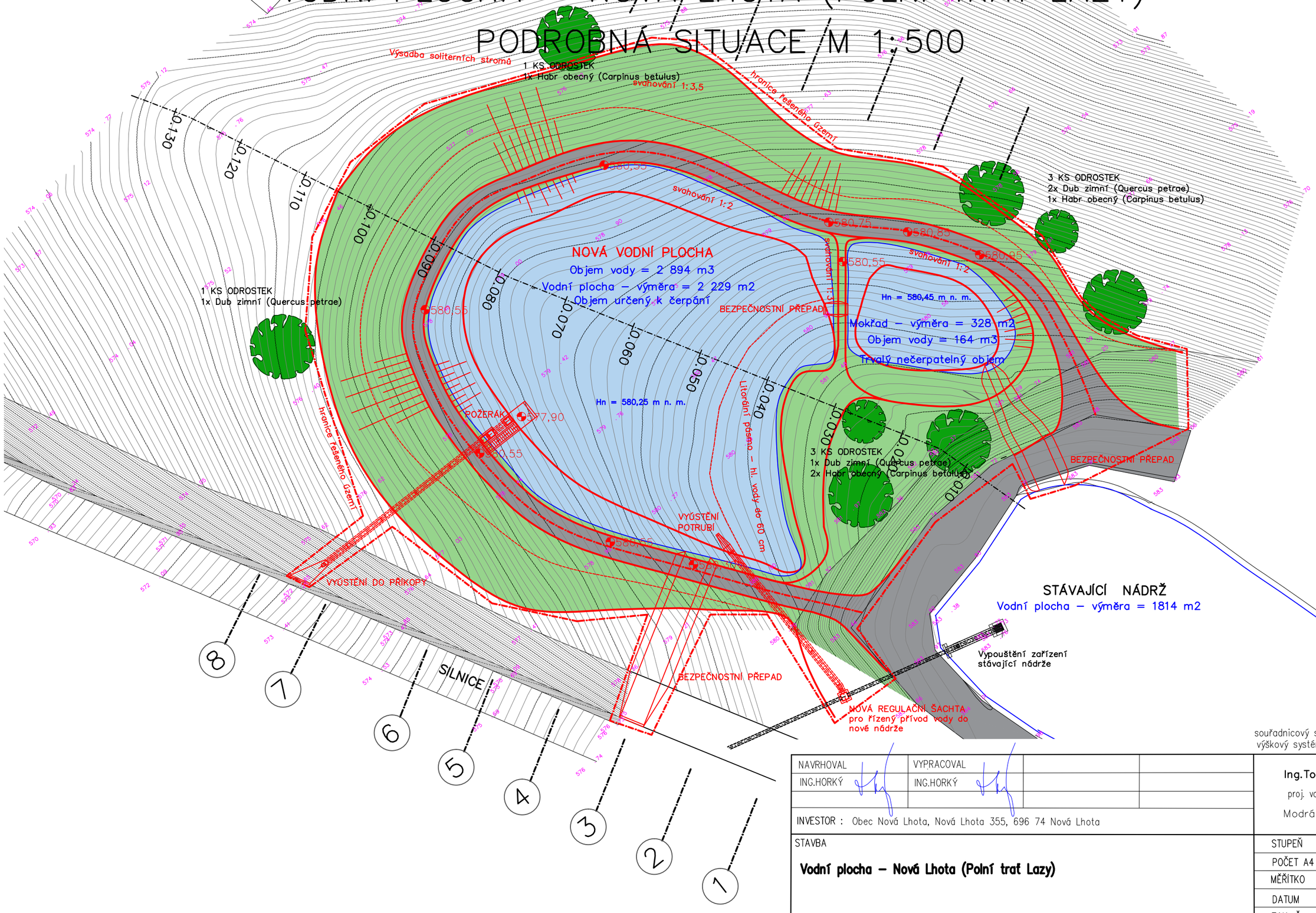
OBSAH VÝKRESU

KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

ARCH. Č.	ČÍSLO PŘÍLOHY
2015–30	C III

VODNÍ PLOCHA – NOVÁ LHOTA (POLNÍ TRAŤ LAZY)

PODROBNÁ SITUACE M 1:500



souřadnicový systém : S–JTSK
výškový systém : BALT pv

NAVRHOVAL	VYPRACOVAL		
ING.HORKÝ	ING.HORKÝ		

INVESTOR : Obec Nová Lhota, Nová Lhota 355, 696 74 Nová Lhota

STAVBA

Vodní plocha – Nová Lhota (Polní trať Lazy)

