

SMLOUVA O DÍLO

Smluvní strany

Objednatel: **Národní zemědělské muzeum Praha**
státní příspěvková organizace
Se sídlem: Kostelní 1300/44, 170 00 Praha 7
IČO: 75075741
DIČ: CZ75075741
Bankovní spojení: Komerční banka, a. s.
Číslo účtu: 35 – 7000290257/0100
Zastoupený: **doc. Ing. Milanem Janem Půckem, MBA, Ph.D.**
Osoba pověřená jednat za objednatele ve věcech naplňování této smlouvy: Ing. Jiří Houdek, náměstek GŘ a ředitel pobočky Praha
(dále jen "objednatel")

a

Zhotovitel: **WRAPPED group Im s.r.o.**
Se sídlem: Nademlejnská 600/1, 198 00 Praha 9 - Hloubětín
IČO: 03526518
DIČ: CZ03526518
Zastoupený: **Lubomírem Matalem, jednatelem**
Zapsaný v obchodní rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze oddíl C vložka 233247
Bankovní spojení: ČSOB a.s.
Číslo účtu: 268249712/0300

(dále jen "zhotovitel")
(objednatel a zhotovitel dále jen jako „smluvní strany“)

Preambule

Na základě výsledků zadávacího řízení pro veřejnou zakázku s názvem: „Statické zajištění vstupního schodiště s provedením rampy pro imobilní osoby“ realizovaného v souladu s § 18 odst. 5 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, mimo režim tohoto zákona, avšak v souladu s § 6 tohoto zákona (dále jen „veřejná zakázka“), v němž zhotovitel předložil nejvhodnější nabídku z hlediska hodnocených kritérií, uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku výše uvedené smluvní strany podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“) tuto:

Smlouvu o dílo:

(dále jen „smlouva“)

I.
Úvodní ustanovení

1. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil s rozsahem stavebních prací, které jsou předmětem plnění dle této smlouvy, jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k jejich poskytnutí a disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro provedení stavebních prací za cenu vymezenou v článku III. této smlouvy.

II.
Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést řádně a včas pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí dílo dle Projektové dokumentace pro provedení stavby a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr (vše zpracované Ing. Karlem Sehylem /Arch Tech/, sídlem K Noskovně 148, 164 00 Praha 6, IČO: 159 39 006), která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1, dle příslušných norem ČSN a právních předpisů platných v době zpracování projektové dokumentace v příloze č. 1 (dále jen „dílo“) a závazek objednatele dílo převzít a zaplatit zhotoviteli za provedení díla sjednanou cenu, za podmínek vymezených v této smlouvě.
2. Provedením díla ve smyslu odst. 1 tohoto článku se mimo jiné rozumí provedení veškerých stavebních prací, služeb a dodávek, které jsou nezbytné pro realizaci díla podle této smlouvy, i v případě není-li práce, služba nebo dodávka výslovně uvedena v této smlouvě či příloze k této smlouvě. Závazek zhotovitele provést dílo zahrnuje zejména provedení veškerých stavebních a jiných výkonů a služeb včetně obstarání pracovních sil, mechanismů a materiálů, které jsou nutné k provedení díla podle této smlouvy, včetně jejích příloh, provedení všech předepsaných zkoušek a revizí, zabezpečení případné skládky a zpracování dokumentace skutečného provedení díla.
3. Zhotovitel je povinen zajistit veškeré nezbytné doklady, prohlídky a přejímky, spojené s prováděním a kolaudací stavby, případně požadované orgány státní správy.

III.
Cena díla

1. Smluvní strany se dohodly, že za provedení díla podle článku II. této smlouvy zaplatí objednatel zhotoviteli sjednanou cenu ve výši:

Cena celkem bez DPH	2 014 180,99 Kč
----------------------------	------------------------

(slovy: dvě miliony čtrnácti tisíc sto osmdesát celých devadesát devět korun českých bez daně z přidané hodnoty)

DPH	422 978,01 Kč
------------	----------------------

Cena celkem včetně DPH	2 437 159,00 Kč
-------------------------------	------------------------

(dále jen „cena díla“).

2. Nedílnou přílohou č. 2 této smlouvy je podrobná kalkulace ceny obsahující ocenění jednotlivých dílčích prací dle přílohy č. 1 (dále jen „položkový rozpočet“).
3. K ceně za provedení díla bez DPH bude zhotovitel účtovat DPH (daň z přidané hodnoty) ve výši stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve

znění platném a účinném ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

4. Sjednaná cena díla a/i položkový rozpočet jsou konečné, nejvýše přípustné a úplné ve smyslu ustanovení § 2621 občanského zákoníku. Dohodnutá cena zahrnuje veškeré přímé i nepřímé náklady zhotovitele nezbytné k řádnému provedení, předání, kolaudaci a užívání díla.
5. Cena díla nemůže být zvýšena či snížena, pokud nedojde ke změně této smlouvy formou písemného dodatku. Pokud zhotovitel provede některé z prací dříve, má objednatel právo jejich úhradu odmítnout. Zhotovitel se zavazuje na výzvu objednatele odmítnuté vícepráce bez zbytečného odkladu odstranit ve lhůtě stanovené objednatelem. Podkladem pro takovou změnu budou zejména změnové listy, z nichž musí být patrné, o jakou změnu díla se má jednat, jakož i odpovídající cena, kterou za provedení změny díla bude zhotovitel u objednatele požadovat uhradit. Veškeré změny musí být v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.

IV.

Fakturace a platební podmínky

1. Dohodnutou cenu za provedení díla uhradí objednatel zhotoviteli po protokolárním předání a převzetí díla za skutečně provedené práce, výkony a materiál v souladu s položkovým rozpočtem na základě daňového dokladu (faktury), na základě oboustranně odsouhlaseného zjišťovacího protokolu skutečně provedených prací a předávacího protokolu dle čl. X odst. 3 této smlouvy, které budou (alespoň v kopii) nedílnou přílohou faktury.
2. Lhůta splatnosti faktury je 30 kalendářních dnů od doručení objednateli. Po předchozím souhlasu objednatele je zhotovitel oprávněn vystavit fakturu s kratší splatností.
3. Okamžikem zaplacení se rozumí datum odepsání příslušné částky, na kterou byla faktura vystavena, z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.
4. Nebude-li faktura zhotovitele obsahovat povinné náležitosti podle platných právních předpisů či podle této smlouvy včetně příloh nebo v něm budou uvedeny nesprávné údaje, je objednatel oprávněn vrátit fakturu zhotoviteli ve lhůtě její splatnosti. V takovém případě doba splatnosti počne běžet doručením řádně opravené faktury objednateli.
5. Objednatel neposkytuje zálohy. Platby hotových a převzatých prací budou realizovány v souladu s § 2611 občanského zákoníku s tím, že poslední platba v roce 2015 bude realizována do 15. 12. 2015. Za další plnění dle této smlouvy objednatel zaplatí až po 29. 2. 2016.

V.

Termíny plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést sjednané dílo v následujících termínech:
Provedení stavebně technického průzkumu: bezprostředně po podpisu smlouvy.

Předání a převzetí staveniště: na výzvu objednatele. Nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak, přičemž zhotovitel je povinen staveniště v uvedeném termínu (tj. termínu předání stanoveném objednatelem) převzít.

Zahájení prací na díle: bezprostředně po předání staveniště.

Termín dokončení včetně jeho řádného předání a převzetí: do 60 kalendářních dnů od předání a převzetí staveniště.

2. Zhotovitel se zavazuje, že kompletní, plně funkční dílo provede v termínech a v kvalitě dle této smlouvy a ve stavu způsobilém k řádnému užívání díla.
3. Zhotovitel je povinen bezodkladně informovat objednatele o veškerých okolnostech, které mohou mít vliv na termín provedení díla, přičemž obě smluvní strany se zavazují vyvinout veškeré úsilí a poskytnou si vzájemnou součinnost pro eliminaci, resp. odstranění veškerých příčin, které mohou mít vliv na termín provedení díla.
4. V případě, že z jakýchkoliv důvodů na straně objednatele nebude možné dodržet termín zahájení doby plnění, je objednatel oprávněn zahájení doby plnění posunout na pozdější dobu. Termín k dokončení díla se posouvá o stejný počet dní, o kolik dní došlo k posunutí zahájení doby plnění. V případě pozastavení prací z důvodů na straně objednatele bude ohledně posunutí termínů dle této smlouvy postupováno obdobně. Pro vyloučení pochybností smluvní strany sjednávají, že zhotovitel není oprávněn účtovat objednateli jakékoliv vícenáklady, včetně zabezpečovacích prací, které mu vzniknou v důsledku pozastavení prací.
5. Zhotovitel je oprávněn přerušit provádění díla v případě, že zjistí při provádění díla skryté překážky znemožňující provedení díla sjednaným způsobem, které zhotovitel nemohl při vynaložení veškeré možné péče před uzavřením této smlouvy předvídat. Každé takové přerušení provádění díla je zhotovitel povinen písemně oznámit objednateli do 24 hodin od přerušení provádění díla. Součástí oznámení musí být zpráva o předpokládané délce přerušení, jeho příčinách a navrhaných opatřeních. Zhotovitel má po odsouhlasení zprávy objednatelem právo na prodloužení termínu pro dokončení a předání díla, a to o dobu pozastavení provádění díla.
6. Překážkou znemožňující provedení díla nejsou dle této smlouvy klimatické podmínky. Zhotovitel se tímto výslovně zavazuje k provedení díla v termínu stanoveném v odst. 1 tohoto článku nezávisle na klimatických podmínkách, za využití zakrytí a případného vyhřívání staveniště.

VI.

Staveniště

1. O předání a převzetí staveniště bude sepsán protokol.
2. Zhotovitel se zavazuje především:
 - na vlastní náklady zajistit veškeré zařízení staveniště ve shodě s platnými předpisy, nezbytné pro provedení díla, a zajistit jeho provoz a údržbu po celou dobu provádění díla,
 - zajistit samostatné měření odběru energií a vody na staveništi a hradit veškeré náklady s těmito odběry spojené,
 - staveniště řádně zabezpečit proti vniknutí třetích osob,
 - vyklidit a uvést do náležitého stavu staveniště v termínu do 5 dnů od předání díla,

nebude-li dodatečně mezi smluvními stranami dohodnuto jinak,

- neumísťovat na stavenišťe jakákoli firemní označení, informační nápisy, reklamní plochy či jiné obdobné věci, leda s předchozím písemným schválením objednatele,

3. Zhotovitel je oprávněn užívat stavenišťe až do doby předání díla bezplatně.

VII.

Stavební deník

1. Zhotovitel je povinen vést ode dne převzetí stavenišťe o pracích, které provádí, stavební deník, do kterého je povinen zapisovat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, minimálně v rozsahu stanoveném ve vyhlášce č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je zejména povinen zapisovat údaje o časovém postupu prací, jejich jakosti, zdůvodnění odchylek prováděných prací od projektu stavby apod. Povinnost vést stavební deník končí předáním a převzetím stavby bez vad a nedodělků objednateli, je-li dílo převzato objednatelem s vadami a/nebo nedodělky, odstraněním všech vad nebo nedodělků uvedených v protokolu o předání a převzetí díla nebo řádného uspokojení jiného zákonného či smluvního nároku uplatněného objednatelem z titulu odpovědnosti zhotovitele za vady díla, nebude-li mezi smluvními stranami písemně dohodnuto jinak.
2. Objednatel a zhotovitel jsou povinni prostřednictvím svých oprávněných osob reagovat na zápisy ve stavebním deníku. V případě nepřítomnosti oprávněné osoby objednatele na stavbě doručí zhotovitel text zápisu písemně na adresu objednatele.

VIII.

Provádění díla

1. Zhotovitel je povinen provádět dílo prostřednictvím subdodavatelů, jimiž prokázal splnění kvalifikačních předpokladů v řízení, jehož předmětem bylo uzavření této smlouvy, a to v rozsahu, v jakém jejich prostřednictvím splnění kvalifikačních předpokladů prokázal. Změna subdodavatele je možná pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele.
2. Pověřil-li zhotovitel prováděním díla nebo jeho části jinou osobu, nese veškerou odpovědnost související s prováděním díla sám zhotovitel.
3. Zhotovitel se zavazuje provádět dílo v souladu s touto smlouvou a s vynaložením odborné péče, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny a interními předpisy souvisejícími s předmětem plnění smlouvy (či jeho dílčí částí), které objednatel zhotoviteli poskytne nebo s pokyny jím pověřených osob. Zhotovitel je povinen uhradit veškeré škody na zdraví a majetku vzniklé porušením povinností zhotovitele dle této smlouvy. Zhotovitel dále odpovídá za případný postih ze strany státních orgánů a organizací za nedodržení obecně závazných právních předpisů v souvislosti s provedením díla, nezávisle na tom, která osoba podílející se na provedení díla zavinila k postihu příčinu.
4. Zhotovitel je povinen umožnit objednateli kdykoliv kontrolu prováděných prací a vstup na stavenišťe. Zhotovitel je povinen nejméně tři pracovní dny předem vyzvat objednatele ke kontrole prací, které budou zakryty, a to zápisem ve stavebním deníku. Objednatel na základě výzvy zhotovitele zakryté práce převezme za předpokladu, že

jsou provedeny v souladu s touto smlouvou. Nevyzve-li zhotovitel řádně a včas objednatele ke kontrole takových prací, je povinen na žádost objednatele zakryté práce na vlastní náklady odkrýt. V případě, že se objednatel ke kontrole bez předchozí omluvy nedostaví, má se za to, že kontrolu nepožaduje a zhotovitel bude oprávněn pokračovat v provádění prací na díle. Bude-li však objednatel dodatečně požadovat jejich odkrytí, je zhotovitel povinen toto odkrytí provést na náklady objednatele. Pokud se však zjistí, že práce nebyly řádně provedeny, nese veškeré náklady spojené s odkrytím prací, opravou chybného stavu a následným zakrytím zhotovitel.

5. Při kontrole zakrývaných prací je zhotovitel povinen předložit objednateli výsledky všech provedených zkoušek, důkazy o jakosti materiálů použitých pro zakrývané práce, certifikáty a atesty. Jestliže by došlo zakrytím prací k znepřístupnění jiných částí díla a tedy k znemožnění jejich budoucí kontroly, je zhotovitel povinen předložit ke kontrole zakrývaných prací výše uvedené dokumenty ohledně těchto částí díla.
6. Objednatel umožní zhotoviteli využití přívodu elektrické energie a vody pro účely realizace díla.
7. Objednatel je oprávněn dávat zhotoviteli pokyn k určení způsobu provedení díla; jakékoliv pokyny objednatele musí být v souladu s touto smlouvou. Pokud tak objednatel neučiní, postupuje zhotovitel při provádění díla samostatně.

IX.

Kvalitativní podmínky díla

1. Zhotovitel se zavazuje, že provedení a kvalita díla bude odpovídat této smlouvě, obecně závazným právním předpisům, platným technickým normám a bude prosté jakýchkoli vad. Zhotovitel se dále zavazuje, že k provedení díla budou použity obvyklé a vyzkoušené technologie, dílo bude provedeno s vynaložením odborné péče v profesionální kvalitě a bude odpovídat všeobecně uznávanému standardu.
2. Zhotovitel se zavazuje pro přemísťování stávajícího kamenného materiálu schodiště využívat výhradně certifikovanou zdvihací techniku (jeřáb) s nosností odpovídající váze jednotlivých přesouvaných kamenných prvků. Porušení tohoto ujednání je podstatným porušením smlouvy a opravňuje objednatele k odstoupení od smlouvy.
3. Veškeré materiály a výrobky použité na stavbě musí mít vlastnosti požadované stavebním zákonem, požadované materiály musí odpovídat podmínkám uvedeným v zák. č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
4. Technické a kvalitativní podmínky realizace díla jsou mimo jiné vymezeny projektem stavby a položkovým rozpočtem. Pokud není stanoveno jinak, pak pro provedení stavebních a montážních prací platí specifikace podle úvodních ustanovení katalogů, popisů a směrných cen stavebních prací a montážních ceníků, jimiž se definuje předepsaná kvalita a způsob kontroly dodávky, způsob měření, názvosloví, definice a kde jsou uvedeny základní ČSN vztahující se na dodávku předmětných stavebních prací.
5. Veškeré zhotovitelem dodané nebo k zabudování určené stavební součásti, musí být uznávaným způsobem chráněny po dobu jejich životnosti proti korozi, a pokud se jedná o přírodní materiály proti napadení škůdci.
6. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou kvalifikaci, tj. jsou k takovým pracím oprávněny, mají

průkaz zvláštní způsobilosti, případně jsou k těmto činnostem autorizovány podle zvláštních právních předpisů. Doklad o kvalifikaci pracovníků je zhotovitel na požádání objednatele povinen předložit.

X.

Předání a převzetí díla

1. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným ukončením a předáním předmětu díla objednateli.
2. Dílo je způsobilé k předání objednateli:
 - je-li kompletně provedeno bez vad a nedodělků, a
 - k předání je připravena i kompletní požadovaná dokumentace – ověřuje se kontrolou rozsahu a obsahu předávané dokumentace.
3. O předání a převzetí díla bude smluvními stranami sepsán a podepsán protokol o předání a převzetí díla, který bude obsahovat zhodnocení prací a soupis dokladů předávaných objednateli zhotovitelem při předání díla.
4. Objednatel je oprávněn předávané dílo převzít, i když dílo vykazuje vady a nedodělky, zejm. pak vykazuje-li drobné vady a nedodělky, které však nebrání řádnému a bezpečnému užívání díla. V takovém případě bude protokol o předání a převzetí díla vedle výše uvedeného obsahovat soupis zjištěných vad a nedodělků, dohodnuté lhůty k jejich odstranění nebo jiná opatření (byla-li dohodnuta) či smluvní nároky vyplývající z odpovědnosti zhotovitele za vady díla. Nebude-li lhůta k odstranění dohodnuta, platí, že je zhotovitel povinen vady a nedodělky odstranit nejpozději do 10 dnů ode dne jejich nahlášení objednatel.
5. V případě, že objednatel dílo nepřevzme, bude mezi smluvními stranami sepsán zápis s uvedením důvodu nepřevzetí díla a s uvedením stanovisek obou smluvních stran. V případě nepřevzetí díla dohodnou smluvní strany náhradní termín předání a převzetí díla. V případě, že se smluvní strany nedohodnou, platí, že náhradní termín bude 14 dnů od podpisu zápisu dle tohoto odstavce.
6. Zhotovitel se zavazuje poskytovat objednateli nezbytnou součinnost a účinně spolupůsobit v kolaudačním řízení a účastnit se kolaudačního řízení v objednatel požadovaném rozsahu za účelem získání kolaudačního rozhodnutí o povolení užívání díla, je-li kolaudační řízení prováděno.
7. Dílo se považuje za předané oboustranným podpisem protokolu o předání a převzetí díla.

XI.

Záruka za jakost díla, odpovědnost za vady

1. Zhotovitel objednateli odpovídá za to, že dílo provedené jím podle této smlouvy bude kompletní, plně funkční a způsobilé k účelu, k němuž bylo vytvořeno a že jeho kvalita bude odpovídat požadavkům uvedeným v této smlouvě.
2. Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v okamžiku jeho předání a za vady díla, které se vyskytnou v záruční době. Zhotovitel touto smlouvou poskytuje objednateli záruku za jakost díla v rozsahu uvedeném v tomto článku (dále jen „záruka“).
3. Záruční doba díla činí 60 měsíců a počíná běžet dnem předání díla podle článku X

této smlouvy. Záruční doba uvedená zhotovitelem má přednost před záručními dobami vyznačenými jednotlivými dodavateli či výrobcí.

4. Vady díla zjištěné objednatelem po předání díla je objednatel povinen oznámit zhotoviteli bez zbytečného odkladu, nejpozději v poslední den záruční doby, s vyloučením aplikace ustanovení § 2618, a § 2629 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění. Oznámení odeslané objednatelem poslední den záruční doby se považuje za včas oznámené. Pro účely této smlouvy se vadou rozumí i nedodělek, tj. nedokončená práce oproti dohodnutému předmětu díla. Objednatel je oprávněn takové vady uplatnit u zhotovitele telefonicky, osobně, e-mailem nebo faxem.
5. Zhotovitel se zavazuje v případě uplatnění reklamace vady díla objednatelem bezodkladně písemně potvrdit objednateli přijetí reklamace vady díla a zahájit bezodkladně práce na odstraňování vady. Pro vyloučení pochybností se písemným potvrzením rozumí i potvrzení elektronicky nebo faxem.
6. Zhotovitel se zavazuje bezplatně odstranit jakékoliv vady díla, které vznikly nebo které se projevily v průběhu záruční doby, a to ve lhůtě stanovené objednatelem, která nebude kratší než 10 kalendářních dnů, nebo ve stejné lhůtě řádně uspokojit jiný smluvní či zákonný nárok uplatněný objednatelem u zhotovitele z titulu odpovědnosti za vady díla.
7. Neodstraní-li zhotovitel ve stanovené lhůtě vadu sám, je objednatel oprávněn zajistit odstranění vady třetí osobou, přičemž náklady na odstranění takové vady nese zhotovitel. Ten je povinen uhradit náklady se lhůtou splatnosti 30 dnů po předložení vyúčtování objednatelem.
8. Záruční doba podle tohoto článku se prodlužuje o dobu, po kterou nebylo možno dílo v plném rozsahu užívat z důvodu nastalé vady a jejího odstraňování.
9. O době a předmětu odstranění vady bude sepsán zápis o odstranění vad podepsaný oběma smluvními stranami.