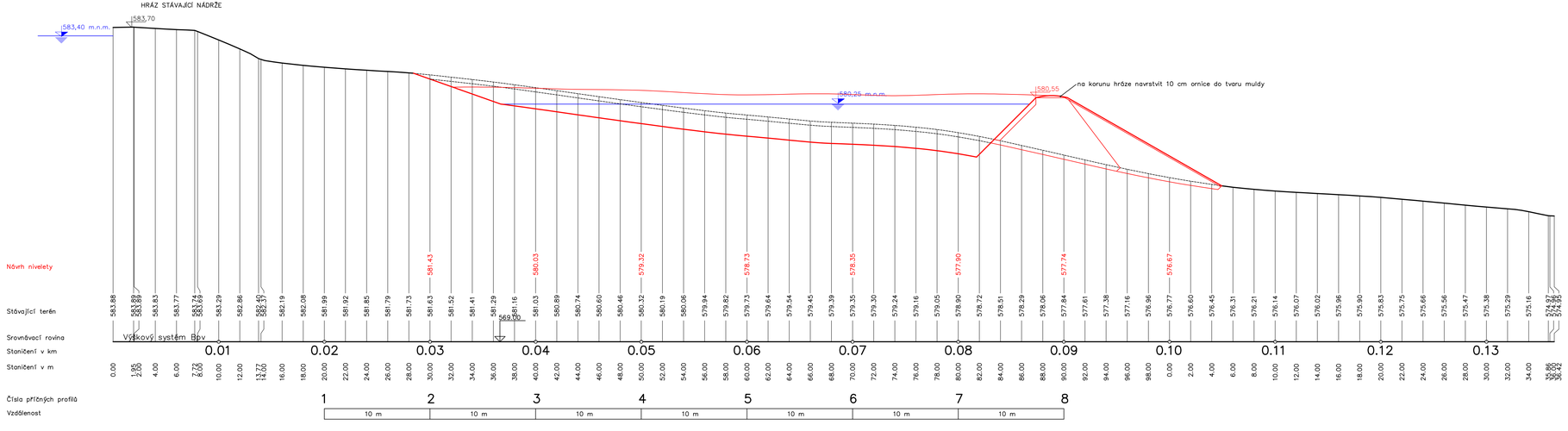
OBSAH VYKRESU

PODROBNÁ SITUACE

Ing.Tomáš Horký
proj. vodohospodářských staveb
Modrá u Velehradu

STUPEŇ	DSP
POČET A4	A3
MĚŘÍTKO	1:500
DATUM	LISTOPAD 2015
ZAK. Č.	2015 / 30
ARCH. Č.	ČÍSLO PŘÍLOHY
2015–30	D.2

VODNÍ PLOCHA – NOVÁ LHOTA (POLNÍ TRAŤ LAZY)
PODÉLNÝ ŘEZ – ZÁTOPA M 1:200/100

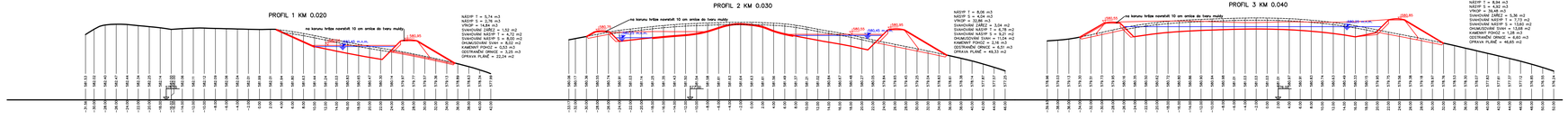


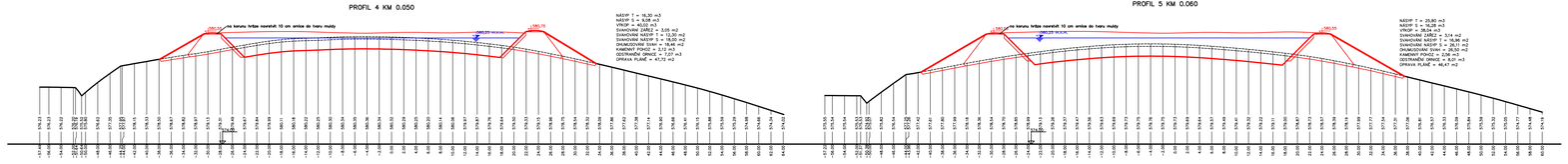
souřadnicový systém : S-JTSK
výškový systém : BALT pv

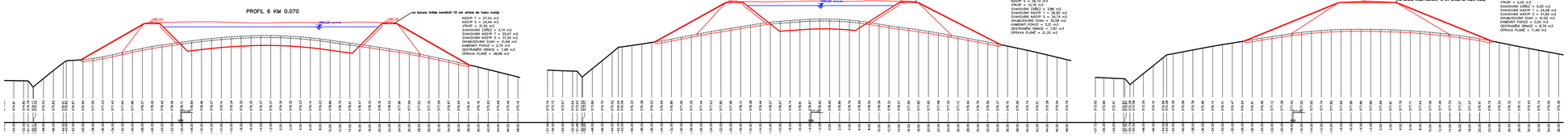
NAVRHOVAL: ING.HORKÝ	VYPRACOVAL: ING.HORKÝ	Ing.Tomáš Horký proj. vodohospodářských staveb Modrá u Velehradu
INVESTOR : Obec Nová Lhota, Nová Lhota 355, 696 74 Nová Lhota		
STAVBA **Vodní plocha – Nová Lhota (Polní trať Lazy)**	STUPEŇ: DSP POČET A4: 5 x A4 MĚŘÍTKO: 1:200/100 DATUM: LISTOPAD 2015 ZAK. Č.: 2015 / 30	
OBSAH VÝKRESU **PODÉLNÝ ŘEZ – ZÁTOPA**	ARCH. Č.: 2015-30	ČÍSLO PŘÍLOHY: D 3

VODNÍ PLOCHA – NOVÁ LHOTA (POLNÍ TRAŤ LAZY)