XII.

Postoupení, započtení

1. Zhotovitel není oprávněn postoupit své pohledávky z této smlouvy na třetí osobu, ani je zastavit.
2. Zhotovitel není oprávněn započíst své údajné či skutečné pohledávky za objednatelem na pohledávky objednatele za zhotovitelem nebo uplatnit zadržovací právo.

XIV.

Smluvní sankce

1. V případě prodlení zhotovitele s převzetím staveniště dle této smlouvy, nebo s vyklizením staveniště dle této smlouvy si smluvní strany sjednávají smluvní pokutu ve výši 0,02 % z ceny díla bez DPH za každý, byť započatý den prodlení.
2. Pro případ prodlení zhotovitele s termínem dokončení díla podle této smlouvy, si smluvní strany sjednávají ve prospěch objednatele smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla bez DPH uvedené v článku III odst. 1 této smlouvy, za každý, byť i jen

započatý den prodlení.

3. Pro případ prodlení zhotovitele s odstraněním vad nebo nedodělků vyplývajících z přejímacího řízení, z kolaudačního řízení nebo zjištěných v záruční době si smluvní strany sjednávají ve prospěch objednatele smluvní pokutu ve výši 0,1% z ceny díla bez DPH za každý, byť i jen započatý den prodlení.
4. Pro případ prodlení zhotovitele s plněním jakýchkoli peněžitých závazků podle této smlouvy si smluvní strany sjednávají úrok z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky včetně DPH za každý, byť i započatý den prodlení.
5. V případě, že zhotovitel poruší povinnost stanovenou čl. VIII odst. 1, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč pro případ každého jednotlivého subdodavatele, jehož při realizaci předmětu díla bez souhlasu objednatele užil.
6. Pokud zhotovitel poruší povinnost dle čl. IX odst. 2 této smlouvy, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 80.000,- Kč, a to za každé jednotlivé porušení povinností zhotovitele.
7. Zaplacením sjednané smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.
8. Jakákoli smluvní pokuta sjednaná podle této smlouvy je splatná do 30 dnů od jejího uplatnění objednatelem nebo zhotovitelem.
9. V případě, že objednateli vznikne nárok na smluvní pokutu dle této smlouvy vůči zhotoviteli, je objednatel oprávněn započíst pohledávku z titulu nároku na úhradu smluvní pokuty proti kterékoli pohledávce zhotovitele vůči objednateli.

XV.

Technický dozor objednatele (TDO)

1. Objednatel vykonává na stavbě kontrolu prostřednictvím technického dozoru objednatele (dále jen „TDO“), který zejména sleduje, zda práce jsou realizovány dle schválené dokumentace, dalších předpisů uvedených v této smlouvě a smluvních podmínek a jsou v souladu s obecně závaznými právními předpisy, hygienickými normami, ČSN a jsou v souladu s rozhodnutími veřejnoprávních orgánů.
2. TDO je oprávněn nařídit zhotoviteli přerušování prací zhotovitele v případě, že je ohrožena bezpečnost realizace díla, život nebo zdraví osob pohybujících se na stavbě nebo hrozí-li nebezpečí škody na majetku objednatele či třetích osob. O této skutečnosti pak TDO sepíše zápis do stavebního deníku.
3. TDO je dále oprávněn přerušit práce taktéž, pokud zjistí, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se sjednanou kvalitou nebo je v prodlení s dodávkou díla či používá nevhodné materiály. I v tomto případě učiní TDO o těchto skutečnostech zápis do stavebního deníku, v němž mimo jiné uvede i lhůtu a návrh na odstranění zjištěných nedostatků. V případě, že zhotovitel v určené lhůtě zjištěné nedostatky neodstraní, je objednatel oprávněn tyto odstranit na náklady zhotovitele sám, s tím, že vzniklé náklady započte na svou povinnost k úhradě ceny díla zhotoviteli anebo je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.
4. TDO není oprávněn měnit tuto smlouvu. TDO nesmí provádět zhotovitel ani osoba s ním propojená.

XVI.
Ukončení smluvního vztahu

1. Smluvní strany mohou tuto smlouvu ukončit dohodou, která musí mít písemnou formu.
2. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit nad rámec úpravy dle platných právních předpisů z následujících důvodů:
 - a) zhotovitel bude v prodlení s převzetím staveniště po dobu delší než 10 kalendářních dnů, nebo
 - b) zhotovitel bude v prodlení s dokončením díla podle této smlouvy delším než 10 kalendářních dnů, nebo
 - c) zhotovitel bude provádět dílo v rozporu s touto smlouvou, resp. projektovou dokumentací, platnými technickými normami, obecně závaznými předpisy, případně pokyny objednatele a nezjedná nápravu (tj. zejména, nikoliv však výlučně, neodstraní vady vzniklé vadným prováděním díla), ačkoliv byl zhotovitel na toto své chování nebo porušování povinností objednatelem písemně upozorněn a vyzván ke zjednání nápravy, nebo
 - d) zhotovitel neoprávněně zastaví či přeruší práce na dobu delší jak 7 dnů, nebo
 - e) důsledky vyplývající z působení vyšší moci tak, jak je definována v příslušných právních předpisech, budou trvat déle než 90 kalendářních dnů, nebo
 - f) plnění ze strany objednatele dle této smlouvy nebude kryto rozpočtem objednatele, nebo
 - g) na majetek zhotovitele bude prohlášen konkurz nebo bude návrh na konkurz zamítnut pro nedostatek majetku zhotovitele nebo bude soudem povoleno vyrovnání, nebo
 - h) v případech, kde je k jednání zhotovitele nutný předchozí písemný souhlas objednatele a zhotovitel činí opakovaně (tzn. alespoň dvakrát) toto jednání bez tohoto souhlasu, nebo
 - i) v případě podstatného porušení této smlouvy.
3. Zhotovitel je oprávněn nad rámec zákonné úpravy odstoupit od této smlouvy výlučně z následujících důvodů:

Objednatel bude v prodlení s plněním svých peněžitých závazků vyplývajících pro něj z této smlouvy vůči zhotoviteli delším než 60 kalendářních dnů a toto porušení své povinnosti ze smlouvy nenapraví ani v přiměřené dodatečně lhůtě uvedené v písemné výzvě zhotovitele k nápravě, která nesmí být kratší než 30 kalendářních dnů ode dne, kdy objednatel tuto výzvu od zhotovitele obdrží.
4. Odstoupení musí mít písemnou formu s tím, že je účinné ode dne jeho doručení druhé smluvní straně.
5. V případě, že od této smlouvy oprávněně odstoupí objednatel před řádným dokončením díla, je oprávněn zadat dokončení díla jinému subjektu (dále jen „jiný zhotovitel“). Dojde-li v důsledku dokončení díla jiným zhotovitelem ke zvýšení ceny díla sjednané smluvními stranami touto smlouvou, zavazuje se zhotovitel příslušný rozdíl objednateli uhradit v případě, že se důvod, pro který objednatel odstoupil od této smlouvy, spočíval v porušení povinností na straně zhotovitele.
6. Odstoupením od smlouvy zůstávají nedotčena ustanovení této smlouvy o náhradě

škody, smluvních pokutách, pojištění, dále ustanovení o odpovědnosti zhotovitele za vady díla, o záruce a záruční době, o řešení sporů či jiná ustanovení, která podle projevené vůle smluvních stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy.

7. Pro odstoupení od smlouvy platí příslušná ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, s vyloučením ustanovení § 1765, § 1766, § 2612 odst. 2.

XVII.

Způsob komunikace, kontakty

1. Není-li v této smlouvě v konkrétním případě ujednáno jinak, platí, že veškerá oznámení, žádosti nebo jiná sdělení učiněná některou ze smluvních stran na základě této smlouvy budou uskutečněna písemně a budou považována za řádně učiněná, jakmile budou doručena druhé smluvní straně.

Kontaktní osoba objednatele: *ing. Jiří Houdek*

Kontaktní osoba zhotovitele: *Lubomír Matal, jednatel*

2. Smluvní strany jsou povinny na změnu kontaktní osoby, jakož i adresy určené pro komunikaci bez zbytečného odkladu písemně upozornit druhou smluvní stranu.

XVIII.

Další ujednání

1. Objednatel je povinen poskytovat při provádění díla zhotoviteli potřebnou součinnost, zejména nesmí klást žádné neoprávněné právní a fyzické překážky v provádění a dokončení díla a bránit pracovníkům zhotovitele ve vstupu na pracoviště.
2. Kontrolní dny jsou stanoveny samostatnou dohodou smluvních stran. O průběhu a závěrech kontrolního dne se pořídí zápis, k jehož vypracování je povinen zhotovitel. Záznam podepíše oprávnění zástupci obou stran.
3. Zhotovitel se zavazuje ke spolupráci s koordinátorem BOZP, který bude zajištěn ze strany objednatele.
4. Zhotovitel si je vědom, že je ve smyslu ustanovení § 2 písm. b) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o finanční kontrole), povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, a archivovat veškeré dokumenty související s realizací díla až do roku 2025.

XIX.

Odpovědnost za škody a vyšší moc

1. Každá ze smluvních stran nese odpovědnost za škodu způsobenou druhé smluvní straně porušením jakékoli povinnosti vyplývající pro ni z této smlouvy. Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
2. Zhotovitel ručí za event. škody, které způsobil činností svojí nebo svých subdodavatelů.
3. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou objednateli či třetím osobám v souvislosti s prováděním díla.

4. Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze věci (zařízení), jichž bylo při provádění díla užito, dle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
5. Žádná ze smluvních stran není odpovědna za škodu způsobenou prodlením druhé smluvní strany s jejím vlastním plněním.

XX.

Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu příslušných právních předpisů a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
2. V záležitostech neupravených touto smlouvou se práva a povinnosti smluvních stran řídí občanským zákoníkem a dalšími obecně závaznými právními předpisy České republiky.
3. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Měnit nebo doplňovat text této smlouvy je možné jen formou písemných a očíslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
4. Stane-li se jeden nebo více bodů smlouvy neplatnými, zůstávají ostatní body v platnosti v plném znění a smluvní strany se zavazují k logickému doplnění smlouvy.
5. Veškeré spory, které vzniknou z této smlouvy nebo v souvislosti s ní, budou řešeny u příslušného obecného soudu v ČR.
6. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:
Příloha č. 1 – Projektová dokumentace
Příloha č. 2 - Položkový rozpočet (oceněný výkaz výměr)
7. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, s platností originálu, z nichž objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel dvě vyhotovení.

V Praze dne 30.11.2015

Objednatel



Národní zemědělské muzeum Praha

doc. Ing. Milan Jan Půček, Ph.D., MBA
generální ředitel NZM

Národní zemědělské muzeum
příspěvková organizace
Kostelní 44, 170 00 Praha 7
Tel.: 220 308 200 Fax: 220 372 111
IČ: 75075741, DIČ: CZ75075741

V Praze dne 30.11.2015

Zhotovitel



WRAPPED group Im s.r.o.

Lubomír Matal
jednatel společnosti

WRAPPED group Im s.r.o.
Nademlejská 600/1
198 00 Praha 9 - Hloubětín
IČ: 035 26 518
DIČ: CZ03526518

STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ VSTUPNÍHO SCHODIŠTĚ S PROVEDENÍM RAMPY PRO IMOBILNÍ OSOBY

NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM PRAHA

Kostelní 44, 170 00 Praha 7



INVESTOR: NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM, KOSTELNÍ 44, PRAHA 7

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

ARCHITECT

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby
STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ VSTUPNÍHO SCHODIŠTĚ
S PROVEDENÍM RAMPY PRO IMOBILNÍ OSOBY
- b) místo stavby
NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM PRAHA, KOSTELNÍ 44, PRAHA 7, parc. č. 2119, 2220
- c) předmět dokumentace
PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVEDENÍ STAVBY (MIMO DÍLENSKOU NEBO
VÝROBNÍ DOKUMENTACI, KTEROU SI ZAJIŠŤUJE DODAVATEL STAVBY)

A.1.2 Údaje o žadateli – stavebníkovi

NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM PRAHA, KOSTELNÍ 44, PRAHA 7
IČO: 750 75 741

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

ARCH TECH

K Noskovně 148

164 00 Praha 6

Tel.: +420 220 961 018, 607 986 711

archtech@atlas.cz

IČ: 15939006

Oprávněný zástupce: Ing. Karel Sehyl

číslo autorizace: 0000570, obor pozemní stavby

Vypracovali:

Ing. Karel Sehyl - architektonicko-stavební část

Ing. Dita Bedrníková, č. autorizace 0601345 – PBR

Ing. Martin Škoda, č. autorizace 0007777 - statika

Ing. Jiří Večerník, člen asociace rozpočtářů

A.2 Seznam vstupních podkladů

A.3 Údaje o území

Území se nachází v katastrálním území Praha 7 - Holešovice a je situováno na okraji Letenských sadů. Statické zajištění schodiště bude realizováno na stávajícím půdoryse včetně úprav schodiště, které se odehrávají v rámci stávajícího půdorysu.

Rampa pro imobilní osoby na konzolách – tedy bez základů je však navržena nad chodníkem – majetek hl. m. Prahy.

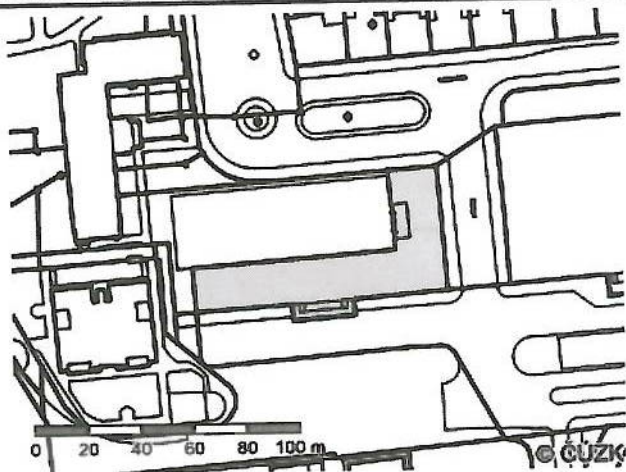
Zájmové území není předmětem archeologického zájmu, není předpoklad, že by se zde vyskytovaly archeologické památky. Navrhovaná rampa nevyžaduje výkopové práce a v jejím místě se nenachází na evidovaných a chráněných ložiscích nerostných surovin.

Navržená rampa pro invalidy je v souladu s Územním plánem hl. m. Prahy a splňuje současnou legislativu.

Plocha rampy na cizím pozemku č.p. 2220 = 22,8 m² (vlastník hl. m. Praha)

Přístavba nevyžaduje vyvolané investice a ani potřebu budovat nové inženýrské sítě. Umělé osvětlení rampy a schodiště je stávající.

Informace o pozemku č. 2119



Parcelní číslo:	<u>2119</u>
Obec:	<u>Praha [554782]</u>
Katastrální území:	<u>Holešovice [730122]</u>
Číslo LV:	<u>128</u>
Výměra [m ²]:	2365
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří

Součástí je stavba

Budova s číslem popisným:	<u>Holešovice [490067]; č.p. 1300; stavba občanského vybavení</u>
Stavba stojí na pozemku:	p.č. <u>2119</u>
Stavební objekt:	<u>č.p. 1300</u>
Ulice:	<u>Kostelní, Letohradská, Muzejní</u>
Adresní místa:	<u>Kostelní 1300/44, Letohradská 1300/25, Muzejní 1300/1</u>
Sousední parcely	

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Příslušnost hospodařit s majetkem státu

Národní zemědělské muzeum Praha, Kostelní 1300/44, Holešovice, 17000 Praha

Způsob ochrany nemovitosti

pam. zóna - budova, pozemek v památkové zóně

památkově chráněné území

Seznam BPEJ

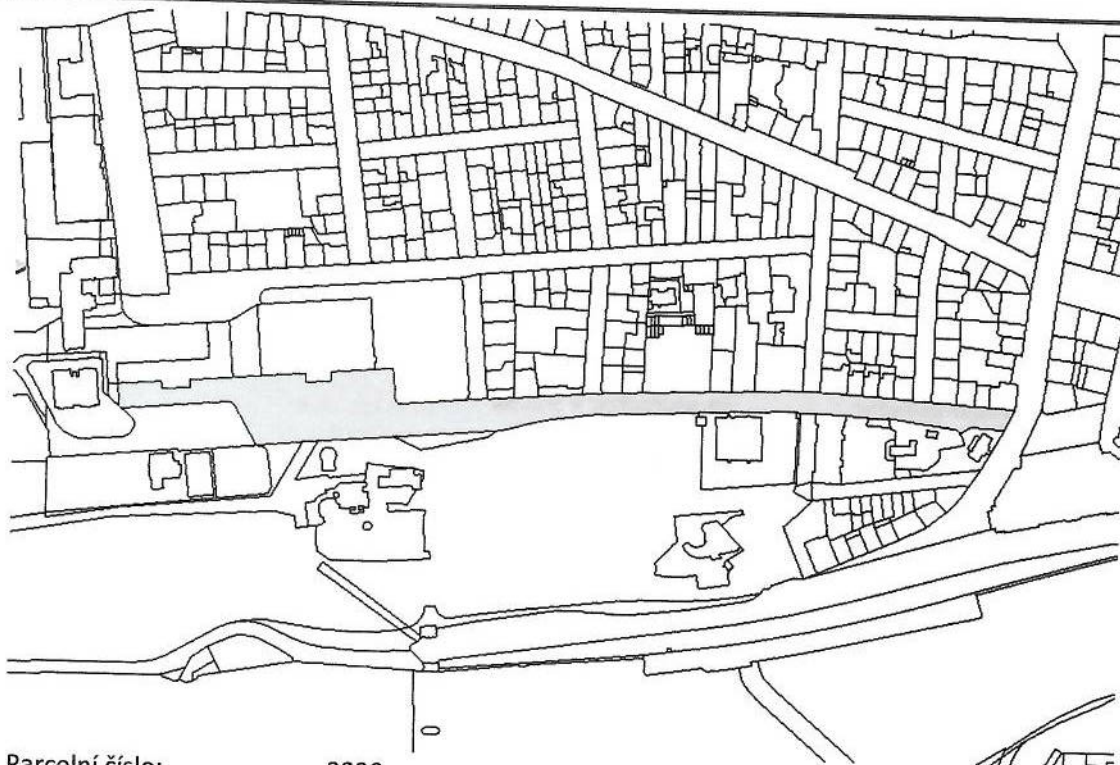
Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ

Věcné břemeno užívání

Informace o pozemku č. 2220



Parcelní číslo:	<u>2220</u>
Obec:	<u>Praha [554782]</u>
Katastrální území:	<u>Holešovice [730122]</u>
Číslo LV:	<u>368</u>
Výměra [m ²]:	19700
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace

Druh pozemku: ostatní plocha
Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

Způsob ochrany nemovitosti

Název

pam. zóna - budova, pozemek v památkové zóně

památkově chráněné území

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ

Věcné břemeno (podle listiny)

Věcné břemeno užívání

Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

A.4 Údaje o stavbě

a) statické zajištění schodiště – účel nezměněn, rampa pro imobilní osoby

b) účel užívání stavby - nezměněn

c) trvalá stavba

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.) - budova dokončená

v r. 1939 není na seznamu kulturních památek, ale nachází se v městské památkové zóně horní Holešovice

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb – v rámci statického zajištění schodiště bude provedena rampa umožňující přístup imobilních osob, méně pohyblivých osob a maminek s kočárky

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů – projekt je vypracován na základě požadavků NZM, osobní prohlídka, konzultace s kameníky a seznámení se s bezprostředním okolím opravovaného místa včetně interiéru. V rámci projektových prací byly vypracovány tři varianty pro řešení přístupu imobilních osob přes hlavní vstup do budovy jako m.j. podklad pro konzultaci na Národním památkovém ústavu - územním odborném pracovišti v hl. m. Prahy. Vybraná varianta NPÚ byla podkladem pro další projektové práce. Tato vybraná varianta byla plně akceptována NZM. V průběhu zpracování dokumentace byly rovněž konzultovány požadavky se stavebním úřadem Prahy 7.

Před zahájením projektových prací bylo přesně zaměřeno schodiště a upravený terén a zjištěn stav schodiště. Vzhledem k tomu, že nebylo možné provést sondu do konstrukce bez porušení kamenných dílů nebo provést demontáž nahodilých dílů používaného schodiště s použitím těžké techniky za provozu, bude možné zjistit skutečný stav zakryté konstrukce až po úplné demontáži dílů schodiště, které musí být rozebíráno a zpět montováno systematicky. S nejvyšší opatrností s minimálním rizikem poškození žulových

desek a stupňů, bude nutné provést kompletní postupné rozebrání a znovu složení předloženého schodiště odbornou firmou disponující mechanickými pomůckami a zdvihací technikou (jeřábem), neboť jednotlivé nejtěžší žulové díly mají váhu 350 – 500 kg. Žulové prvky nesmí být poškozeny transportem a další manipulací.

V archivu NZM nebyly nalezeny žádné podklady k vnějšímu schodišti, ze kterých by projektant vycházel a ulehčilo by mu to práci a rozhodování. Předpokládá se, že díly schodišťových stupňů jsou podezděny cihelným zdívem tl. 450 mm. Pod žulovou dlažbou je provedena žb deska. Prostor pod schodištěm bude zřejmě odvětráván přes mezeru v. 35 mm pod zastřešením piedestalů (na nich dnes stojí traktory). Návrh statického zajištění vychází ze zkušeností a předpokladů projektanta.

Navržená rampa bude sešroubovaná z jednotlivých dílů a bude v případě potřeby demontovatelná. Rampa nevyžaduje základy neboť je osazena na přišroubovaných konzolách ke zdívu. Rampa splňuje požadavky Vyhl. č. 398/2009 Sb.

g) seznam výjimek a úlevových řešení - není

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.) – neřeší se

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.) – neřeší se

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy) – realizace musí proběhnout v roce 2015

k) orientační náklady stavby – dle rozpočtu

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení – stavba se nedělí

Poznámka :

Dokumentace je zpracována podle Vyhl. 62/2013 Sb. - přílohy č. 6 k vyhlášce. Vzhledem k rozsahu a charakteru prací je rozsah kapitol přiměřeně věcně přizpůsoben. Dokumentace splňuje platnou legislativu stavebního zákona 183/2006 v platném znění a dále Vyhl. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, novelizovanou Vyhl. č.20/2012 Sb. s vyhláškou 499/2006 Sb. Dokumentace je zpracována rovněž v souladu s Vyhl. č. 501/2006 Sb.

Pojmenované materiály v projektu mají vždy atribut například. Při použití jiných materiálů, musí být jejich kvalita stejná nebo vyšší.

B Souhrnná technická zpráva

- a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby – výrobce rampy zpracuje dodavatelskou – výrobní dokumentaci na základě přesného zaměření konstrukce po statickém zajištění. Dokumentace bude schválena projektantem a investorem.
- b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi – řídí se interními předpisy NZM
- c) podmínky realizace prací, i budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech – určí NZM
- d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod. - stavba má vliv na okolí. Vzhledem k tomu, že statické zajištění bude probíhat za provozu muzea, režim opatření a postup určí investor před zahájením stavby a v průběhu provádění díla. Stavba zabrání přístupu nepovolaných osob do místa stavebních prací. Stavba zajistí prostor pro dočasné uložení kamenných prvků v blízkosti schodiště – bude vyžadován zábor části chodníku na západní straně od schodiště i pro provedení rampy. Staveniště bude oploceno.
- e) ochrana životního prostředí při výstavbě – stavba nemá vliv na životní prostředí

Jednotlivé technické zprávy jsou obsaženy v každé dokumentaci objektu:

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika stavebního pozemku

Pozemek je rovinný.

B.2 Celkový popis stavby

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

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení: funkce a architektonický výraz vnějšího schodiště zůstává nezměněn, rampa pro zpřístupnění muzea pro imobilní osoby a maminky s kočárky je nutností; snaha projektanta je zakomponovat rampu ke schodišti tak, aby byl vytvořen harmonický celek, který splyne s masivním zamřížováním oken v 1. PP
- b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení rampy: rampa je ocelová sestavena z jednotlivých dílů spojeným sešroubováním osazená na konzoly, rovněž demontovatelnými, barva bude hnědá a korensponduje s barevností masivních mříží, madla jsou navržena z brouš. Nrz trubek \varnothing 40 mm

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby – není řešeno

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby – splňuje navržená rampa

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Navržená stavba je v souladu s platným územním plánem.

Vyhl. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, s vyhláškou 499/2006 Sb. ve znění vyhlášky č.62/2013 Sb. Zejména požadavky na odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, bezpečnost při užívání atp. Bezpečnost stavby při užívání bude zajištěna dodržováním a plněním všech požadavků stanovených právními předpisy vztahující se k provádění staveb zejména § 14, § 15 a § 16 zákona č.309/2006 Sb. o dalších požadavcích bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovené nařízením vlády č.591/2006 Sb. Dále se pro jednotlivé činnosti řídí ustanovením z „Řádů“ (provozní, manipulační, dopravní, požární) a technologických postupů předepsaných dodavateli jednotlivých zařízení se kterými musí být pracovníci prokazatelně seznámeni a v předepsaných lhůtách školeni a přezkušováni.

Bezpečnost na stavbách a ochrana pracovníků se dále řídí příslušnými vyhláškami a předpisy (Zákon č. 124/2000 Sb., Vyhl. ČÚBP 48/1982,324/1990). Všechny tyto předpisy včetně příslušných předpisů pro provádění jednotlivých profesí musí být po celou dobu výstavby bezpodmínečně dodržovány. Za jejich dodržování je plně zodpovědný pověřený pracovník dodavatele. Zvláště jedná-li o provádění prací ve výškách.

B.2.6 Základní charakteristika objektu - budova je postavena jako muzeum a v současné době je jako muzeum funguje

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení – neřeší se

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení – viz samostatná část

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi – neřeší se

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru okolí staveb, pro hluk z dopravy, stavbou vyvolané dopravy (v součtu s hlukem stavebních strojů pohybujících se v místě svého nasazení), je v době od 7.00 do 21.00 hod. dle požadavků nařízení vlády č. 148/2006 Sb. rovna $L_{Aeq,T}=65$ dB. Pro stavbu s vyvolanou dopravou je zde nejhluchnější etapa přesouvání a montáž žulových dílců jeřábem. Liniový zdroj hluku bude emitovat hladinu akust. výkonu $L_{WA}=58$ dB/m.

Stavební technologie, pohybující se výhradně v prostoru staveniště s akust. parametry dle ČSN ISO 9613-2 bude emitovat do svého okolí hladinu akust. výkonu max $L_{WA} = 65$ dB/m². Stavební práce budou hlavně prováděny ručně.

Limit akust. tlaku $L_{Aeq,S} 65$ dB(A) nebude překročen – práce budou probíhat v denní době od 7.30 – 17 hod. s přestávkou. Předpokládaná doba prací je 50 dní.

Stávající osazení dvojskel ($R_w = 42$ dB) včetně neprůzvučnosti obv. pláště zajistí dodržení podmínek splnění hyg. limitů pro vnitřní prostředí - akust. tlak ve vnitřním chráněném prostoru staveb nepřekročí L_{Aeq} , 40 dB pro denní dobu a L_{Aeq} , 30 dB pro noční dobu - dle požadavků nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

Vzhledem k umístění Národního zemědělského muzea hluk z dopravy pozemní komunikace a hluk mechanizace nepřekročí požadované hodnoty a okolí bude hlukem obtěžováno minimálně. Bytové objekty se v okolí nenacházejí. Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění, je splněno.

Úprava desek řezáním bude prováděna výhradně v dílně.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí – žula bude impregnována

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu – rampa bude uzemněna připojením na vnitřní pospojování v objektu

B.4 Dopravní řešení

- zůstává nezměněno. Provádění statického zabezpečení schodiště nenaruší dopravu a ani parkování. Umístění rampy podle budovy v místě širokého chodníku je bezpečné i pro pěší.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav - neřeší se

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu - neřeší se

B.7 Ochrana obyvatelstva - neřeší se
B.8 Zásady organizace výstavby

- a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
 - veškerý materiál pro stat. zajištění a rampu bude přivezen
- b) Odvodnění staveniště
 - stavba a použité technologie si svým charakterem nevynucují potřebu na odvodnění
- c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
 - napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny – ze stávajících rozvodů NZM
- d) Zábor chodníku – pro stavbu rampy a skladování demontovaných žulových prvků a materiálu musí být zabrána část chodníku, plocha záboru bude určena dodavatelem stavby
- e) Během celé výstavby, lze očekávat vznik zejména následujících druhů odpadů uvedených v tabulce spolu s navrhovaným způsobem nakládání s těmito druhy odpadů.

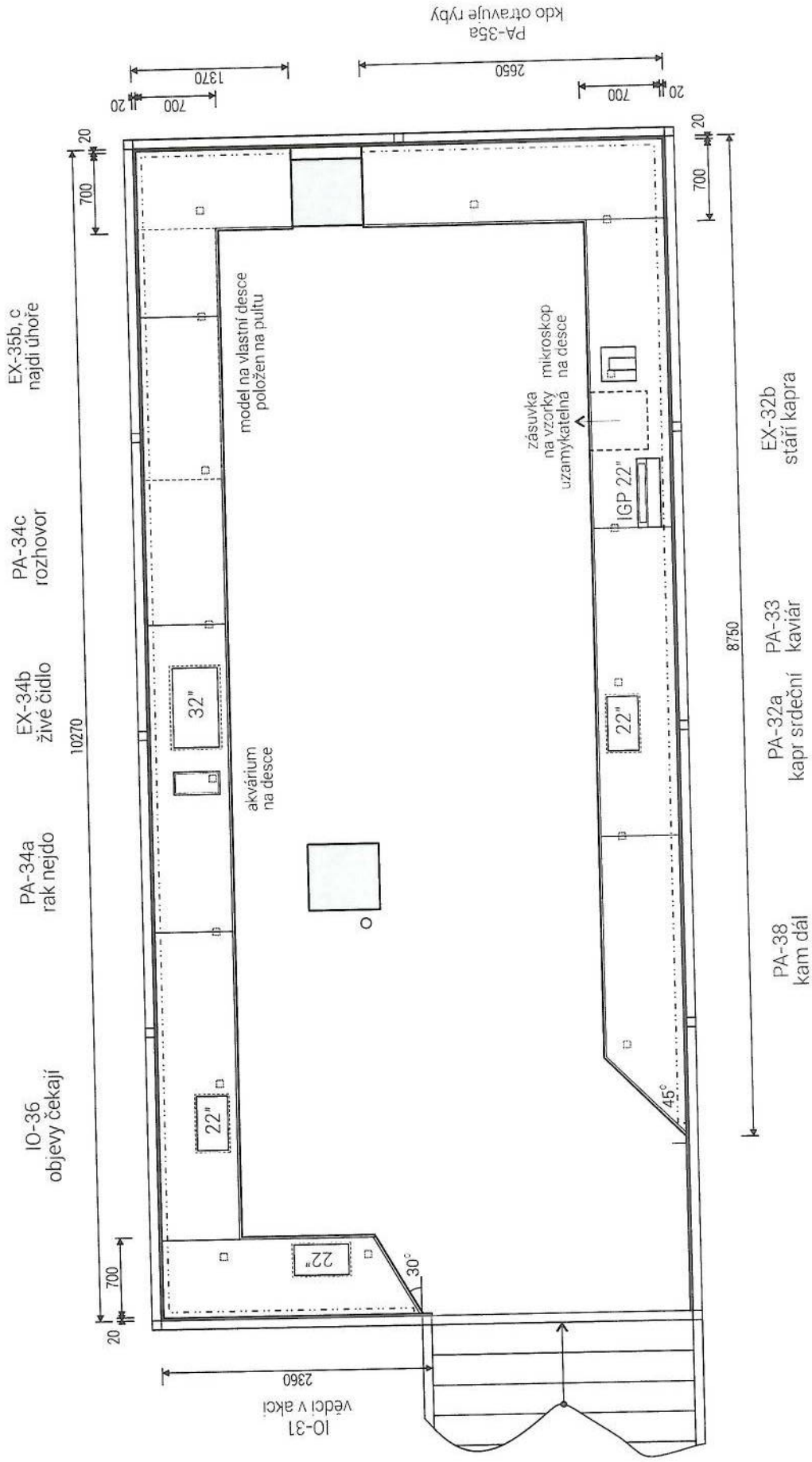
Tabulka hlavních druhů odpadů při výstavbě

N á z e v o d p a d u	Katalogové číslo	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
Beton (železobeton)	17 01 01	O	recyklace nebo skládka
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel a keram. výrobků	17 01 07	O	skládka
Železo a ocel	17 04 05	O	recyklace
Asfalt v dilataci	17 04 10	N	skládka NO
Směsné stavební a demoliční odpady ostatní	17 09 04	O	recyklace skládka
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	recyklace
Plastové obaly	15 01 02	O	recyklace
Dřevěné obaly	15 01 03	O	spalovna
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	O	spalovna NO nebo skládka NO
Směsný komunální odpad (odpad podobný komunálnímu)	20 03 01	O	spalovna KO nebo skládka

- f) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny – vzhledem k tomu, že stavba bude prováděna dodavatelsky, budou termíny uvedené ve smlouvě
- g) dodavatel v případě špatného počasí (déšť, sníh, mráz) bude muset použít vhodné prostředky k zakrytí (např. přístřešek i se stěnami z plachtoviny), popř. s temperováním – práce budou ukončeny do konce roku 2015

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

- D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
 D.1.2 Stavebně konstrukční řešení
 D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení



**STATICKE ZAJISTENI VSTUPNIHO SCHODISTE
S PROVEDENIM RAMPY PRO IMOBILNI OSOBY**

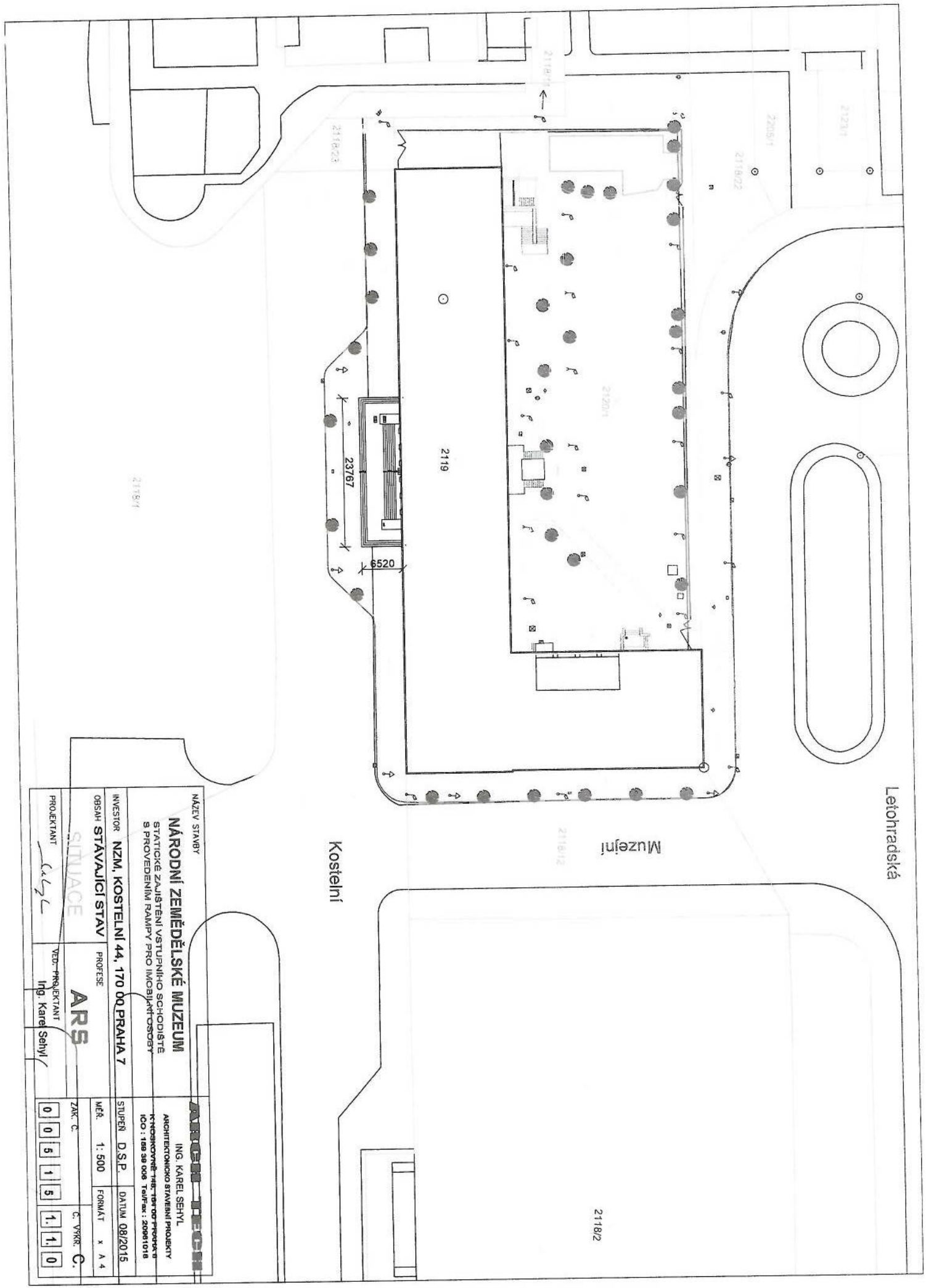
**NARODNI ZEMEDĚLSKE MUZEUM
PRAHA**

Kostelní 44, 170 00 Praha 7

C - SITUAČNÍ VÝKRESY

SEZNAM PŘÍLOH C

C.1.1.0	SITUACE STÁVAJÍCÍ STAV	1: 500
C.1.1.1	SITUACE NOVÝ STAV	1: 500
C.1.1.2	KOORDINAČNÍ SITUACE	1: 500



Leiohradská

Muzejní

Kostelní

2118/2

NAZEV STAVBY		NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM		ING. KAREL SEHYL	
OBSAH STÁVAJÍCÍ STAV		STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ VSTUPNÍHO SCHODIŠTĚ S PROVEDENÍM RAMPY PRO IMOBILNĚ OSOBY		ARCHITEKTONICKO STAVĚNÍ PRŮJEKT	
INVESTOR		NZM, KOSTELNÍ 44, 170 00 PRAHA 7		KONČANOVÁ 148, 143 00 PRAHA 4 IČO : 198 59 008 I. úř. ex. : 20961018	
PROJEKTANT		VED. PROJEKTANT		ZÁK. Č.	
Ing. Karel Sehyl		Ing. Karel Sehyl		0 0 5 1 5	
SITUACE		PROJESE		Č. VÝRR. Č.	
ARS		1:500		1. 1. 0	
STUPĚN		D.S.P.		FORMÁT	
08/2015		x A 4		C. VÝRR. Č.	

**STATICKE ZAJISTENI VSTUPNIHO SCHODISTE
S PROVEDENIM RAMPY PRO IMOBILNI OSOBY**

NARODNI ZEMEDELSKÉ MUZEUM

PRAHA

Kostelní 44, 170 00 Praha 7

ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO

POVOLENÍ A PRO PROVEDENÍ STAVBY

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D.1.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

SEZNAM PŘÍLOH D.1.1

Textová část

Výkresová část :

D.1.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ (ARS)

STÁVAJÍCÍ STAV – BOURACÍ PRÁCE

D.1.1.1	ZÁKLADY	1:50
D.1.1.2	PŮDORYS SCHODIŠTĚ	1:50
D.1.1.3	ŘEZ 1 – 1', POHLED VÝCHODNÍ	1:50
D.1.1.4	POHLED JIŽNÍ	1:50
D.1.1.5	POHLED ZÁPADNÍ	1:50
D.1.1.6	CELKOVÝ POHLED JIŽNÍ	1:100

NOVÝ STAV

D.1.1.7	ZÁKLADY, ŘEZ 1 – 1'	1:50
D.1.1.8	PŮDORYS SCHODIŠTĚ, POHLED V	1:50
D.1.1.9	PŮDORYS SCHODIŠTĚ - DILATACE	1:50
D.1.1.10	RAMPA – PŮDORYS, POHLED	1:50
D.1.1.11	RAMPA – KLADEČSKÝ VÝKRES, ŘEZ 1-1'	1:50
D.1.1.12	CELKOVÝ POHLED JIŽNÍ	1:100
D.1.1.13	DETAIL RAMPY	1:5

TABULKOVÁ ČÁST

D.1.1.14 ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

A - TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) účel objektu

- je nezměněn

b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení

- funkční řešení je nezměněno. V dlouhodobém kontextu komplexního využití dvora pro expozice je žádoucí, aby návštěvníci do muzea přicházeli pouze přes hlavní vchod. Vzhledem k tomu, že bude prováděno statické zajištění vnějšího schodiště před hlavním vstupem do Národního zemědělského muzea, nabízí se v rámci těchto stavebních úprav současně zřídit i rampu pro invalidy jako ideální řešení, které má muzeum v plánu několik let.