PŘÍČNÉ ŘEZY – ZÁTOPA M 1:400/200







souřadnicový systém : S-JTSK
výškový systém : BALT pv

NAVRHOVAL	VYPRACOVAL	
ING.HORKÝ	ING.HORKÝ	

Ing.Tomáš Horký
proj. vodohospodářských staveb
Modrá u Velehradu

INVESTOR : Obec Nová Lhota, Nová Lhota 355, 696 74 Nová Lhota

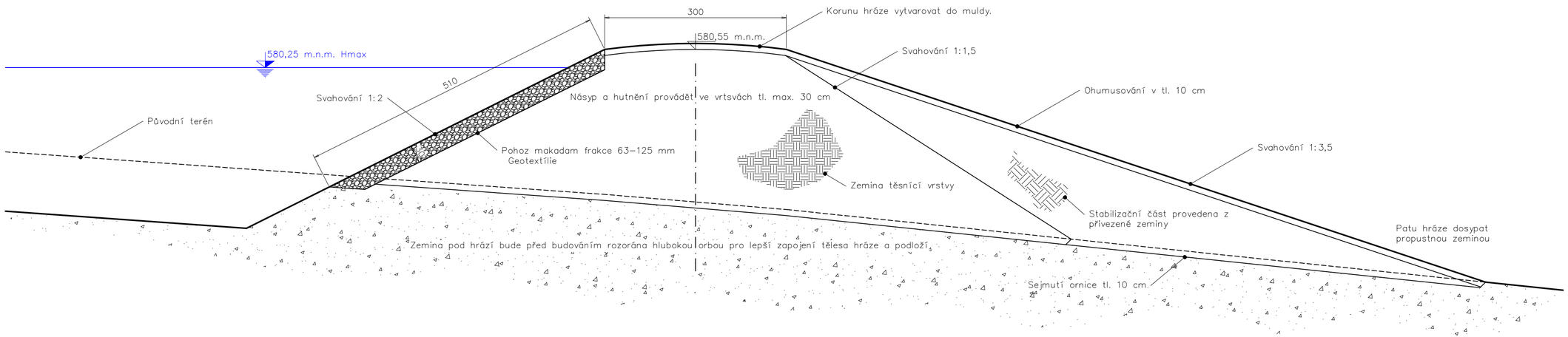
STAVBA
Vodní plocha – Nová Lhota (Polní trať Lazy)

STUPEŇ	DSP
POČET A4	5 x A4
MĚŘÍTKO	1:400/200
DATUM	LISTOPAD 2015
ZAK. Č.	2015 / 30
ARCH. Č.	ČÍSLO PŘÍLOHY
2015-30	D 4

OBSAH VÝKRESU
PŘÍČNÉ ŘEZY ZÁTOPOU

Vodní plocha – Nová Lhota (Polní trať Lazy)

Vzorový příčný řez hrází 1:50



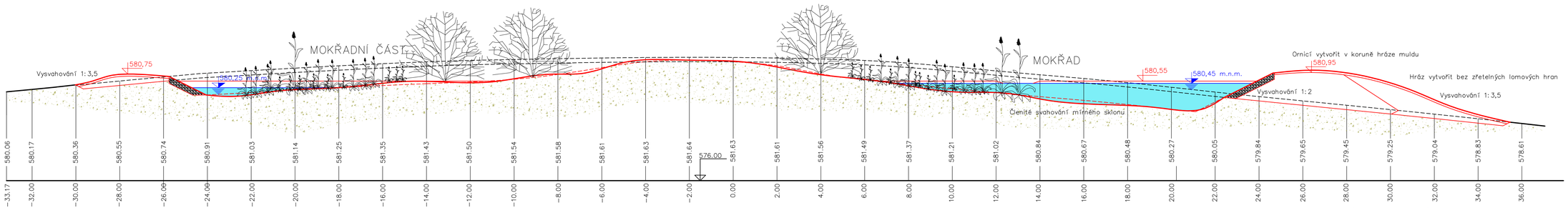
souřadnicový systém : S-JTSK
výškový systém : BALT pv

NAVRHOVAL ING.HORKÝ	VYPRACOVAL ING.HORKÝ		**Ing.Tomáš Horký** proj. vodohospodářských staveb Modrá u Velehradu
INVESTOR : Obec Nová Lhota, Nová Lhota 355, 696 74 Nová Lhota			
STAVBA **Vodní plocha – Nová Lhota (Polní trať Lazy)**		STUPEŇ	DSP
		POČET A4	3 x A4
		MĚŘÍTKO	1:50
		DATUM	LISTOPAD 2015
		ZAK. Č.	2015 / 30
OBSAH VÝKRESU **VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ HRÁZÍ**		ARCH. Č. 2015–30	ČÍSLO PŘÍLOHY D 5

VODNÍ PLOCHA – NOVÁ LHOTA (POLNÍ TRAŤ LAZY)