Hlavní schodiště do budovy NZM je v havarijním stavu. Dochází k posunu uvolněných masivních žulových schodišťových stupňů s posunem velkoformátových žulových desek dlažby u podest schodiště. Vzhledem k nestabilitě nosné konstrukce schodiště dochází ke statickému narušení konstrukce a objektové dilatace, projevující se její netěsností. Z tohoto důvodu dochází k zatékání nejen do konstrukce schodiště, ale i mezi schodiště a suterénní zdivo. Proto byly na tento rok uvolněny zřizovatelem NZM, Ministerstvem zemědělství, finanční prostředky pro opravu a statické zajištění předloženého hlavního schodiště včetně rampy pro imobilní osoby.

Vzhledem k tomu, že hlavní vstup do muzea nemá bezbariérový přístup, je vznesen požadavek, aby v rámci statického zajištění byla provedena rampa, která umožní přístup imobilních osob do budovy. Současný přístup přes zvedací plošinu umístěné ve dvoře je provozně komplikovaný, protože dvůr bude z důvodu připravovaných venkovních expozic pro návštěvníky přístupný pouze přes hlavní vchod a recepci.

Při opravě budou beze zbytku znovu použity veškeré žulové desky dlažby a obkladu včetně žulových stupňů. Tím nebude po opravě narušena autenticita původního schodiště. Na prodloužení východního piedestalu budou použity nové prvky v kopii původního materiálu. Půdorys schodiště není rozšiřován.

Pro splnění požadavku Vyhl. 398/2009 Sb. je nutné provést rampu s prostorem 1500 mm mezi madly. Tím dojde k rozšíření hlavní podesty před pilíři vstupu do budovy o cca 90 cm. Současný odstup hrany schodiště od pilířů je 67 cm (takovým prostorem by invalida na vozíku neprojel). V tomto případě bude dodána část žulové dlažby.

c) barevné řešení

- doplněné žulové prvky budou barevně sladěny se stávajícími včetně fyzik. vlastností, barvou a slohem
- barva rampy – prášková vypalovaná v hnědém odstínu, madla brouš. nerez

STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ SCHODIŠTĚ :

BOURACÍ PRÁCE

Veškeré prvky ze žuly vnějšího schodiště budou opatrně demontovány. Dlažba bude demontována až ke vstupním dveřím do muzea. Vzhledem ke hmotnosti dílů 300 – 500 kg (nejtěžší díl) musí být při demontáži, montáži a transportu na deponii vedle schodiště použita zdvihací technika (jeřáb) s mechanickými prostředky. Při rozebírání musí být provedena evidence prvků, aby je bylo možné zpět osadit na původní místo.

Zdivo tl. 150 mm obou piedestalů na kterém je připevněn žulový obklad tl. 80 mm bude vybouráno. Vybourána bude i kladečská vrstva z malty nebo beton do kterého byla osazována dlažba a stupně.

Rovněž budou demontovány dva díly krytí soklu pod budoucí rampou pro invalidy. Asfaltový povrch po obvodě schodiště bude do hl. 150 mm a v šířce 350 mm od schodiště odříznut a vybrán tak, aby byl umožněn přístup k prvnímu stupni

částečně zapuštěném pod chodníkem (je zřejmé, že došlo od r. 1939 ke zvednutí nivelety chodníku). První konzola bude částečně zapuštěna do chodníku, proto i zde bude vybrána část asfaltu a po osazení konzoly zpět doplněna.

Podle rozsahu poškození uložení stupňů bude na v. cca 300 mm rozebrána koruna základového cihelného zdiva. ŽB deska mezipodesty a bude po ověření jejího stavu případně vybourána a provedena nová. ŽB deska podesty bude po zjištění stavu reprofilována a opravena – viz výkr. část.

Při demontáži a opravách v rámci statického zajištění musí být respektována bezpečnost při všech pracích a nesmí dojít k porušení inženýrských sítí. Veškeré práce budou prováděny ručně.

Před vrtáním otvorů do žul. soklu a obvodového zdiva musí být detektorem kovu zjištěny případné instalace ve zdivu.

Případné zbytky asfaltu v dilatacích budou odstraněny.

Po snesení žulových prvků schodiště bude celkový rozsah i případných lokálních oprav upřesněn na místě.

OČIŠTĚNÍ A VYSPRAVENÍ ŽUL. DÍLCŮ

Všechny žulové prvky budou očištěny suchým ledem a nebo tryskáním. Poškozené díly budou opraveny „filungem“ nebo vyměněny.

NOVÉ KONSTRUKCE

Poznámka :

Všechny materiály v projektu jsou uvedeny jako referenční; při použití výrobků jiného výrobce je nutné zachovat technologická pravidla a systémové řešení. V případě použití materiálů jiného výrobce než je uvedeno v PD, musí být zachován navržený standart nebo budou použity materiály vyšší kvality.

Bude použita zásadně česká žula. Po vyzorkování bude rozhodnuto zda-li se použije Mrákotínská žula nebo Požárská žula.

Předpokládá se výměna 15 % poškozených prvků (stupně a desky), které jsou prasklé nebo poškozené.

Desky dlažby mezipodesty budou odvezeny na dílnu a uříznuty na potřebnou délku.

Osazování dílů bude do betonu (tl. 3 – 5 cm) - materiál pytlovaný beton – např. Baumit, případně do lepidla na kámen s disperzí. Vzhledem k tomu, že naši předkové kladli žulové prvky do živého betonu nebo cementové malty, bude zřejmě znovu použito kladení do betonu (flexibilní lepidla ještě neznali).

Spárování materiálem Murexin FM 60 PREMIUM – š. spáry 3 - 7 mm – na celou výšku materiálu.

Spád bude 1,5% a to z ohledem na jemně pemrlovaný povrch pro snadný odtok dešťové vody.

ZÁKLADY

Základové zdivo bude po odbourání koruny dozděno betonovými cihlami na v. 300 mm na MC 5.

SVISLÉ KONSTRUKCE

Zdivo piedestalů tl. 150 mm bude vyzděno z bet. cihel na cementovou maltu a opět obloženo žul. deskami tl. 80 mm. Desky zastřešení piedestalů budou opět zpět osazeny na podložky ze žuly v. 35 mm.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

U stávající žb desky hlavní podesty před vstupem nad 1. PP po odstranění desek dlažby a lože a ověření stavu výztuže bude provedena reprofilace a sanace – SKLADBY VIZ ŘEZ 1-1'.. V případě desky mezipodesty je navržena její betonáž na ztracené bednění jako nová konstrukce. Desky budou rovnou betonovány do spádu.

HYDROIZOLACE, NÁTĚRY

Na žb desky bude provedena kvalitní hydroizolační stěrka (Akryzol nebo MAPEI).

IMPREGNACE

Navržena impregnací prostředkem Proseal.

NÁTĚRY – POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Jednotlivé sešroubované díly ramp budou opatřeny žár. zinkováním, pasivací a polyesterem (vypalovaná prášk. barva).

DILATAČNÍ SPÁRY

- š. 12 mm budou vyplněny PE provazcem a na celou výšku prvku MS polymerem. MS polymerem bude rovněž vyplněna spára mezi dlažbou a budovou

DOPLNĚNÍ ŽIVICE KOLEM SCHODIŠTĚ A NÁBĚHU NA RAMPU

po osazení rampy na konzoly bude asfaltem vyrovnán nájezd na rampu a zpět doplněna vyříznutá část asfaltu kolem obvodu schodiště

NOVÉ ŽULOVÉ PRVKY A OBKLAD VODOROVNÉ A SVISLÉ PLOCHY SOKLU PO DEMONTÁŽI KORUNY SOKLU V MÍSTĚ RAMPY, DOPLNĚNÍ NOVÝMI PRVKY NA ZÁKLADĚ NOVÉ DISPOZICE, VÝMĚNA PORUŠENÝCH A PRASKLÝCH STUPŇŮ A DESEK

- viz Soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr neoceněný a oceněný

HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Veškeré konstrukce a povrchy budou odpovídat české standardizaci – tj. ČSN a vyhláškám včetně Zákona č. 100/2013 Sb. Odpady při stavební činnosti budou soustředěny do kontejneru, který odveze firma k tomu určená na příslušnou skládku.

HLUK V CHRÁNĚNÉM VENKOVNÍM PROSTORU A CHRÁNĚNÉM VENKOVNÍM PROSTORU STAVBY.

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru okolí staveb, pro hluk z dopravy, stavbou vyvolané dopravy (v součtu s hlukem stavebních strojů pohybujících se v místě svého nasazení), je v době od 7.00 do 21.00 hod. dle požadavků nařízení vlády č. 148/2006 Sb. rovna $L_{Aeq,T}=65$ dB. Pro stavbu s vyvolanou dopravou je zde nejhluchnější etapa přesouvání a montáž žulových dílců jeřábem. Liniový zdroj hluku bude emitovat hladinu akust. výkonu $L_{wA}=58$ dB/m.

Stavební technologie, pohybující se výhradně v prostoru staveniště s akust. parametry dle ČSN ISO 9613-2 bude emitovat do svého okolí hladinu akust. výkonu max $L_{wA} = 65$ dB/m². Stavební práce budou hlavně prováděny ručně.

Limit akust. tlaku $L_{Aeq,S} 65$ dB(A) nebude překročen – práce budou probíhat v denní době od 7.30 – 17 hod. s přestávkou. Předpokládaná doba prací je 50 dní.

Stávající osazení dvojskel ($R_w = 42$ dB) včetně neprůzvučnosti obv. pláště zajistí dodržení podmínek splnění hyg. limitů pro vnitřní prostředí - akust. tlak ve vnitřním chráněném prostoru staveb nepřekročí L_{Aeq} , 40 dB pro denní dobu a L_{Aeq} , 30 dB pro noční dobu - dle požadavků nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

Vzhledem k umístění Národního zemědělského muzea hluk z dopravy pozemní komunikace a hluk mechanizace nepřekročí požadované hodnoty a okolí bude hlukem obtěžováno minimálně. Bytové objekty se v okolí nenacházejí. Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění, je splněno.

Úprava desek řezáním bude prováděna výhradně v dílně.

RAMPA

- řešení rampy je zřejmé z výkresové dokumentace a z detailního výkresu. Na připevněné konzoly k soklu budovy bude namontována nosná konstrukce podlahy s roštem z kompozitu. Madla jsou navržena z kartáčované nerez. Rampa je sešroubovaná z jednotlivých dílců pro umožnění přístupu k inž. sítí umístěných v chodníku. V rámci kamenických prací bude připraveno kotvení rampy ke schodišti – součást dílenské dokumentace.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Bezpečnost na stavbách a ochrana pracovníků se řídí příslušnými vyhláškami a předpisy (Zákon č. 309/2006 Sb., 124/2000 Sb., Vyhl. ČÚBP 48/1982, 324/1990). Všechny tyto předpisy včetně příslušných předpisů pro provádění jednotlivých profesí musí být po celou dobu výstavby bezpodmínečně dodržovány. Za jejich dodržování je plně zodpovědný pověřený pracovník dodavatele.

POZNÁMKA

Veškeré práce budou prováděny dle technolog. předpisů a ČSN pro příslušné práce a konstrukce. Všechny použité materiály a výrobky budou odpovídat příslušným normám a předpisům s osvědčením o shodě dle Zákona č. 100/2013 Sb.

Vzhledem k povaze a charakteru prací – rekonstrukce a opravy je nutné všechny A – typy zaměřit na místě. Jakékoliv případné odchylky od projekt. dokumentace budou schváleny projektantem. Práce budou provedeny v nejvyšší kvalitě s dodržáním všech technologických předpisů.

Kamenické práce a opravu schodiště musí provést vysoce profesionální odborná firma s vlastními zkušenými pracovníky – kameníky s mnoha referencemi na podobná díla !!!!! Jedná se o reprezentativní budovu.

Zákaz používání čínské žuly a nekvalitních a tím levných výrobků!!!

DOKONČOVACÍ PRÁCE:

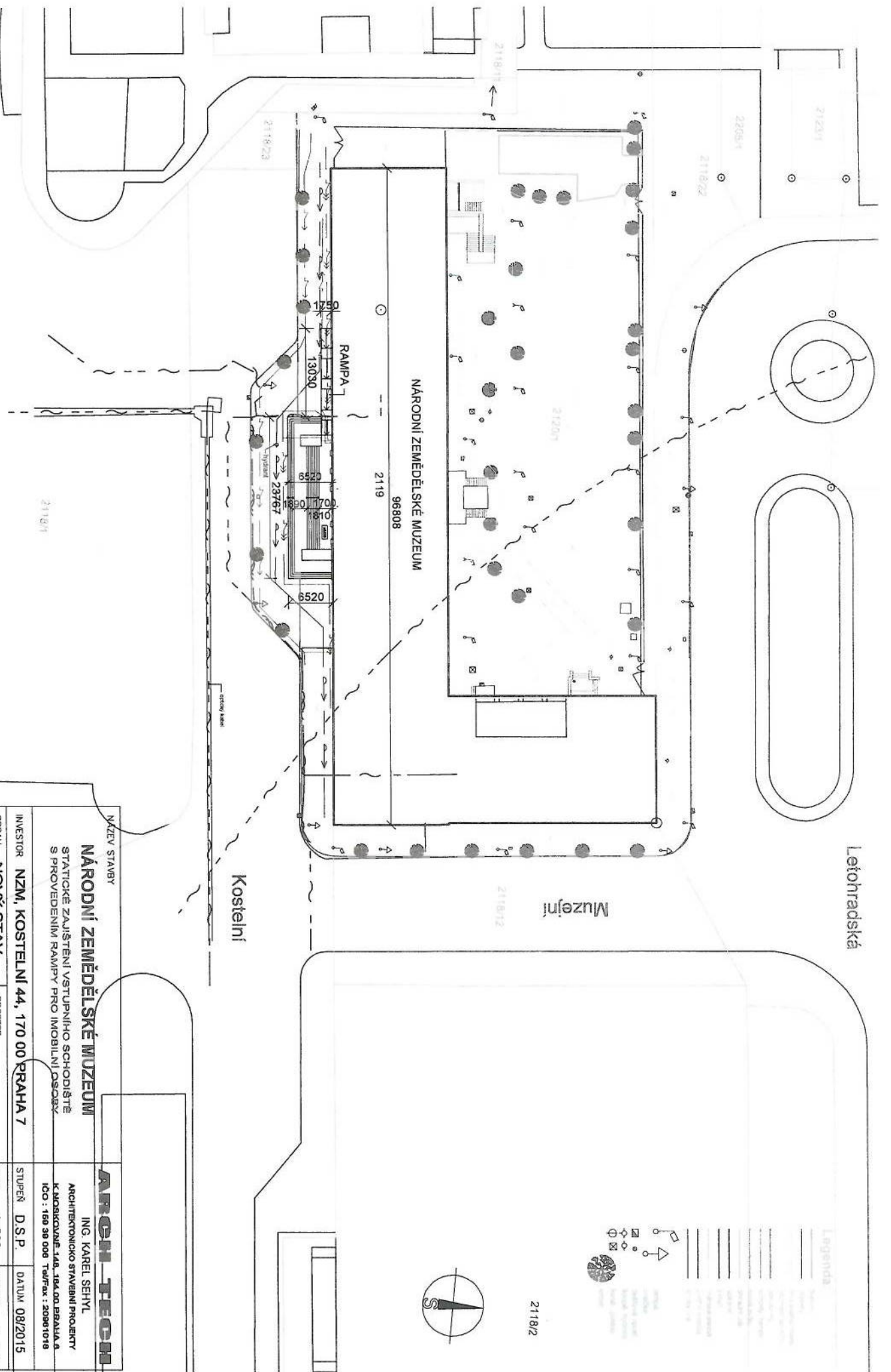
Začištění v místech dotčených rekonstrukcí

Kompletní úklid po provedených pracích, zvláště je nutné dokonale vyčistit meziprostor mezi terénem a schodištěm.

Stavební a zednické přípomocce :

Jedná se o vybourání prostupů, zadržování a začištění, stavbu pomocného lešení, apod.

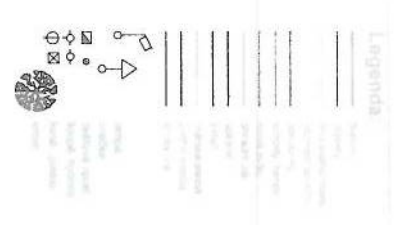
Zde je zahrnut i pomocný i spotřební materiál