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ZÁTOPOU M 1:100

PROFIL 2 KM 0.030



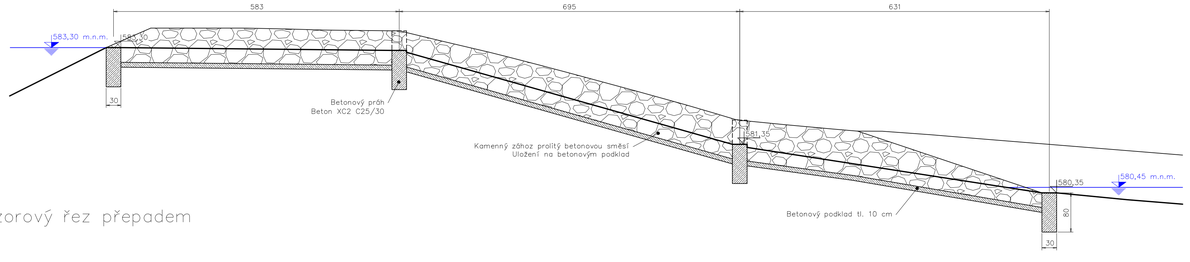
souřadnicový systém : S-JTSK
výškový systém : BALT pv

NAVRHOVAL ING.HORKÝ	VYPRACOVAL ING.HORKÝ	**Ing.Tomáš Horký** proj. vodohospodářských staveb Modrá u Velehradu
INVESTOR : Obec Nová Lhota, Nová Lhota 355, 696 74 Nová Lhota		
STAVBA **Vodní plocha – Nová Lhota (Polní trať Lazy)**		STUPEŇ: DSP POČET A4: 4 x A4 MĚŘÍTKO: 1:100 DATUM: LISTOPAD 2015 ZAK. Č.: 2015 / 30
OBSAH VÝKRESU **VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ZÁTOPOU**		ARCH. Č.: 2015–30 ČÍSLO PŘÍLOHY: D 6

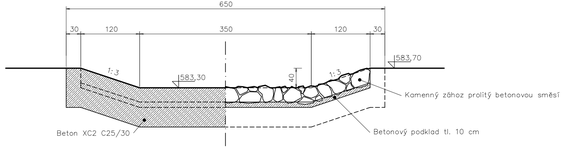
Vodní plocha – Nová Lhota (Polní trať Lazy)

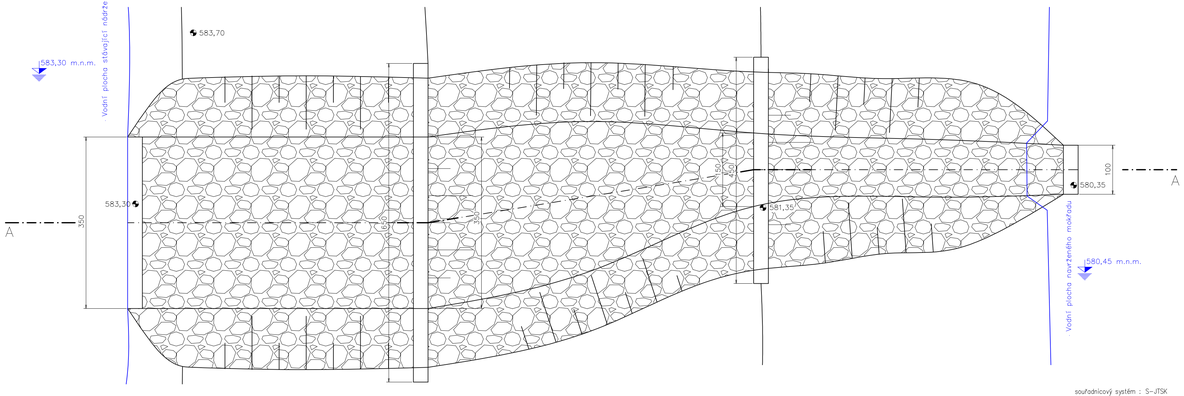
Bezpečnostní přepad – ze stávající nádrže do mokřadu 1:50

Řez A – A



Vzorový řez přepadem



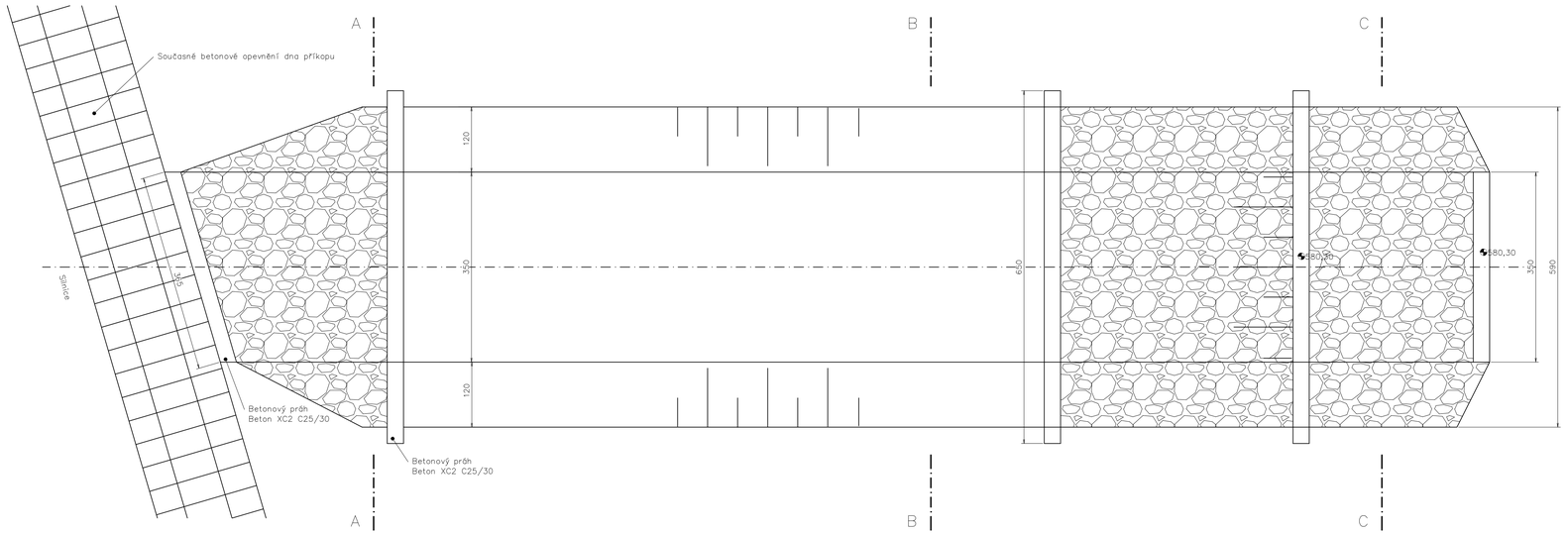


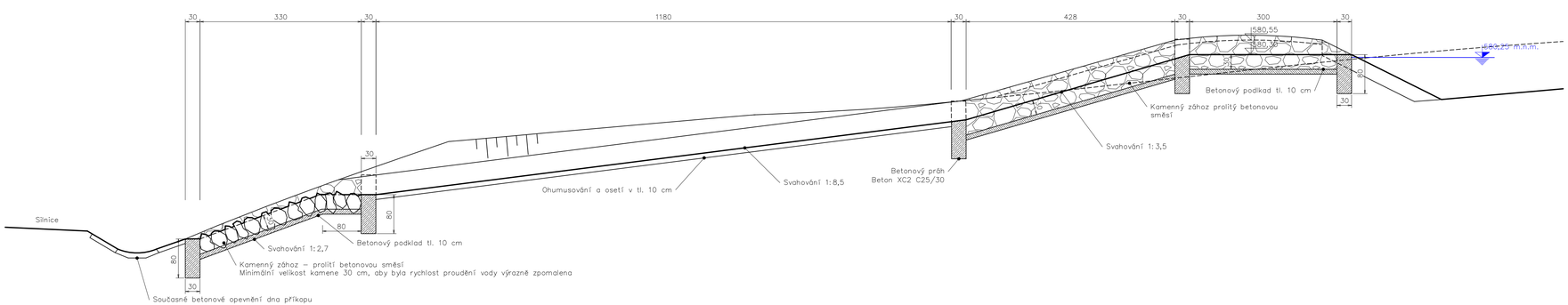
souřadnicový systém : S-JTSK
výškový systém : BALT py

NAVRHOVAL: ING.HORKÝ	VYPRACOVAL: ING.HORKÝ	Ing.Tomáš Horký proj vodohospodářských staveb Modrá u Velehradu
INVESTOR : Obec Nová Lhota, Nová Lhota 355, 696 74 Nová Lhota		
STAVBA **Vodní plocha – Nová Lhota (Polní trať Lazy)**		STUPEŇ: DSP POČET A4: 5 x A4 MĚŘÍTKO: 1:50 DATUM: LISTOPAD 2015 ZAK. Č.: 2015 / 30
OBSAH VÝKRESU **BEZPEČNOSTNÍ PŘEPAD – ZE STÁVAJÍCÍ NÁDRŽE DO MOKŘADU**		ARCH. Č.: 2015–30 ČÍSLO PŘÍLOHY: D 8

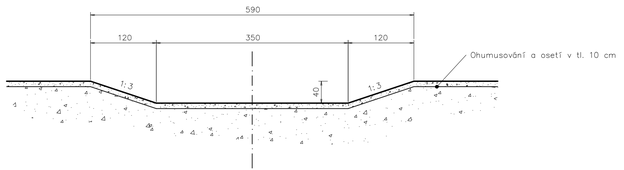
Vodní plocha – Nová Lhota (Polní trať Lazy)