Letohradská

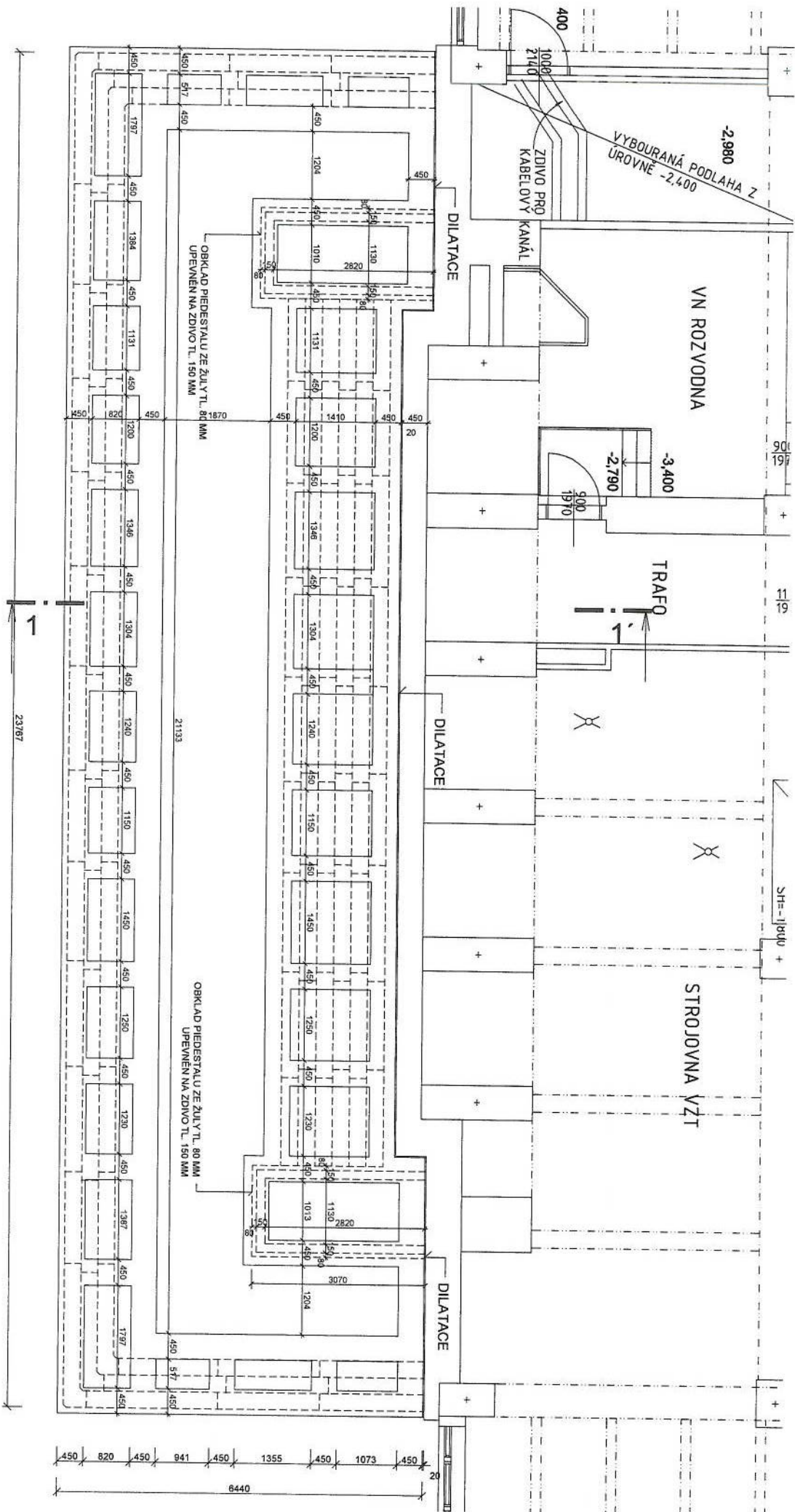
Muzejní

Kostelní

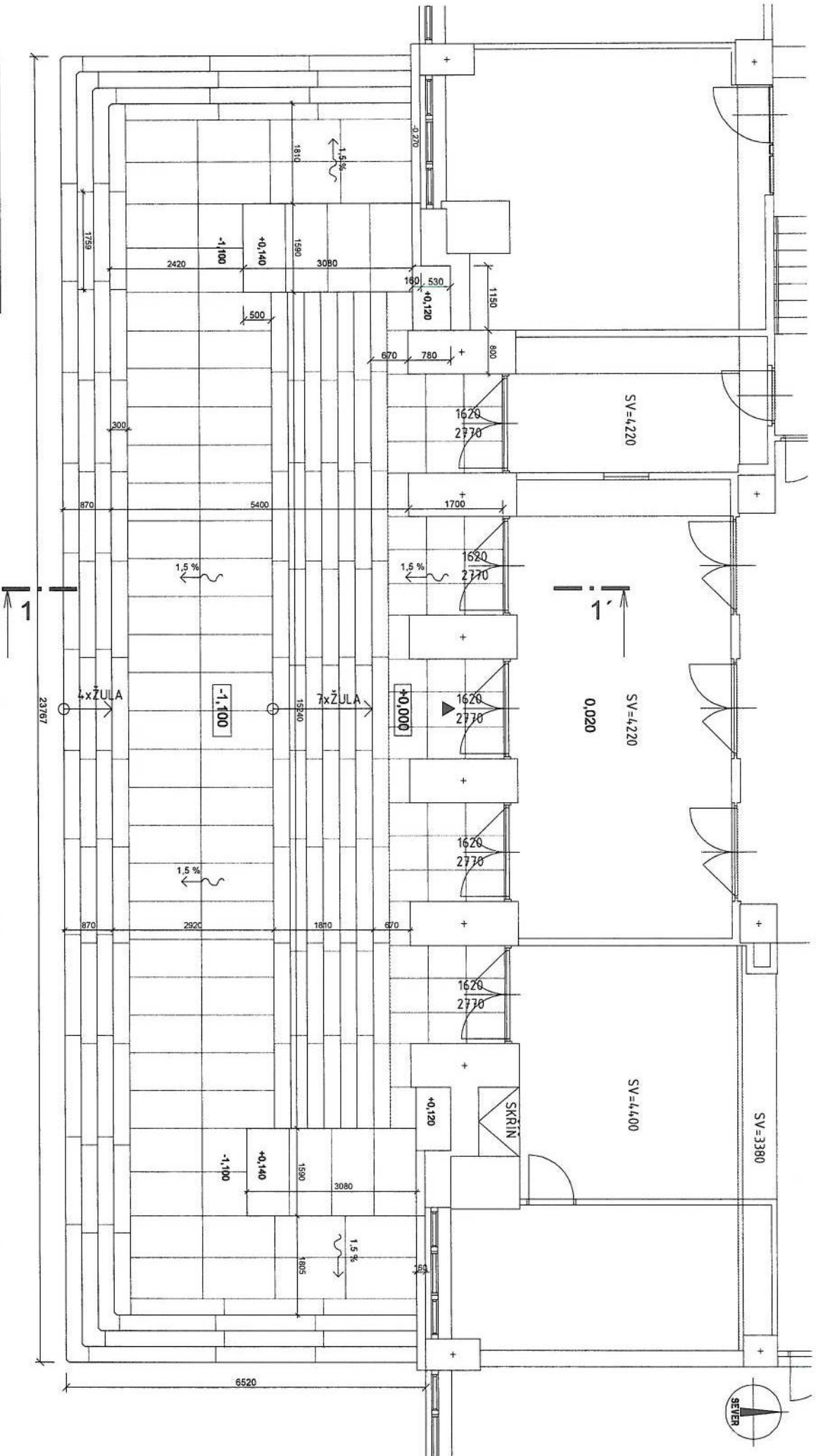


2118/2

NÁZEV STAVBY NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ VSTUPNÍHO SCHODIŠTĚ S PROVEDENÍM RAMPY PRO IMOBILNÍ DOPRAVY		ARCH-TECH ING. KAREL SEHYL ARCHITECTONICKO STAVEBNÍ PROJEKTY K. MĚSICKOVNĚ 146, 164 00 BRAHA A IČO : 169 98 006 Tel/Fax : 20961018	
INVESTOR NZM, KOSTELNÍ 44, 170 00 BRAHA 7		STUPEŇ D.S.P. DATAUM 08/2015	
OBSAH NOVÝ STAV		PROJESE ARS	
PROJEKTANT Ing. Karel Sehyl		VED. PROJEKTANT Ing. Karel Sehyl	
MĚR. 1 : 500 FORMAT x A 4		ZAK. Č. 0 0 5 1 5 Č. VÝKR. 1. 1. 2	



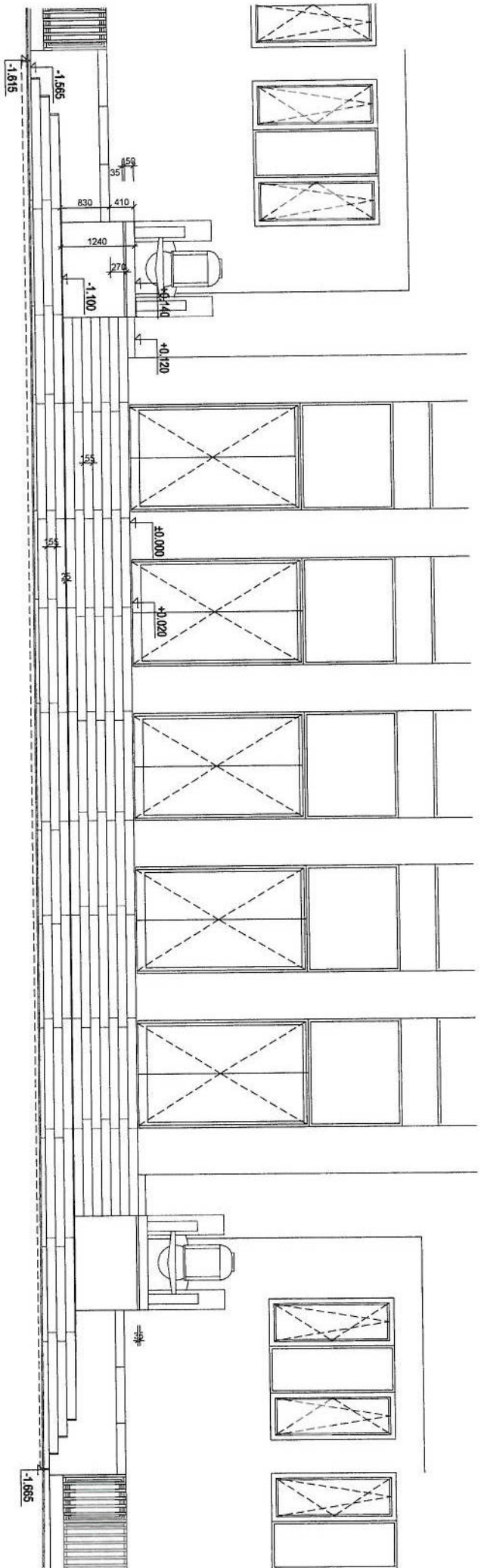
NÁZEV STAVBY		AROH TECH	
NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM		ING. KAREL SEHYL	
STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ VSTUPNÍHO SCHODIŠTĚ S PŘOVĚZENÍM RAMPY PRO IMOBILNÍ OSOBY		ARCHITECTONICKO STAVEBNÍ PROJEKT K NOSOVNÉ 146, 194 00 PRAHA 6 IČO : 159 39 008 Tel/fax : 20661018	
INVESTOR	NZM, KOSTELNÍ 44, 170 00 PRAHA 7	STUPEŇ	D.S.P. DATUM 08/2015
OBSAH STÁVAJÍCÍ STAV	PROJESE	MĚRŠ	1:50
ZAKLADY	ARS	FORMAT	x A 4
PROJEKTANT	VED. PROJEKTANT	ZAK. Č.	0 0 5 1 5
	Ing. Karel Sehyl	Č. VÝKR.	1 1 1



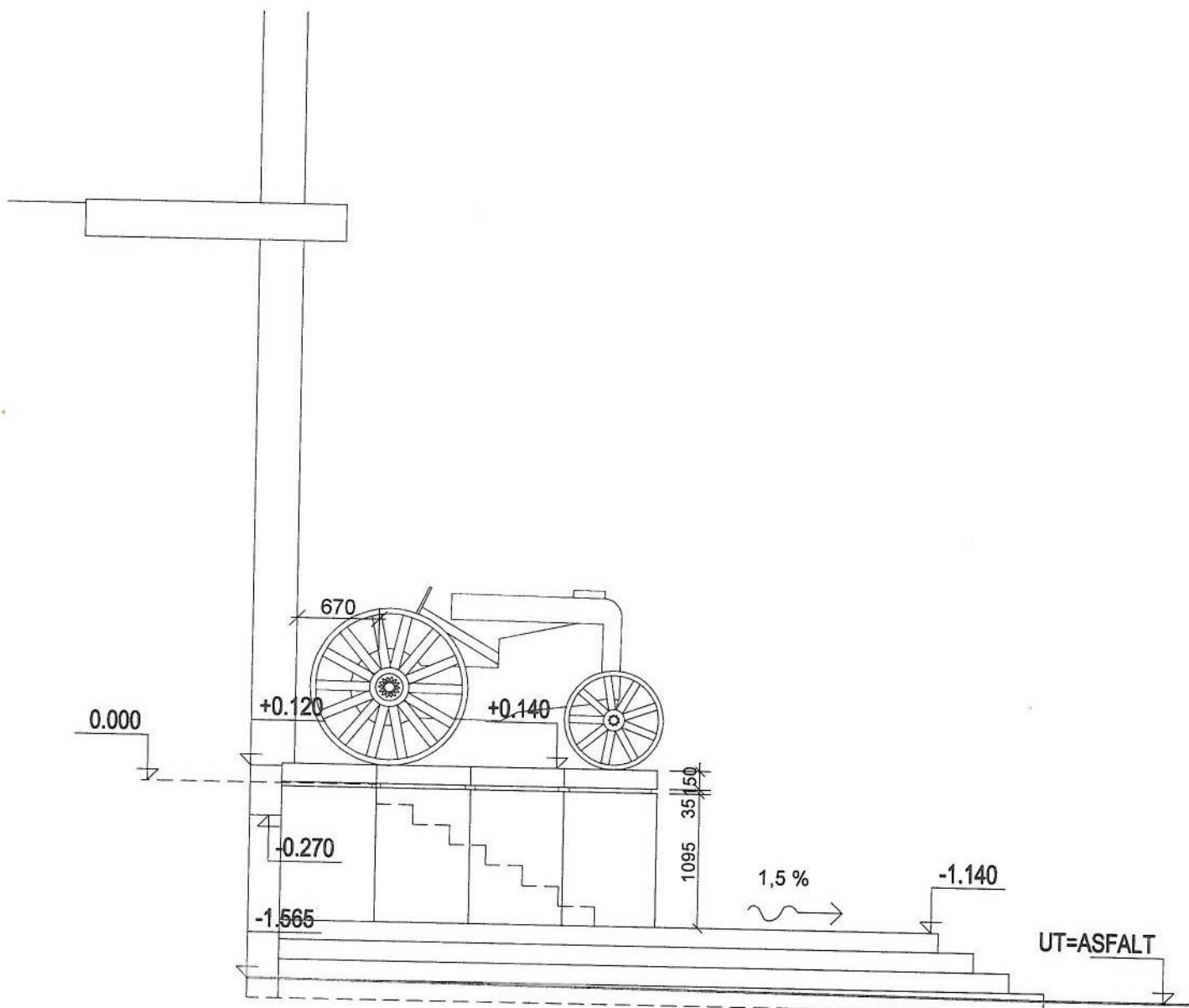
POZNÁMKA:
 VZHLEDNĚ K TOMU, ŽE NEBYLA NALEZENA ŽÁDNÁ
 DOKUMENTACE OHLEDNĚ VNĚJŠÍHO SCHODIŠTĚ,
 PŘEDPOKLÁDÁME, ŽE KONSTRUKCE BYLA
 PROVEDENA TÍMTO ZPŮSOBEM

PLOCHA DLÁŽBY TL. 100 MM = 88 M²
 PLOCHA SCHODIŠTĚ - STUPŇŮ = 72 M²
 PLOCHA ZASTROPENÍ PĚDESTALŮ = 9,8 M²
 PLOCHA OKRAJŮ TL. 80 MM PĚDESTALŮ = 17,0 M²

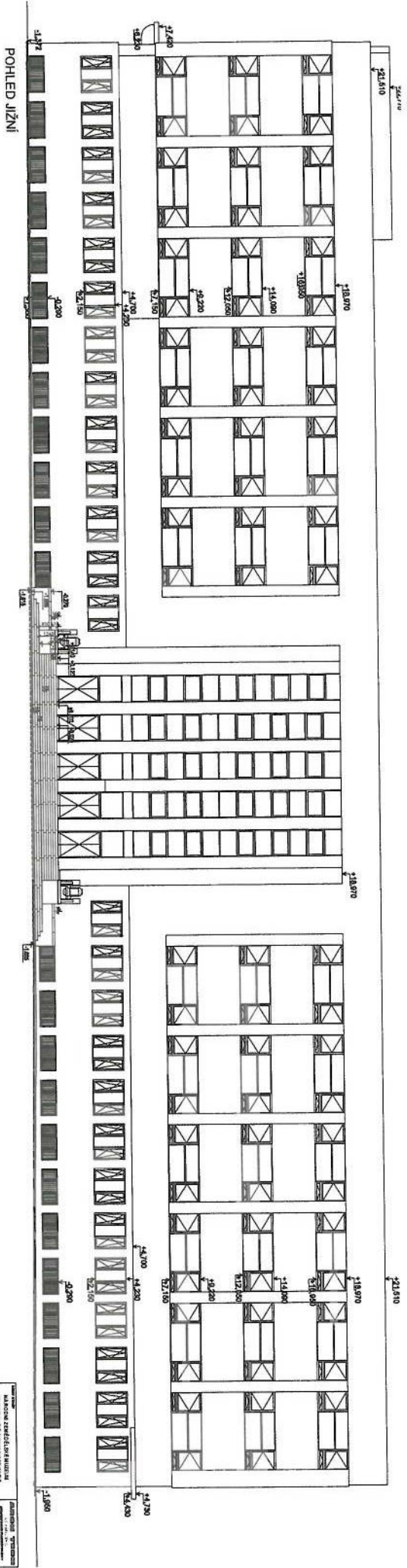
NAZEV STAVBY		NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM	
STATICKÉ ZAUSTĚNÍ VSTUPNÍHO SCHODIŠTĚ S PROVEDENÍM RAMPY PRO MOBILNÍ OSOBY		ARCHITECTONICKO STAVBNÍ PROJEKT K NÁRODNÍMŮ 146, 194 00 PRAHA 6 IČO : 169 39 006 Telefax : 20961018	
INVESTOR	NZM, KOSTELNÍ 44, 170 00 PRAHA 7	STUPEŇ	D.S.P. DATUM 08/2015
OBSAH	STÁVAJÍCÍ STAV	MĚR	1:50
PŮDORYS	PROJESE	FORMÁT	x A 4
PROJEKTANT	ARS	ZAK. Č.	0 0 5 1 5
VED. PROJEKTANT	Ing. Karel Sehyň	Č. VYKŘ.	1 1 2



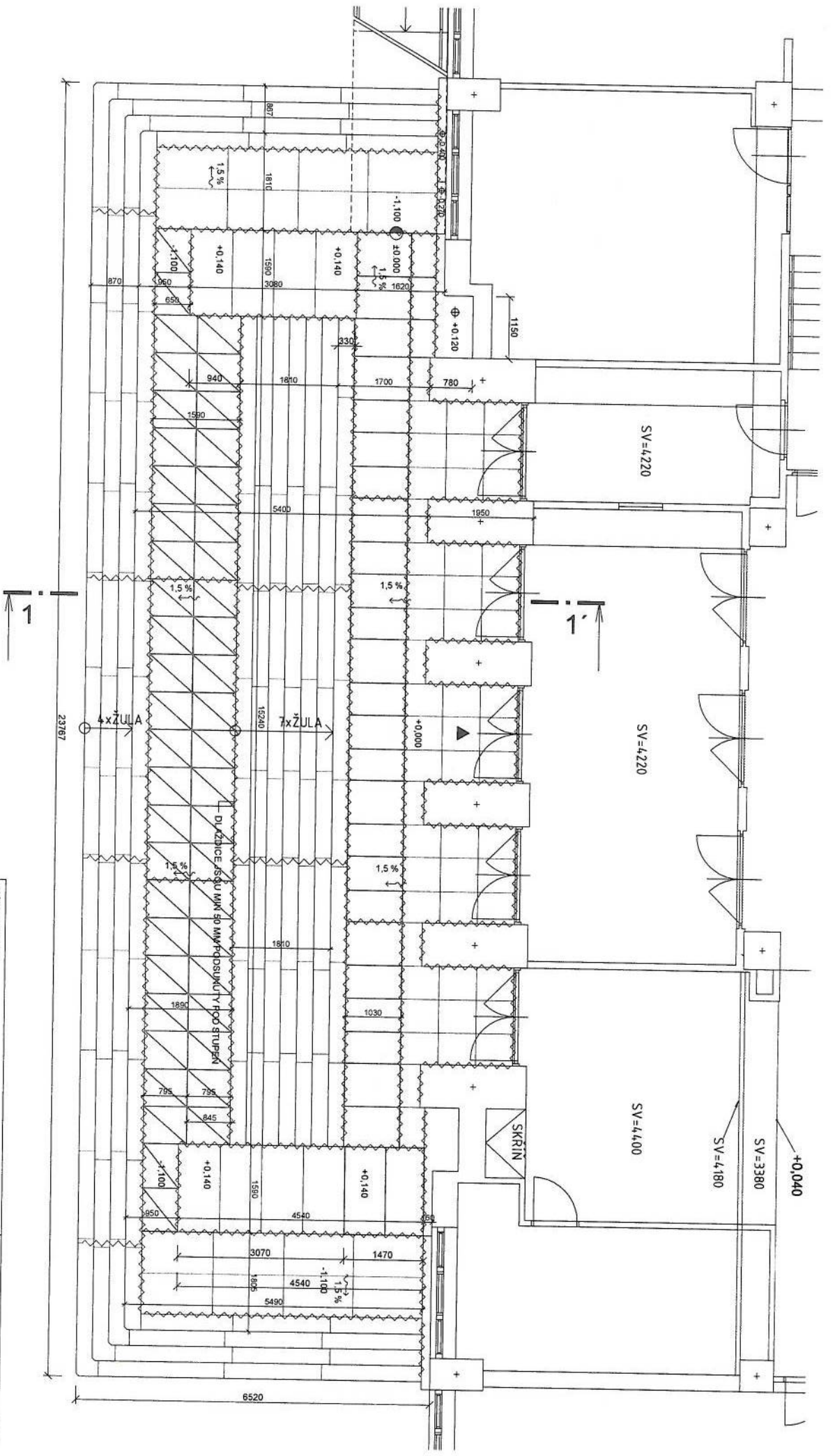
NÁZEV STAVBY NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ VSTUPNÍHO SCHODIŠTĚ S PROVEDENÍM RAMPY PRO IMOBILNÍ OSOBY		AROSH TECHNI ING. KAREL SEHYL ARCHITECTONICKO STAVEBNÍ PROJEKTY K MOŠKOVNÉ 146, 164 00 PRAHA 6 IČO : 166 99 008 Tel/Fax : 20961018	
INVESTOR NZM, KOSTELNÍ 44, 170 00 PRAHA 7		STUPEŇ D.S.P. DATUM 08/2015	
OBSAH STÁVAJÍCÍ STAV		PROJESE	
POHLED JIŽNÍ		ARS	
PROJEKTANT		VED. PROJEKTANT Ing. Karel Sehyl	
0 0 5 1 5		ZAK. Č.	
1 1 4		Č. VÝKR. D.	
1:50		FORMÁT x A 4	