Bezpečnostní přepad – nová nádrž 1:50

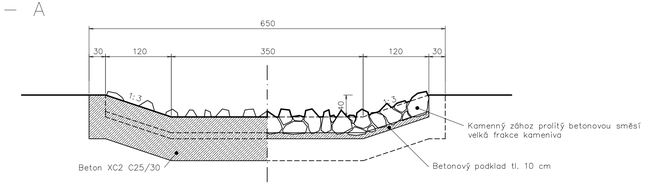




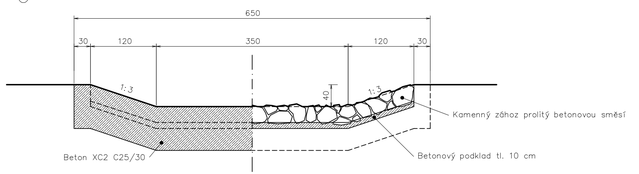
Řez B – B



Řez A – A



Řez C – C

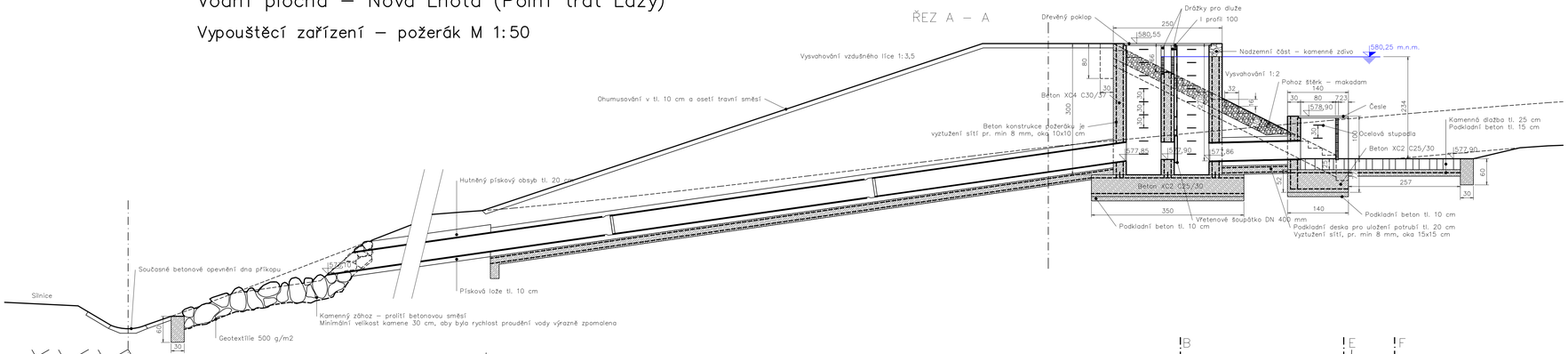


souřadnicový systém : S-JTSK
výškový systém : BALT pv

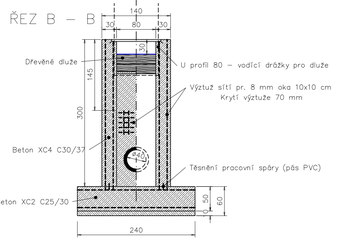
NAVRHOVAL	VYPRACOVAL	**Ing.Tomáš Horký**	
ING.HORKÝ	ING.HORKÝ	proj. vodohospodářských staveb	
INVESTOR : Obec Nová Lhota, Nová Lhota 355, 696 74 Nová Lhota		Modrá u Velehradu	
STAVBA		STUPEŇ	DSP
Vodní plocha – Nová Lhota (Polní trať Lazy)		POČET A4	2 x A2
		MĚŘÍTKO	1:50
		DATUM	LISTOPAD 2015
		ZAK. Č.	2015 / 30
OBSAH VÝKRESU		ARCH. Č.	ČÍSLO PŘÍLOHY
BEZPEČNOSTNÍ PŘEPAD – NOVÁ NÁDRŽ		2015-30	D 8

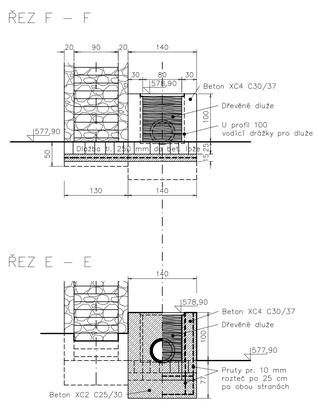
Vodní plocha – Nová Lhota (Polní trať Lazy)

Vypouštěcí zařízení – požerák M 1:50



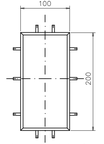






Rám pro poklop na požerák

L profil 50x50x5 mm



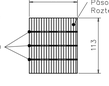
Pracny pro ukotvení – pásovina 50x5 mm
Při provádění upřesnit provedení poklopu

Tyč – pr. 20 mm

Poklop vtokového objektu



Česle



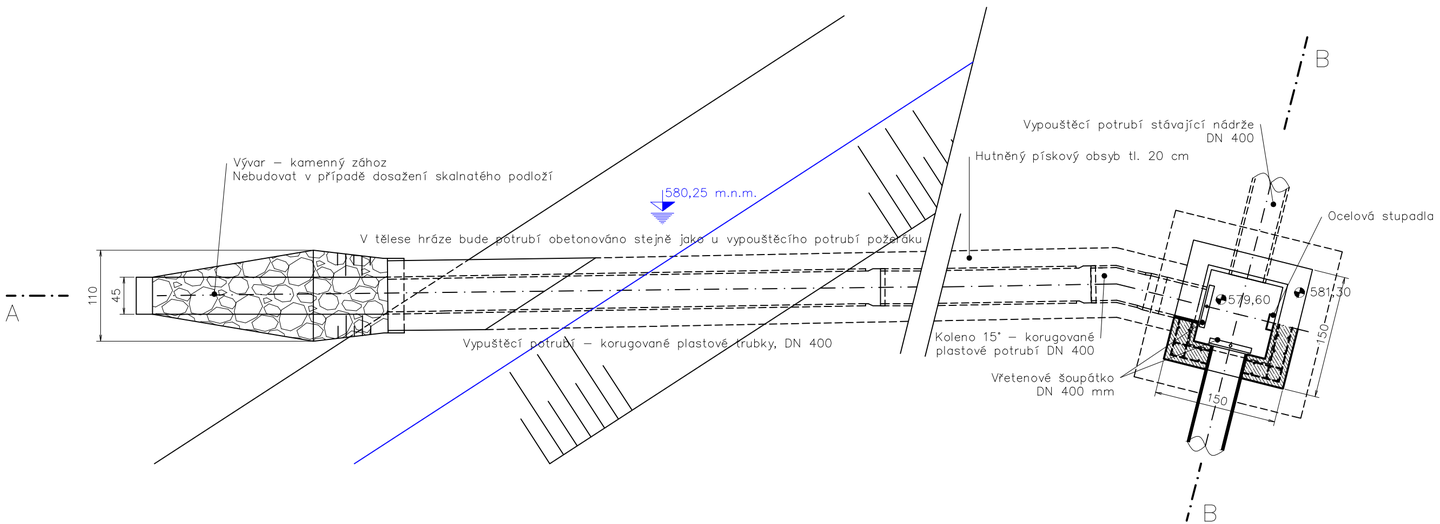
Pásovina 50x5 mm
Rozteč 50 mm

souřadnicový systém : S-JTSK
výškový systém : BALT py

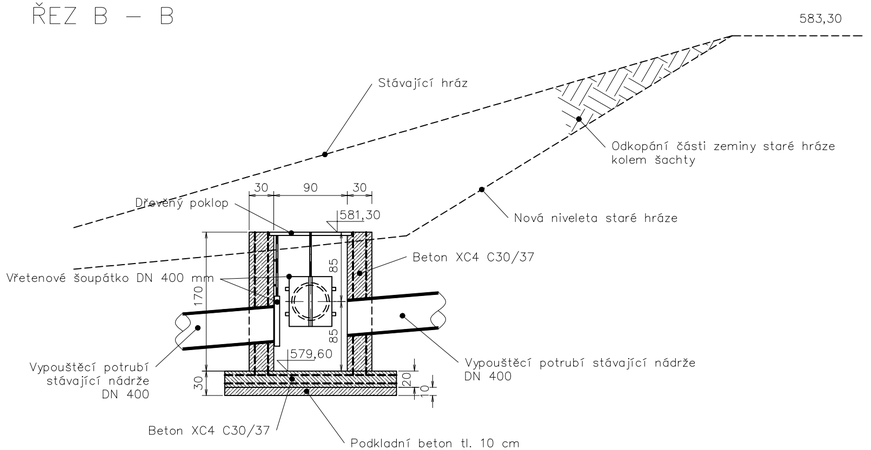
NAVRHOVAL ING.HORKÝ	VYPRACOVAL ING.HORKÝ	Ing.Tomáš Horký proj. vodohospodářských staveb Modrá u Velehradu	
INVESTOR : Obec Nová Lhota, Nová Lhota 355, 696 74 Nová Lhota			
STAVBA: **Vodní plocha – Nová Lhota (Polní trať Lazy)**		STUPEŇ	DSP
		POČET A4	5 x A4
		MĚŘÍTKO	1:50
		DATUM	LISTOPAD 2015
		ZAK. Č.	2015 / 30
OBSAH VÝKRESU: **VYPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ – POŽERÁK**		ARCH. Č. 2015–30	ČÍSLO PŘÍLOHY D 9

Vodní plocha – Nová Lhota (Polní trať Lazy)

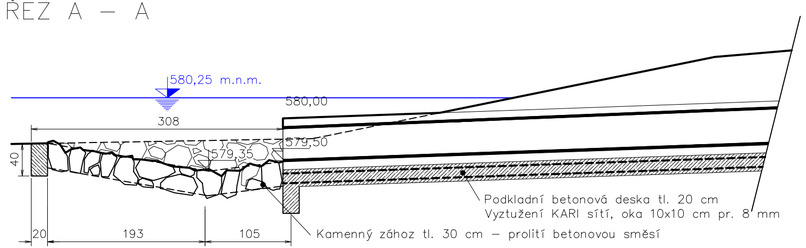
Regulační šachta 1:50



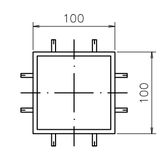
ŘEZ B – B



ŘEZ A – A



Poklop regulačního objektu



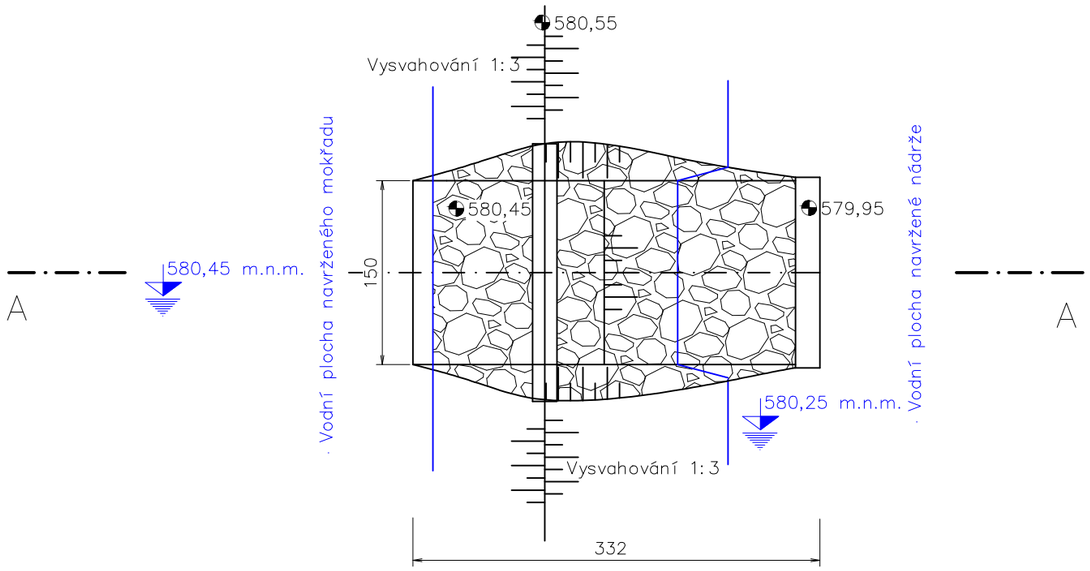
Pracny pro ukotvení – pásovina 50x5 mm
Při provádění upřesnit provedení poklopu