NÁZEV STAVBY NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ VSTUPNÍHO SCHODIŠTĚ S PROVEDENÍM RAMPY PRO IMOBILNÍ OSOBY		ARCH TECH ING. KAREL SEHYL ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ PROJEKTY K NOSKOVNĚ 148, 164 00 PRAHA 6 IČO : 159 39 006 Tel/Fax : 20961018	
INVESTOR	NZM, KOSTELNÍ 44, 170 00 PRAHA 7	STUPEŇ	D.S.P. DATUM 08/2015
OBSAH	STÁVAJÍCÍ STAV	MĚŘ.	1: 50 FORMÁT x A 4
PROJEKTANT	<i>Sehyl</i>	ZAK. Č.	Č. VÝKR. D.
	VED. PROJEKTANT Ing. Karel Sehyl	0 0 5 1 5	1. 1. 5



Název stavby: Stavba objektu pro účely výzkumu a vývoje v oboru strojírenství a výroby strojních součástí Adresa stavby: Průmyslová ul. 100, Brno Město: Brno Stupeň: ANB Datum: 15. 11. 2011 Číslo: 1000000000		Projektant: ANB Stupeň: ANB Datum: 15. 11. 2011 Číslo: 1000000000
--	--	--



LEGENDA

PROBĚH DILATAČE - SPÁRA VYTMELENA NA CELOU VÝŠKU DESKY MS POLYMEREM S PE PROVAZCEM NA SPODU Š 12 MM

POZNÁMKA :

SPÁRY U BUDOVY A DILATAČNÍ SPÁRY Š 12 MM VYTMELELT MS POLYMEREM V CELE VÝŠCE PRVKU + PE PROVAZEC DO SPODNÍ ČÁSTI SPÁRY DLE TECHNOL. PŘEDPISU.
OSTATNÍ SPÁRY Š. 3-7 MM VYPLNIT SPÁROVACÍ HMOTOU WUREXIN FM 90 PREMIUM

NÁZEV STAVBY

NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM

STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ VSTUPNÍHO SCHODIŠTĚ SÍ PROVEDENÍM TĚMPY PRO IMOBILNÍ OSOBY

INVESTOR **NZM, KOSTELNÍ 44, 170 00 PRAHA 7**

OBSAH **NOVÝ STAV**

PROFESE

ARS

PROJEKTANT

kyšc

VED. PROJEKTANT

Ing. Karel Sehlý

ARON TECH

ING. KAREL SEHLÝ

ARCHITECTONICKO STAVEBNÍ PROJEKTY
K NOSKOVNĚ 148, 164 00 PRAHA 6
ICO : 168 99 008 Telefex : 20861016

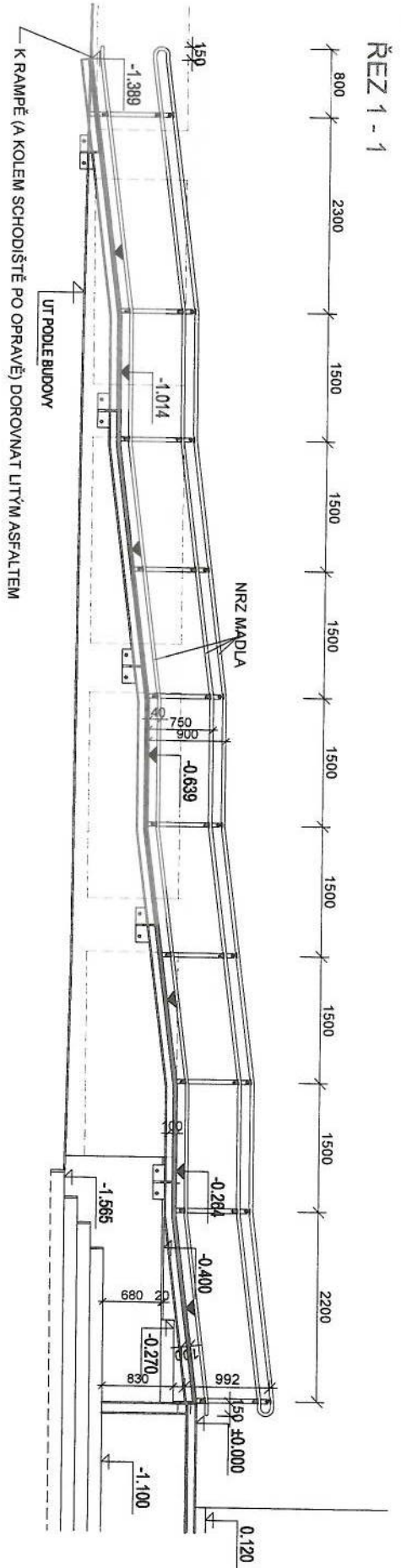
STUPEŇ D.S.P. DATUM 08/2015

MĚR. 1:50 FORMÁT x A 4

ZAK. Č. C. VYKR. D.

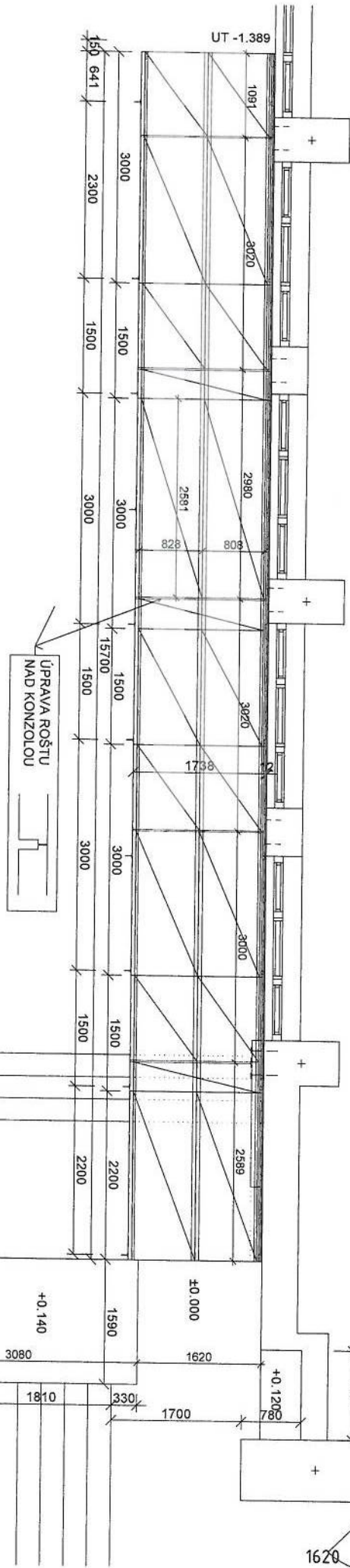
0 0 5 1 5 1 1 9

ŘEZ 1 - 1

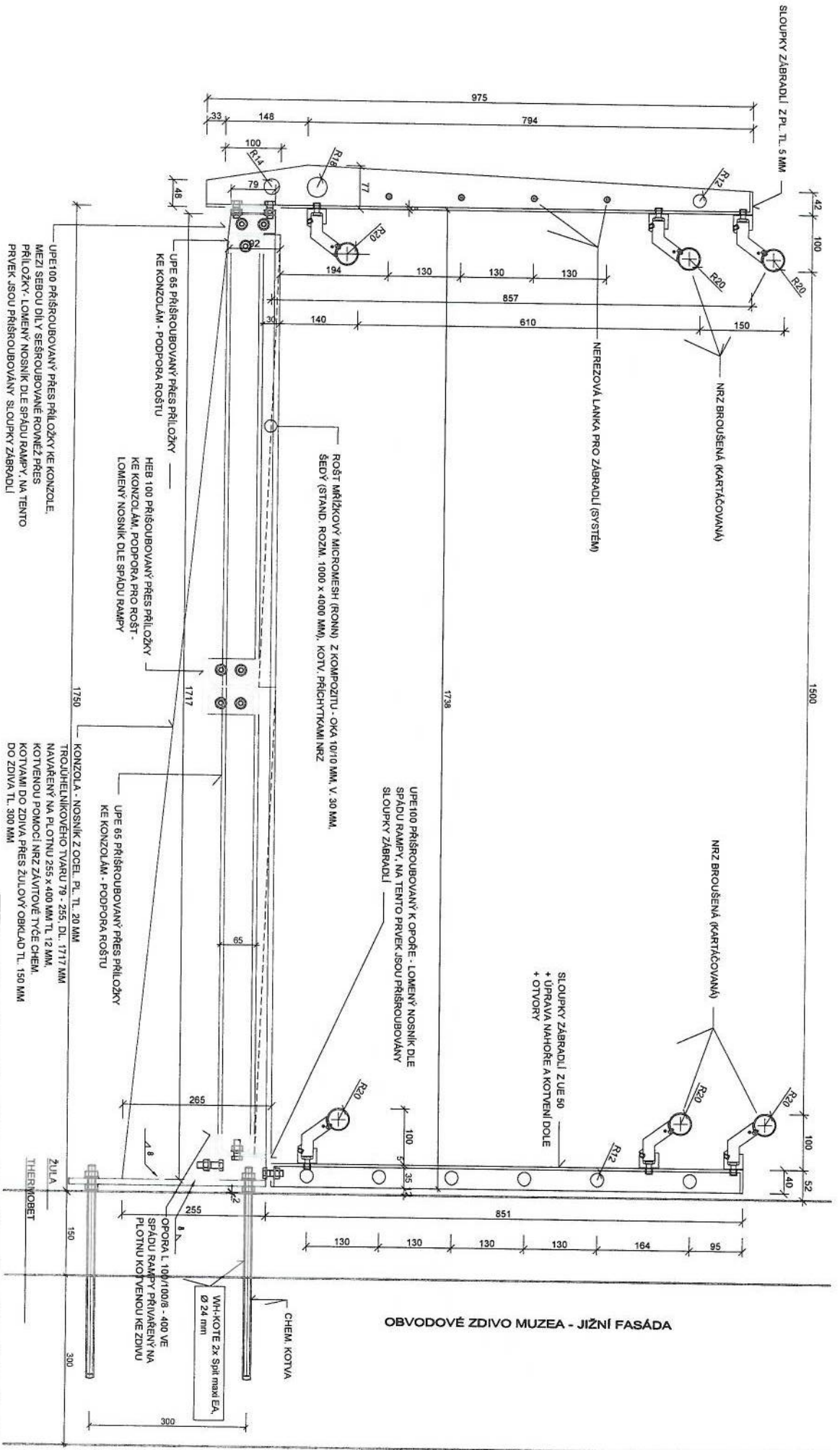


SKLADBA ROŠTŮ

- ROŠT MŘÍŽKOVÝ MICROMESH (RONN) Z KOMPOZITU - OKA 10/10 MM, V. 30 MM, ŠEDÝ (STAND. ROZM. 1000 X 4000 MM), KOTV. PŘÍCHYTKAMI NRZ



NÁZEV STAVBY NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM STATIONÁRNÍ ZAJIŠTĚNÍ VSTUPNÍHO SCHODIŠTĚ S PROVÁZENÍM RAMPY PRO MOBILNÍ OCHRBY		ARCH TEBH ING. KAREL SEHYL ARCHITECTONICKO STAVBNÍ PROJEKT K ROŠKOVNĚ 148, 184 00 PRAHA 6 IČO : 152 28 009 Tel/fax : 20881018	
INVESTOR NZM, KOSTELNÍ 44, 170 00 PRAHA 7	PROJESE ARS	MĚR. 1:50	DATUM 08/2015
OBSAH NOVÝ STAV	VED. PROJEKTANT Ing. Karel Sehyl	ZAK. Č. 00515	Č. VYKR. 111
PROJEKTANT 	VED. PROJEKTANT Ing. Karel Sehyl	00515	111



RAMPA DEMONTOVATELNÁ - SESROUBOVANÁ Z DÍLCŮ

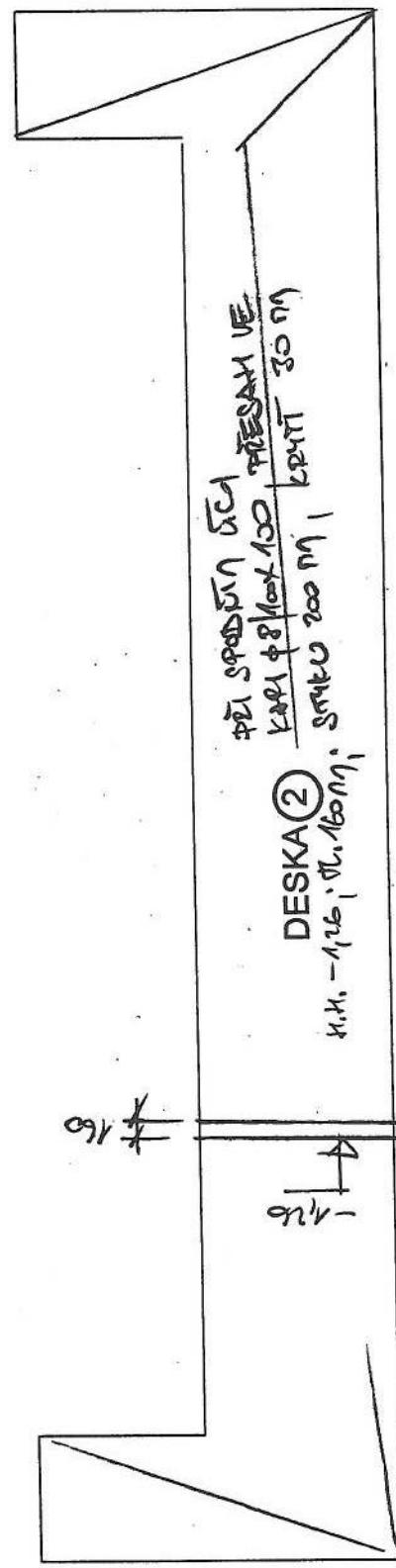
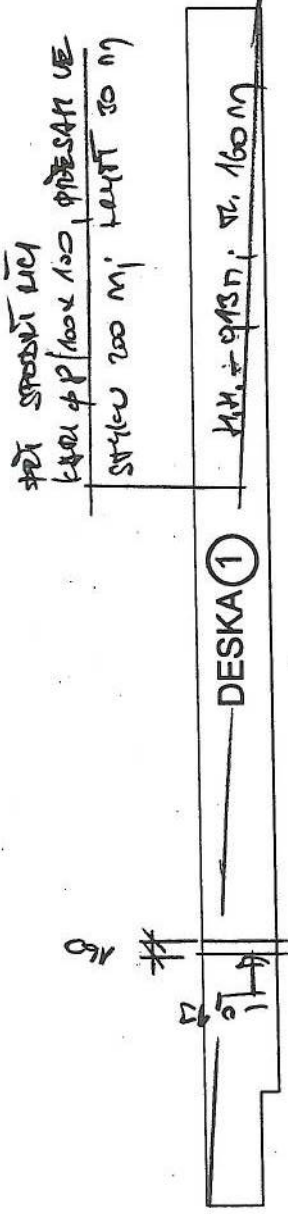
NEREZOVÉ KOTVIČI PRVKY A ŠROUBY S MATICAMI
POVRCHOVÁ ÚPRAVA OCEL. PRVKŮ (MIMO NRZ):
ZÁROVŇ POZINK
PASIVACE - FOSFÁT
POLYESTER PRÁŠK. PRŮM. NANÁŠENÝ LAK HLADKÝ METALICKÝ, MATNÝ
SYSTEM PRAŠKOVÉHO LAKU - RAL 8002 - POLIOMAT

NAZEV STAVBY		NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM	
STÁTICKÉ ZAJIŠTĚNÍ VSTUPNÍHO SCHODIŠTĚ S PŘEVĚDENÍM RAMPY PRO IMOBILNÍ OSOBY		ARCH. TEBOM ING. KAREL SEHYL ARCHITECTONICKO STAVBNÍ PROJEKTY K NEROVNĚ 146, 164 00 PRAHA 6 ICO - 199 98 006 Telefon : 29981018	
INVESTOR	NZM, KOSTELNÍ 44, 170 00 PRAHA 7	STUPEŇ	D.S.P.
PROJEKTANT	Ing. Karel Sehyl	MEŘ.	1:5
PROJEKTANT	Ing. Karel Sehyl	FORMÁT	x A 4
PROJEKTANT	Ing. Karel Sehyl	Č. VĚR. D.	1. 1. 13
PROJEKTANT	Ing. Karel Sehyl	DATA	08/2015
PROJEKTANT	Ing. Karel Sehyl	Č. VĚR. D.	1. 1. 13

Tabulka bublin

OZNAČENÍ	Tech.norma / katalog	Popis (Z)	ROZMĚRY [mm]	POČET KUSŮ		Barva nátěru	POZNÁMKA
				Přízemí	Celkem		
Z01	A - typ	OCEL. RAMPA PRO INVALIDY S PODLAHOU Z KOMPOZITNÍHO ROŠTU O ROZMĚRU DĚR 10/10 MM - PROVEDENÁ DLE VYHL. 398/2009 Sb.	viz výkr. dokumentace a zam. na místě	1	1	RAL 8002	VEŠKERÝ POPIS VIZ DETAILNÍ VÝKRES A PŮDORYS

NÁZEV STAVBY NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ VSTUPNÍHO SCHODIŠTĚ S PROVEDENÍM RAMPY PRO IMOBILNÍ OSOBY		ARCH TECH ING. KAREL SEHYL ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ PROJEKTY K NOSKOVNĚ 148, 164 00 PRAHA 6 IČO : 159 39 006 Tel/Fax : 20961018	
INVESTOR NZM, KOSTELNÍ 44, 170 00 PRAHA 7		STUPEŇ D.S.P.	DATUM 08/2015
OBSAH NOVÝ STAV ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY	PROFESE ARS	MĚŘ. 1: 50	FORMÁT x A 4
PROJEKTANT 	VED. PROJEKTANT Ing. Karel Sehyl	ZAK. Č. 0 0 5 1 5	Č. VÝKR. D. 1. 1. 14



MATERIÁL:
 OCEK C 20/25, X9, S3
 VĚTRUČ, ŠROUB, (R-10505)

PŘÍLOHA K VECHVICKÉ ZPRÁVĚ
 TVAR A VĚTRUČ ŠROUB D₁ A D₂
 H.C. ŠKODA

2. STANJE UPRAVIT

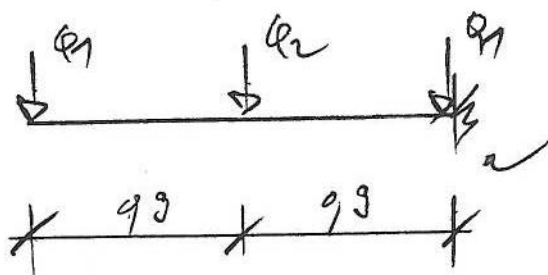
1) KONSTRUKCIJE KAPNY
 kostanj pu 20/200 u porobnje

poroba s 30m; ugleben 1,8m

Zadržev

st. Oke talu u kca	45 kupa	50	960 kupa
udržev	30	35	30
UKUPNO	35 kupa	45	1,19 kupa

REKONSTRUKCIJA KOSTANJE



$$Q_1 = 1,19 \cdot 30 = 35,7 \text{ k}$$

$$Q_1 = 30 \text{ k}$$

$$Q_2 = 140 \text{ k}$$

$$Q_0 = 30 \text{ k}$$

$$V_u = 7 \cdot 1,8 + 140 \cdot 9,9 = 1412 \text{ k}$$

pu 20/200; $k = 216,75 \cdot 10^3 \text{ mm}^2$; $V_{uk} = 116,27 \text{ MPa}$
 ugleben

контракт

ПАМ U КОНТРАКТ

$$K_2 = \frac{172}{92} = 1860 \text{ кр}$$

$$K_1 = 630 \text{ кр}$$

Значение $K_1 = 420 \text{ кр}$ ПАМ ПАМ ПАМ
5024 $K_2 = 172 = 181,6 \text{ кр}$

ПАСАЖИ КОНТРАКТ

Среднее значение; $K_2 = 300, 172 = 172, 92 + 92 = 254 \text{ кр/н!}$

$n^2 = 1/8 \cdot 254 \cdot 10^2 = 254 \text{ кр/н!}$; $n^2 = 254$

КОНТРАКТ 937 ОД ПАССАЖИРА, 2 К

$$K_1 = \frac{172}{93/2} = 370 \text{ кр}$$

2 К ПАМ ПАМ ПАМ $K_2 = 172 \text{ кр}$

УМНОЖИТЕ ПАССАЖИРА, ПАМ ПАМ

$$K_2 = 300, 172 = 172, 93 + 930 = 172 \text{ кр/н!}$$

$$n^2 = 1/8 \cdot 172 \cdot 30^2 = 172 \text{ кр/н!}$$

$$V_{\text{кр}} = 6322 \text{ кр/н!}; \text{ выходы}$$

1) DESK SCHOOL

NO. of 217

TABLE

KAN. BUDGET	98. 20,0	30 kufn	535	40 kufn
DESK DESK	316. 20	40	535	54 4
UPTIME		50 kufn	15	78 kufn
CRUD		<u>120 kufn</u>		<u>16,35 kufn</u>

1/3. 120. 217 = 24 km

DESK NO. 160 17

UPTIME of RP at 100; Pa = 217 km > 9,4 km

by hand

DATE: 08/2025

1. Technická zpráva ke statickému posudku

Je navrženo statické zajištění stávajícího venkovního schodiště a konstrukce rampy pro imobilní osoby.