souřadnicový systém : S-JTSK
výškový systém : BALT pv

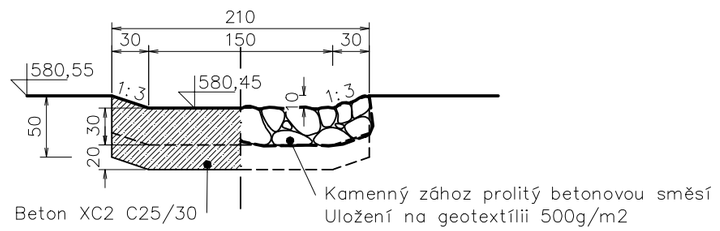
NAVRHOVAL ING.HORKÝ	VYPRACOVAL ING.HORKÝ		Ing.Tomáš Horký proj. vodohospodářských staveb Modrá u Velehradu
INVESTOR : Obec Nová Lhota, Nová Lhota 355, 696 74 Nová Lhota			
STAVBA **Vodní plocha – Nová Lhota (Polní trať Lazy)**		STUPEŇ	DSP
		POČET A4	3 x A4
		MĚŘÍTKO	1:50
		DATUM	LISTOPAD 2015
		ZAK. Č.	2015 / 30
OBSAH VÝKRESU **REGULAČNÍ ŠACHTA**		ARCH. Č. 2015–30	ČÍSLO PŘÍLOHY D 10

Vodní plocha – Nová Lhota (Polní trať Lazy)

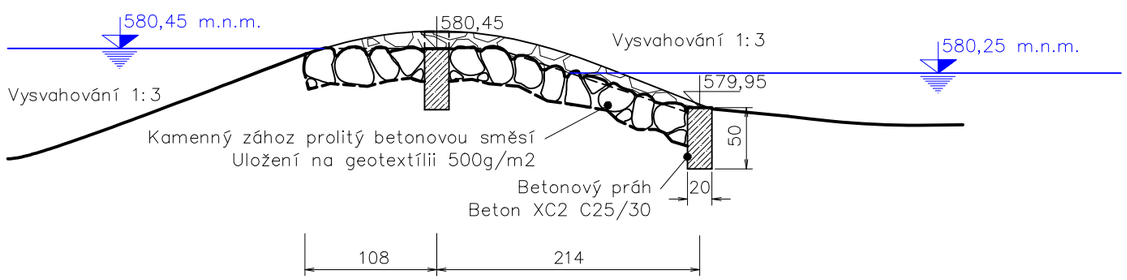
Bezpečnostní přepad – mezi mokřadem a novou vodní plochou 1:50



Vzorový řez přepadem



Řez A – A



souřadnicový systém : S-JTSK
výškový systém : BALT pv

NAVRHOVAL	VYPRACOVAL		
ING.HORKÝ	ING.HORKÝ		
INVESTOR : Obec Nová Lhota, Nová Lhota 355, 696 74 Nová Lhota			

Ing.Tomáš Horký
proj. vodohospodářských staveb
Modrá u Velehradu

STAVBA	
Vodní plocha – Nová Lhota (Polní trať Lazy)	
STUPEŇ	DSP
POČET A4	A3
MĚŘÍTKO	1:50
DATUM	LISTOPAD 2015
ZAK. Č.	2015 / 30
OBSAH VYKRESU	ARCH. Č.
BEZPEČNOSTNÍ PŘEPAD – MEZI MOKŘADEM A NOVOU VODNÍ PLOCHOU	2015-30
	ČÍSLO PŘÍLOHY
	D 11

Ing. Horký Tomáš - Terra projekt, Modrá 154, Velehrad 687 06, tel. 603 863 672, email th@uh.cz

VODNÍ PLOCHA – NOVÁ LHOTA (POLNÍ TRAŤ LAZY)

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Katastrální území: Nová Lhota u Veselí nad Moravou

Okres: Hodonín

číslo kopie

Investor:

Obec Nová Lhota

Nová Lhota 355

696 74 Nová Lhota

Vypracoval: Listopad 2015 Ing. Horký Tomáš

Ing. Horký Tomáš - Terra projekt, Modrá 154, Velehrad 687 06, tel. 603 863 672, email th@uh.cz

VODNÍ PLOCHA – NOVÁ LHOTA (POLNÍ TRAŤ LAZY)

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Katastrální území: Nová Lhota u Veselí nad Moravou

Okres: Hodonín

číslo kopie

Investor:

Obec Nová Lhota

Nová Lhota 355

696 74 Nová Lhota

Vypracoval: Listopad 2015 Ing. Horký Tomáš