Ve statickém posudku byla posouzena ocelová konstrukce rampy včetně jejího kotvení a železobetonové monolitické desky mezipodesty a podesty venkovního schodiště.

Popis konstrukcí

Ocelová rampa je nesena konzolami z plechu tl. 20 mm. Je kotvena pomocí styčnickového plechu chemickými kotvami do stěny. Vždy dvě kotvy v horní řadě a dvě kotvy v dolní řadě. Svislá rozteč mezi řadami je min 300 mm. **Tahová síla v jedné kotvě v horní řadě je 42,0 kN.** Jsou navrženy chemické kotvy referenčně WH – KOTE, SPIT MAXI EA SM 24 mm. Únosnost v tahu v betonu C 20/25 je 45,2 kN při hloubce kotvení 210 mm. *Prováděcí firma přizpůsobí výběr kotvy pevnosti kamene a stěny za kamenným obložením.*

Ocelová konstrukce rampy sestává z krajních a vnitřních podélníků a příčníků. Podélníky jsou připojeny ke konzole a příčníky k podélníkům. Celá konstrukce je šroubovaná, rozebíratelná. Roštová konstrukce nese podlahové pororoštové dílce. Konstrukce rampy včetně styků, detailů a kotvení je zřejmá z arch. Stav. části PD. Ing. Sehyl, 08/2015.

U stávajícího **venkovního schodiště** bude nově provedena mezipodesta a podesta. **Mezipodesta** má horní hranu žb. desky na kotě -1,26 m. Dlažbu mezipodesty ponese žb. monolitická deska tl. 160 mm. Deska bude uložena na okolní konstrukci schodiště. Pod polem desky bude dutina. Deska bude v poli vybetonovaná na ztracené bednění např. z desek OSB v poli podepřených např. betonovými cihlami apod.

Nástupní část **hlavní podesty** má navrženou novou žb. desku o horní hraně -0,13 m. Tl. desky je 160 mm a je vyztužena sítí Kari. Obě desky budou vyztuženy při spodním líci v celé ploše sítí Kari pr.8/oka 100x100mm, přesah ve styku sítí bude 200 mm. Krytí vyztuže bude 30 mm. Umístění desek ve schodišti a jejich uložení na okolní konstrukce je zřejmé z arch. stav. části PD. Ing. Sehyl, 08/2015. Deska D1 a D2. Ve stavebně – konstrukčním řešení je přiložen náčrt tvaru a vyztuže desek.

Statický výpočet

Ve statickém výpočtu byla posouzena konstrukce rampy a posouzeny žb. desky schodiště. Užité zatížení rampy je uvažováno 3,0 kN/m². Užité zatížení desek na schodišti 5,0 kN/m².

Materiál nosných konstrukcí

Ocelová konstrukce rampy konstrukční ocel S 235,
povrchová a antikoroziční úprava viz arch. Stav. část, spojovací prostředky nerez

Desky schodiště beton C 20/25, XC1, S3, vyztuž B500b, (R – 10 505)

V Praze : 24.8.2015

Ing. Martin Škoda

NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM

Kostelní 44, Praha 7, 170 00

D 1.2. Statický posudek konstrukcí

Stupeň DSP

Obsah :

1. Technická zpráva
2. Statický výpočet

V Praze : 08/2015

Ing. Martin Škoda

Jeremenkova 88, Praha 4, 140 00

IČ. 125 10 335

ČKAIT : 0007777

NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM

Kostelní 44, Praha 7, 170 00

D 1.2. Statický posudek konstrukcí

Stupeň DSP

1. Technická zpráva

08/2015

Ing. Martin Škoda

NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM

Kostelní 44, Praha 7, 170 00

D 1.2. Statický posudek konstrukcí

Stupeň DSP

2. Statický výpočet

08/2015

Ing. Martin Škoda

D.1.3 Technická zpráva

PBŘ. Požárně bezpečnostní řešení

Název akce: Statické zajištění vstupního schodiště s provedením rampy pro imobilní osoby

Investor: Národní zemědělské muzeum, Kostelní 1300/44, Praha 7

Datum: 08/2015
Stupeň PD: Dokumentace pro provedení stavby
Zakázkové číslo: 155603

Zpracovatel dílu: Ing. Dita Bedrníková, Náměstí 4, 542 42 Pilníkov
T: 605 801 642
E: bedrnikova@volny.cz

Obsah:

Úvod.....	3
a. výpis použitých podkladů.....	3
b. Popis a umístění stavby a jejich objektů	3
c. rozdělení stavby a objektů do požárních úseků, posouzení velikosti požárních úseků.....	4
d. výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti.....	4
e. zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení jejich požární odolnosti	4
f. zhodnocení stavebních výrobků z hlediska třídy reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlosti šíření plamene po povrchu	5
g. zhodnocení evakuace a stanovení druhu a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení	5
h. stanovení odstupových vzdáleností, popř. bezpečnostních vzdáleností a jejich zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě, vymezení požárně nebezpečného prostoru a jeho zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě a sousedním pozemkům.....	5
i. zhodnocení provedení požárního zásahu včetně vymezení zásahových cest, zhodnocení příjezdových komunikací, nástupních ploch pro požární techniku.....	5
j. způsob zabezpečení stavby požární vodou a jinými hasebními prostředky včetně rozmístění vnějších a vnitřních odběrných míst, stanovení počtu, druhu a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky	5
k. zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby.....	5
l. posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními včetně podmínek a návrhu způsobu jejich umístění, jejich instalace do stavby a stanovení požadavků pro provedení stavby	6
m. rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek	6
Závěr	6

Úvod

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je posouzení stavebních úprav vstupní části stávajícího objektu Národního zemědělského muzea. Stávající objekt se nachází v ul. Kostelní 1300/44, Praha 7. Požárně bezpečnostní řešení vzhledem k jednoduchosti stavby obsahuje pouze technickou zprávu.

Požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracováno v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu a podle vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Posouzení projektové dokumentace z hlediska PBŘ je v souladu se zákonem č. 237/2000 Sb., kterým se mění zákon 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Obsah požárně bezpečnostního řešení je dán § 41 odst. 2) a-o, vyhlášky MV 246/2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru a vyhláškou MMR č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhl. č. 499/2006 o dokumentaci staveb. Závěry požárně bezpečnostního řešení musí být uživatelem dodrženy.

Základní požadavky požární bezpečnosti jsou určeny v nařízení vlády č. 163/2002 Sb., technické požadavky na vybrané stavební výrobky a znamenají, že stavba musí být navržena takovým způsobem, aby v případě požáru:

- a) byla po předepsanou dobu zachována nosnost a stabilita konstrukce
- b) byl omezen rozvoj a šíření požáru uvnitř stavebního objektu
- c) bylo omezeno šíření požáru na sousední objekty
- d) mohly stavbu opustit osoby
- e) byla brána v úvahu bezpečnost záchranných jednotek.

V souladu s ustanovením § 163 odst. 3 zákona č. 360/1992 Sb., bude požárně bezpečnostní řešení opatřeno otiskem razítka se státním znakem České republiky.

a. výpis použitých podkladů

Použitá literatura

- ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb - Změny staveb

- Vyhláška MMR č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Vyhláškou MMR č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhl. č. 499/2006 o dokumentaci staveb
- Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany
- Vyhláška MV č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Použitá dokumentace

- Podkladem pro požárně bezpečnostní řešení objektu je dokumentace pro provedení stavby "Statické zajištění vstupního schodiště s provedením rampy pro imobilní osoby"; zpracovatel ARCH TECH, K Noskovně 148, 164 00 Praha 6 - 08/2015

b. Popis a umístění stavby a jejích objektů

Objekt Národního zemědělského muzea se nachází v ul. Kostelní 1300/44, Praha 7, je situováno na okraji Letenských sadů. Stavba je umístěna pozemku p.p.č. 2119 v katastrálním území Holešovice.

Předmětem oprav a stavebních úprav je vstupní část stávajícího objektu č.p. 44; samotný objekt a funkční řešení objektu není těmito úpravami dotčeno a není ani předmětem posouzení.

Popis změn

Předmětem posouzení je:

1. statické zajištění stávajícího venkovního schodiště
 - veškeré prvky vnějšího schodiště ze žulových desek budou demontovány a nově osazeny po očištění; poškozené díly budou opraveny nebo vyměněny.
 - zdivo obou piedestalů na kterém je připevněn žulový obklad bude vybouráno a provedeno nově z bet. cihel
 - demontovány budou dva díly krytí soklu pod budoucí rampou pro invalidy
 - železobetonová deska mezipodesty bude po ověření jejího stavu případně vybourána a provedena nová
2. provedení rampy pro imobilní
 - na připevněné konzoly k soklu budovy bude namontována nosná konstrukce podlahy s roštem z kompozitu
 - rampa je sešroubovaná z jednotlivých dílců pro umožnění přístupu k inž. sítím umístěných v chodníku
 - v rámci kamenických prací bude připraveno kotvení rampy ke schodišti
 - madla jsou navržena z kartáčované nerez

Posouzení objektu podle ČSN 73 0834 – Změny staveb

Podle ČSN 73 0834, čl. 3.3a) jsou oprava a stavební úpravy vstupu zařazeny do změn staveb skupiny

I.

Na základě zařazení objektu do změn staveb skupiny I je třeba dodržet požadavky podle ČSN 73 0834, čl. 4, které jsou podrobně posouzeny v následujících částech technické zprávy.

c. rozdělení stavby a objektů do požárních úseků, posouzení velikosti požárních úseků

U prováděných stavebních úprav zařazených do změn staveb skupiny I nevzniká požadavek na vytvoření nových požárních úseků; podle ČSN 73 0834, čl. 4 nejsou třeba žádná další opatření.

d. výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

U prováděných stavebních úprav zařazených do změn staveb skupiny I není třeba dále posuzovat; podle ČSN 73 0834, čl. 4 nejsou třeba žádná další opatření.

e. zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení jejich požární odolnosti

Venkovní schodiště

Nevyhovující konstrukční prvky stávajícího venkovního schodiště jsou nahrazeny novými prvky ze stejného materiálu (viz popis změn); nedochází ke zhoršení oproti původnímu stavu - vyhovuje podle ČSN 73 0834, čl. 4a) a 4b).

Rampa pro imobilní

Požadavek na požární odolnost nevzniká - konstrukce rampy je posuzována jako konstrukce vně objektu, která nezajišťuje stabilitu objektu; vyhovuje podle ČSN 73 0834, čl. 4a) a 4b) a ČSN 73 0802, čl. 8.7.5.

Požadavky na stavební konstrukce nevznikají; podle ČSN 73 0834, čl. 4 nejsou třeba žádná další opatření.

f. zhodnocení stavebních výrobků z hlediska třídy reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlosti šíření plamene po povrchu

Požadavky na úpravu povrchů stavebních konstrukcí v objektu nevznikají; vyhovuje podle ČSN 73 0834 a norem navazujících.

g. zhodnocení evakuace a stanovení druhu a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

Stávající únikové cesty nejsou stavebními úpravami zhoršeny - parametry venkovního schodiště, které slouží při úniku z budovy, nejsou změněny. Rampa pro imobilní, která navazuje na venkovní schodiště v místě původního soklu, nezhoršuje stávající stav.

Únikové cesty v objektu vyhovují podle ČSN 73 0834, čl. 4g).

h. stanovení odstupových vzdáleností, popř. bezpečnostních vzdáleností a jejich zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě, vymezení požárně nebezpečného prostoru a jeho zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě a sousedním pozemkům

Do stávajících obvodových konstrukcí objektu není zasahováno, odstupové vzdálenosti není třeba dále posuzovat.

Posouzení požárně nebezpečných odstupů od objektu vyhovuje podle ČSN 73 0834, čl. 4c).

i. zhodnocení provedení požárního zásahu včetně vymezení zásahových cest, zhodnocení příjezdových komunikací, nástupních ploch pro požární techniku

Konstrukce rampy je umístěna u obvodové stěny objektu a navazuje na stávající chodník - nezasahuje do komunikací sloužících pro příjezd požární techniky; přístupové komunikace včetně přístupu ke stávajícímu podzemnímu hydrantu nejsou stavebními úpravami dotčeny.

Posouzení požadavku na zařízení pro protipožární zásah a záchranné práce posuzovaného objektu vyhovuje podle ČSN 73 0834, čl. 4i).

j. způsob zabezpečení stavby požární vodou a jinými hasebními prostředky včetně rozmístění vnějších a vnitřních odběrných míst, stanovení počtu, druhu a způsobu rozmístění hasících přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární tech niky

Požadavek na zabezpečení posuzovaného objektu požární vodou a jinými hasebními prostředky se stavebními úpravami nemění; posouzení vyhovuje podle ČSN 73 0834, čl. 4i).

k. zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby

Do stávajících instalací a rozvodů není zasahováno. Výrobní technologická zařízení se ve stavbě nevyskytují.

l. posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními včetně podmínek a návrhu způsobu jejich umístění, jejich instalace do stavby a stanovení požadavků pro provedení stavby

Podle ČSN 73 0834 a ČSN navazujících žádná požárně bezpečnostní zařízení na zabezpečení objektu nejsou požadována.

m. rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY

Pro prováděné stavební úpravy nevzniká požadavek na instalaci bezpečnostních tabulek a značek.

Při dodržení všech výše navržených opatření bude posuzovaný objekt splňovat požadavky předpisů požární ochrany.

*Při realizaci a užívání stavby je nutno zajistit **volný přístup** k východům, k rozvodným zařízením elektrické energie a k uzávěrům vody – dle zák. ČNR č. 133/85 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.*

Závěr

- Veškeré změny oproti výše popsanému řešení provedené během realizace stavby je třeba posoudit i z hlediska protipožárního zabezpečení stavby.

V Trutnově 08/2015

Vypracovala: Ing. Dita Bedrníková
tel.: 605 801 642
č. autorizace: 0601345



D.1.3 Technická zpráva

PBŘ. Požárně bezpečnostní řešení

Název akce: Statické zajištění vstupního schodiště s provedením rampy pro imobilní osoby

Investor: Národní zemědělské muzeum, Kostelní 1300/44, Praha 7

Datum: 08/2015
Stupeň PD: Dokumentace pro provedení stavby
Zakázkové číslo: 155603

Zpracovatel dílu: Ing. Dita Bedrníková, Náměstí 4, 542 42 Pilníkov
T: 605 801 642
E: bedrnikova@volny.cz



Bedrníková

Obsah:

Úvod	3
a. výpis použitých podkladů	3
b. Popis a umístění stavby a jejich objektů	4
c. rozdělení stavby a objektů do požárních úseků, posouzení velikosti požárních úseků	4
d. výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti	4
e. zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení jejich požární odolnosti.....	5
f. zhodnocení stavebních výrobků z hlediska třídy reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlosti šíření plamene po povrchu	5
g. zhodnocení evakuace a stanovení druhu a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení	5
h. stanovení odstupových vzdáleností, popř. bezpečnostních vzdáleností a jejich zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě, vymezení požárně nebezpečného prostoru a jeho zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě a sousedním pozemkům	5
i. zhodnocení provedení požárního zásahu včetně vymezení zásahových cest, zhodnocení příjezdových komunikací, nástupních ploch pro požární techniku.....	5
j. způsob zabezpečení stavby požární vodou a jinými hasebními prostředky včetně rozmístění vnějších a vnitřních odběrných míst, stanovení počtu, druhu a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky	6
k. zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby	6
l. posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními včetně podmínek a návrhu způsobu jejich umístění, jejich instalace do stavby a stanovení požadavků pro provedení stavby.....	6
m. rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek	6
Závěr	6

Úvod

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je posouzení stavebních úprav vstupní části stávajícího objektu Národního zemědělského muzea. Stávající objekt se nachází v ul. Kostelní 1300/44, Praha 7.

Požárně bezpečnostní řešení vzhledem k jednoduchosti stavby obsahuje pouze technickou zprávu.

Požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracováno v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu a podle vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Posouzení projektové dokumentace z hlediska PBŘ je v souladu se zákonem č. 237/2000 Sb., kterým se mění zákon 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Obsah požárně bezpečnostního řešení je dán § 41 odst. 2) a-o, vyhlášky MV 246/2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru a vyhláškou MMR č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhl. č. 499/2006 o dokumentaci staveb. Závěry požárně bezpečnostního řešení musí být uživatelem dodrženy.

Základní požadavky požární bezpečnosti jsou určeny v nařízení vlády č. 163/2002 Sb., technické požadavky na vybrané stavební výrobky a znamenají, že stavba musí být navržena takovým způsobem, aby v případě požáru:

- a) byla po předepsanou dobu zachována nosnost a stabilita konstrukce
- b) byl omezen rozvoj a šíření požáru uvnitř stavebního objektu
- c) bylo omezeno šíření požáru na sousední objekty
- d) mohly stavbu opustit osoby
- e) byla brána v úvahu bezpečnost záchranných jednotek.

V souladu s ustanovením § 163 odst. 3 zákona č. 360/1992 Sb., bude požárně bezpečnostní řešení opatřeno otiskem razítka se státním znakem České republiky.

a. výpis použitých podkladů

Použitá literatura

- ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb - Změny staveb

- Vyhláška MMR č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Vyhláškou MMR č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhl. č. 499/2006 o dokumentaci staveb
- Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany
- Vyhláška MV č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Použitá dokumentace

- Podkladem pro požárně bezpečnostní řešení objektu je dokumentace pro provedení stavby "Statické zajištění vstupního schodiště s provedením rampy pro imobilní osoby"; zpracovatel ARCH TECH, K Noskovně 148, 164 00 Praha 6 - 08/2015

b. Popis a umístění stavby a jejich objektů

Objekt Národního zemědělského muzea se nachází v ul. Kostelní 1300/44, Praha 7, je situováno na okraji Letenských sadů. Stavba je umístěna pozemku p.p.č. 2119 v katastrálním území Holešovice.

Předmětem oprav a stavebních úprav je vstupní část stávajícího objektu č.p. 44; samotný objekt a funkční řešení objektu není těmito úpravami dotčeno a není ani předmětem posouzení.

Popis změn

Předmětem posouzení je:

1. statické zajištění stávajícího venkovního schodiště

- veškeré prvky vnějšího schodiště ze žulových desek budou demontovány a nově osazeny po očištění; poškozené díly budou opraveny nebo vyměněny.
- zdivo obou pedestalů na kterém je připevněn žulový obklad bude vybouráno a provedeno nově z bet. cihel
- demontovány budou dva díly krytí soklu pod budoucí rampou pro invalidy
- železobetonová deska mezipodesty bude po ověření jejího stavu případně vybourána a provedena nová

2. provedení rampy pro imobilní

- na připevněné konzoly k soklu budovy bude namontována nosná konstrukce podlahy s roštem z kompozitu
- rampa je sešroubovaná z jednotlivých dílců pro umožnění přístupu k inž. sítím umístěných v chodníku
- v rámci kamenických prací bude připraveno kotvení rampy ke schodišti
- madla jsou navržena z kartáčované nerezí

Posouzení objektu podle ČSN 73 0834 – Změny staveb

Podle ČSN 73 0834, čl. 3.3a) jsou oprava a stavební úpravy vstupu zařazeny do změn staveb skupiny I.

Na základě zařazení objektu do změn staveb skupiny I je třeba dodržet požadavky podle ČSN 73 0834, čl. 4, které jsou podrobně posouzeny v následujících částech technické zprávy.

c. rozdělení stavby a objektů do požárních úseků, posouzení velikosti požárních úseků

U prováděných stavebních úprav zařazených do změn staveb skupiny I nevzniká požadavek na vytvoření nových požárních úseků; podle ČSN 73 0834, čl. 4 nejsou třeba žádná další opatření.

d. výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

U prováděných stavebních úprav zařazených do změn staveb skupiny I není třeba dále posuzovat; podle ČSN 73 0834, čl. 4 nejsou třeba žádná další opatření.

e. zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení jejich požární odolnosti

Venkovní schodiště

Nevyhovující konstrukční prvky stávajícího venkovního schodiště jsou nahrazeny novými prvky ze stejného materiálu (viz popis změn); nedochází ke zhoršení oproti původnímu stavu - vyhovuje podle ČSN 73 0834, čl. 4a) a 4b).

Rampa pro imobilní

Požadavek na požární odolnost nevzniká - konstrukce rampy je posuzována jako konstrukce vně objektu, která nezajišťuje stabilitu objektu; vyhovuje podle ČSN 73 0834, čl. 4a) a 4b) a ČSN 73 0802, čl. 8.7.5.

Požadavky na stavební konstrukce nevznikají; podle ČSN 73 0834, čl. 4 nejsou třeba žádná další opatření.

f. zhodnocení stavebních výrobků z hlediska třídy reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlosti šíření plamene po povrchu

Požadavky na úpravu povrchů stavebních konstrukcí v objektu nevznikají; vyhovuje podle ČSN 73 0834 a norem navazujících.

g. zhodnocení evakuace a stanovení druhu a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

Stávající únikové cesty nejsou stavebními úpravami zhoršeny - parametry venkovního schodiště, které slouží při úniku z budovy, nejsou změněny. Rampa pro imobilní, která navazuje na venkovní schodiště v místě původního soklu, nezhoršuje stávající stav.

Únikové cesty v objektu vyhovují podle ČSN 73 0834, čl. 4g).

h. stanovení odstupových vzdáleností, popř. bezpečnostních vzdáleností a jejich zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě, vymezení požárně nebezpečného prostoru a jeho zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě a sousedním pozemkům

Do stávajících obvodových konstrukcí objektu není zasahováno, odstupové vzdálenosti není třeba dále posuzovat.

Posouzení požárně nebezpečných odstupů od objektu vyhovuje podle ČSN 73 0834, čl. 4c).

i. zhodnocení provedení požárního zásahu včetně vymezení zásahových cest, zhodnocení příjezdových komunikací, nástupních ploch pro požární techniku

Konstrukce rampy je umístěna u obvodové stěny objektu a navazuje na stávající chodník - nezasahuje do komunikací sloužících pro příjezd požární techniky; přístupové komunikace včetně přístupu ke stávajícímu podzemnímu hydrantu nejsou stavebními úpravami dotčeny.

Posouzení požadavku na zařízení pro protipožární zásah a záchranné práce posuzovaného objektu vyhovuje podle ČSN 73 0834, čl. 4i).

- j. způsob zabezpečení stavby požární vodou a jinými hasebními prostředky včetně rozmístění vnějších a vnitřních odběrných míst, stanovení počtu, druhu a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky**

Požadavek na zabezpečení posuzovaného objektu požární vodou a jinými hasebními prostředky se stavebními úpravami nemění; posouzení vyhovuje podle ČSN 73 0834, čl. 4i).

- k. zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby**

Do stávajících instalací a rozvodů není zasahováno. Výrobní technologická zařízení se ve stavbě nevyskytují.

- l. posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními včetně podmínek a návrhu způsobu jejich umístění, jejich instalace do stavby a stanovení požadavků pro provedení stavby**

Podle ČSN 73 0834 a ČSN navazujících žádná požárně bezpečnostní zařízení na zabezpečení objektu nejsou požadována.

- m. rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek**
VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY

Pro prováděné stavební úpravy nevzniká požadavek na instalaci bezpečnostních tabulek a značek.

Při dodržení všech výše navržených opatření bude posuzovaný objekt splňovat požadavky předpisů požární ochrany.

Při realizaci a užívání stavby je nutno zajistit volný přístup k východům, k rozvodným zařízením elektrické energie a k uzavěrům vody – dle zák. ČNR č. 133/85 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.

Závěr

- Veškeré změny oproti výše popsanému řešení provedené během realizace stavby je třeba posoudit i z hlediska protipožárního zabezpečení stavby.

V Trutnově 08/2015

Vypracovala: Ing. Dita Bedrníková
tel.: 605 801 642
č. autorizace: 0601345

SOUHRNNÝ LIST STAVBY

Kód: 2015-25
Stavba: Statické zajištění vstupního schodiště s provedením rampy pro imobilní osoby

JKSO:
 Místo: Národní zemědělské muzeum Praha

CC-CZ:
 Datum: 26.08.2015

Objednavatel:

IČ:
 DIČ:

Zhotovitel:
 WRAPPED group Im s.r.o., Nademlejnská 600/1, 198 00 Praha 9 - Hloubětín

IČ: 03526518
 DIČ: CZ03526518

Projektant:

IČ:
 DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
 DIČ:

Náklady z rozpočtů	1 974 677,99
Ostatní náklady ze souhrnného listu	39 503,00
Cena bez DPH	2 014 180,99
DPH základní 21,00% ze	2 014 180,99
DPH snížená 15,00% ze	0,00
Cena s DPH	2 437 159,00

Projektant
Datum a podpis: Razítko

Zpracovatel
Datum a podpis: Razítko

Objednavatel
Datum a podpis: Razítko

Zhotovitel
Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

Kód: 2015-25
Stavba: Statické zajištění vstupního schodiště s provedením rampy pro imobilní osoby
Místo: Národní zemědělské muzeum Praha Datum: 26.08.2015
Objednavatel: Projektant:
Zhotovitel: WRAPPED group Im s.r.o., Nademlejská 600/1, 198 00 Praha Zpracovatel:

Kód	Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
1)	Náklady z rozpočtů	1 974 677,99	2 389 360,37
2015-25	Statické zajištění vstupního schodiště s provedením rampy pro imobilní osoby	1 974 677,99	2 389 360,37
2)	Ostatní náklady ze souhrnného listu	39 503,00	47 798,63
	Ostatní náklady	39 500,00	47 795,00
	Vyplň vlastní	1,00	1,21
	Vyplň vlastní	1,00	1,21
	Vyplň vlastní	1,00	1,21
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		2 014 180,99	2 437 159,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Statické zajištění vstupního schodiště s provedením rampy pro imobilní osoby

JKSO:
Místo: Národní zemědělské muzeum Praha

CC-CZ:
Datum: 26.08.2015

Objednavatel:

IČ:
DIČ:

Zhotovitel:
WRAPPED group Im s.r.o., Nademlejnská 600/1, 198 00 Praha 9 - Hloubětín

IČ: 03526518
DIČ: CZ03526518

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Náklady z rozpočtu	1 889 677,99
Ostatní náklady	85 000,00

Cena bez DPH **1 974 677,99**

DPH základní	21,00%	ze	1 974 677,99	414 682,38
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH **v CZK** **2 389 360,37**

Projektant

Datum a podpis: Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Datum a podpis: Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Statické zajištění vstupního schodiště s provedením rampy pro imobilní osoby

Místo: Národní zemědělské muzeum Praha Datum: 26.08.2015

Objednavatel: Projektant:

Zhotovitel: WRAPPED group lm s.r.o., Nademlejnská 600/1, Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	1 889 677,99
HSV - Práce a dodávky HSV	1 312 729,38
11 - Zemní práce - přípravné a přidružené práce	393 488,86
27 - Zakládání - základy	60 187,40
31 - Zdi podpěrné a volné	17 863,65
41 - Stropy a stropní konstrukce	133 075,30
43 - Vodorovné konstrukce - schodiště	434 600,40
5 - Komunikace	37 205,55
63 - Podlahy a podlahové konstrukce	62 498,27
95 - Různé dokončovací konstrukce a práce pozemních staveb	58 070,54
96 - Bourání konstrukcí	92 911,23
99 - Přesun hmot	22 828,18
PSV - Práce a dodávky PSV	563 748,61
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	6 207,73
767 - Konstrukce zámečnické	250 739,90
772 - Podlahy z kamene	220 651,87
782 - Dokončovací práce - obklady z kamene	35 272,67
783 - Dokončovací práce - nátěry	50 876,44
M - Práce a dodávky M	13 200,00
21-M - Elektromontáže	13 200,00
2) Ostatní náklady	85 000,00
Zařízení staveniště	45 000,00
Projektové práce	5 000,00
Územní vlivy	15 000,00
Provozní vlivy	15 000,00
Jiné VRN	0,00
Kompletační činnost	5 000,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	1 974 677,99

ROZPOČET

Stavba: Statické zajištění vstupního schodiště s provedením rampy pro imobilní osoby

Místo: Národní zemědělské muzeum Praha **Datum:** 26.08.2015

Objednavatel: **Projektant:**
Zhotovitel: WRAPPED group Im s.r.o., Nademlejská 600/1, **Zpracovatel:**

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

1 889 677,99

HSV - Práce a dodávky HSV

1 312 729,38

11 - Zemní práce - přípravné a přidružené práce

393 488,86

1	K	629995213	Očištění vnějších ploch otryskáním nesušeným křemičitým pískem kamenného tvrdého povrchu Krycí desky piedestalu 3,1*1,6*2 podesta mezi schodišti (plocha měřena v CADu) 62,3 vstup nad horním schodištěm (plocha měřena v CADu) 25,64 obklad piedestalů (plocha měřena v CADu) (1,95*2+3,95*2+2,05*2)*1,1 obklad soklu v místě nové rampy (2 kusy) 0,8*1*2 spodní schody (6,4+23,8+6,4)*(0,33+0,155) (6,1+23,2+6,1)*(0,33+0,155) (5,8+22,6+5,8)*(0,33+0,155) (5,5+22+5,5)*(0,33+0,155) Horní schody (15,25*7)*(0,33+0,155)	m2	236,236	150,00	35 435,40
2	K	963022819	Bourání kamenných schodišťových stupňů zhotovených na místě spodní schody 6,4+23,8+6,4 6,1+23,2+6,1 5,8+22,6+5,8 5,5+22+5,5 Horní schody 15,25*7	m	245,950	840,00	206 598,00
3	K	976027231	Vybourání krycích desek kamenných tl do 100 mm Krycí desky piedestalu 3,1*1,6*2 podesta mezi schodišti (plocha měřena v CADu) 62,3 vstup nad horním schodištěm (plocha měřena v CADu) 25,64	m2	97,860	271,00	26 520,06
4	K	978059211	Odsekání obkladů stěn z desek z kamene plochy do 1 m2 obklad piedestalů (plocha měřena v CADu) (1,95*2+3,95*2+2,05*2)*1,1 obklad soklu v místě nové rampy (2 kusy) 0,8*1*2	m2	19,090	271,00	5 173,39
5	K	978-R01	Evidence a uložení žulových prvků pro osazení na původní místo	t	51,910	111,00	5 762,01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			schodišťové stupně				
			27,546		27,546		
			kamenné desky podlahy				
			21,138		21,138		
			kamenný obklad				
			3,226		3,226		
6	K	978-R02	Oprava poškozených dílů "filungem". - v případě takového poškození, že nepůjde oprava "filungem" bude po odsouhlasení zadavatelem takovéto díly vyměněny za nové !!!	Soubor	1,000	114 000,00	114 000,00

27 - Zakládání - základy

							60 187,40
7	K	279271126	Zdivo základové z cihel betonových dl 290 mm na maltu MC 10	m3	15,195	3 961,00	60 187,40
			viz bourání základového zdiva - zpětné doplnění				
			15,195		15,195		

31 - Zdi podpěrné a volné

							17 863,65
8	K	342271212	Příčky tl 140 mm z cihel betonových na MC 15	m2	24,075	742,00	17 863,65
			Zdivo piedestalů				
			(2,9*2+1,15*2)*1,25		10,125		
			(4,45*2+1,13*2)*1,25		13,950		

41 - Stropy a stropní konstrukce

							133 075,30
9	K	317121102	Montáž prefabrikovaných překladů pro světlost otvoru do 1800 mm	kus	1,000	139,40	139,40
10	M	593211020	PREKLAD ŽELEZOBETONOVÝ KZP 3710 172X14X14 cm	kus	1,000	346,50	346,50
11	K	411321515	Stropy deskové ze ŽB tř. C 20/25	m3	13,872	2 800,00	38 841,60
			- desky betonovány do spádu				
			ŽB deska tl. 16 cm podesty - plocha změřena v CADu				
			16,95*0,16		2,712		
			ŽB deska tl. 16 cm mezipodesty - plocha změřena v CADu				
			69,75*0,16		11,160		
12	K	411351101	Zřízení bednění stropů deskových	m2	86,700	450,00	39 015,00
			ŽB deska tl. 16 cm podesty - plocha změřena v CADu				
			16,95		16,950		
			ŽB deska tl. 16 cm mezipodesty - plocha změřena v CADu				
			69,75		69,750		
13	K	411351102	Odstranění bednění stropů deskových	m2	86,700	210,00	18 207,00
14	K	411354175	Zřízení podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 20 kPa	m2	86,700	214,00	18 553,80
15	K	411354176	Odstranění podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 20 kPa	m2	86,700	23,88	2 070,40
16	K	411362021	Výztuž stropů svařovanými sítěmi Kari	t	0,572	27 800,00	15 901,60
			ŽB deska tl. 16 cm podesty - plocha změřena v CADu				
			16,95*6,6*0,001		0,112		
			ŽB deska tl. 16 cm mezipodesty - plocha změřena v CADu				
			69,75*6,6*0,001		0,460		

43 - Vodorovné konstrukce - schodiště

							434 600,40
17	K	434191421	Osazení schodišťových stupňů kamenných broušených nebo leštěných na desku	m	245,950	1 200,00	295 140,00
			spodní schody				
			6,4+23,8+6,4		36,600		
			6,1+23,2+6,1		35,400		
			5,8+22,6+5,8		34,200		
			5,5+22+5,5		33,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			Horní schody 15,25*7		106,750		
18	M	583880101	stupeň schodišťový žulový plný 155x330x1000 mm rovný tryskaný	m	38,739	3 600,00	139 460,40
			Předpokládá se výměna 15 % poškozených prvků (stupně), které jsou prasklé nebo poškozené.				
			spodní schody (6,4+23,8+6,4)*0,15*1,05		5,765		
			(6,1+23,2+6,1)*0,15*1,05		5,576		
			(5,8+22,6+5,8)*0,15*1,05		5,387		
			(5,5+22+5,5)*0,15*1,05		5,198		
			Horní schody (15,25*7)*0,15*1,05		16,813		
5 - Komunikace							37 205,55
19	K	572350112	Vyspravení krytu komunikací po překopech plochy do 15 m2 litým asfaltem MA (LA) tl 60	m2	42,765	870,00	37 205,55
			podél schodišťových stupňů - cca 3 vrstvy ((0,35*2+23,8)+(6,55+0,35)*2)*0,35*3		40,215		
			pro konzolu rampy - cca 3 vrstvy 1,7*0,5*3		2,550		
63 - Podlahy a podlahové konstrukce							62 498,27
20	K	985311313	Reprofilace rubu kleneb a podlah cementovými sanačními maltami tl 30 mm	m2	37,950	840,00	31 878,00
			<i>Monocrete Monomix PPE TH (mikrobeton) ve figurách do spádu s přidáním vláken PPE (5%) Předpokládaná tl. 30 mm</i>				
			stávající betonové desky - plocha změřena v CADu 37,95		37,950		
21	K	985312133	Stěrka k vyrovnání betonových ploch rubu kleneb a podlah tl 4 mm	m2	124,650	245,65	30 620,27
			<i>systémová hydrostěrka Mapei Desonfix</i>				
			stávající betonové desky - plocha změřena v CADu 37,95		37,950		
			ŽB deska tl. 16 cm podesty - plocha změřena v CADu 16,95		16,950		
			ŽB deska tl. 16 cm mezipodesty - plocha změřena v CADu 69,75		69,750		
95 - Různé dokončovací konstrukce a práce pozemních staveb							58 070,54
22	K	952901221	Vyčištění budov průmyslových objektů při jakékoliv výšce podlaží	m2	165,200	33,72	5 570,54
			plocha změřena v CADu 165,2		165,200		
23	K	952-R01	Připomocné stavební práce pro stavební instalace (např. vybourání prostupů, zazdění a začištění, stavbu pomocného lešení, vyčištění meziprostor mezi terémem a schodištěm, apod) včetně pomocného i spotřebního materiálu	%	3,000	17 500,00	52 500,00
96 - Bourání konstrukcí							92 911,23
24	K	113107143	Odstranění podkladu pl do 50 m2 živičných tl 150 mm	m2	14,305	135,60	1 939,76
			podél schodišťových stupňů ((0,35*2+23,8)+(6,55+0,35)*2)*0,35		13,405		
			pro konzolu rampy 1,8*0,5		0,900		
25	K	919735113	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 150 mm	m	42,900	87,00	3 732,30
			podél schodišťových stupňů				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			(0,35*2+23,8)+(6,55+0,35)*2 pro konzolu rampy 1,8*2+0,5*2		38,300		
26	K	961031411	Bourání základů cihelných na MC koruna základového cihelného zdiva pod uložením stupňů "pod prvním stupněm" ((0,35*2+23,8)+(6,55+0,35)*2)*0,3*0,45 "pod uložení mezipodesty" (5,2*2+21,15*2+0,35*2+2,75*2)*0,3*0,45 "pod předposledním stupněm" 15,35*0,3*0,45	m3	15,195	1 203,00	18 279,59
27	K	962031133	Bourání příček z cihel pálených na MVC tl do 150 mm zdivo piedestalů (2,3*2+1,15)*1,5*2	m2	17,250	49,62	855,95
28	K	965042241	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl přes 100 mm pl pře 4 m2 podesta mezi schodišti (plocha měřena v CADu) 62,3*0,16	m3	9,968	1 540,00	15 350,72
29	K	965043341	Bourání podkladů pod dlažby betonových s potěrem nebo teracem tl do 100 mm pl přes 4 viz vybourání kamenných desek 97,86*0,05	m3	4,893	2 410,00	11 792,13
30	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sybkých materiálů do 1 km	t	69,068	54,00	3 729,67
31	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sybkých materiálů celkem do 10 km	t	1 312,292	9,95	13 057,31
32	K	997013831	Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)	t	69,068	350,00	24 173,80
99 - Přesun hmot							22 828,18
33	K	998223011	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným demontované kamenné desky a schodnice 53,328 ostatní nový materiál 105,201	t	158,529	144,00	22 828,18
PSV - Práce a dodávky PSV							563 748,61
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům							6 207,73
34	K	711793183	Izolace proti vodě těsnění svislých dilatačních spár PE provazci a na celou výšku prvku MS polymerem, š. 12 mm délka změřena v CADu 4,55+0,55*2+14,9+4,55	m	25,100	240,00	6 024,00
35	K	998711201	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 6 m	%	60,240	3,05	183,73
767 - Konstrukce zámečnické							250 739,90
36	K	Z01	Ocelová rampa pro invalidy s podlahou z kompozitního roštu o rozměru děr 10/10 mm, provedení dle vyhlášky 398/2009 sb. - 13030 x 1750 mm, kompletní provedení	kus	1,000	247 400,00	247 400,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<p>- rampa nesena konzolami z plechu tl. 20 mm, kotvena pomocí styčnickového plechu chemickými kotvami do stěny (vždy dvě kotvy v horní řadě a dvě kotvy v dolní řadě, svislá rozteč mezi řadami je min 300 mm, tahová síla v jedné kotvě v horní řadě 42,0 kN, chemické kotvy ref. WH - KOTE, SPIT MAXI EA SM 24 mm, únosnost v tahu v betonu C 20/25 45,2 kN při hloubce kotvení 210 mm).</p> <p>- ocelová konstrukce rampy sestává z krajních a vnitřních podélníků a příčníků, podélníky jsou připojeny ke konzole a příčníky k podélníkům, celá konstrukce je šroubovaná, rozebíratelná, roštová konstrukce nese podlahové pororoštové dílce</p> <p>- jednotlivé sešroubované díly ramp opatřeny žár. zinkováním, pasivací a polyesterem (vypalovaná prášk. barva)</p> <p>- madla z kartáčované nerezí</p> <p>- viz PD Ing. Sehyl, 08/2015, výkres 1.1.10, 1.1.11, 1.1.13</p>				

37	K	998767201	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	%	2 474,000	1,35	3 339,90
----	---	-----------	--	---	-----------	------	----------

772 - Podlahy z kamene

220 651,87

38	K	772521180	Kladení dlažby z kamene pravouhlých desek a dlaždic tl 100, 110 a 120 mm	m2	93,600	840,00	78 624,00
----	---	-----------	--	----	--------	--------	-----------

Poznámka:

1) podesty - osazování dílů do betonu (tl. 3 - 5 cm) - materiál pytlovaný beton - např. Baumit, Spárování materiálem Murexin FM 60 PREMIUM - š. spáry 3 - 7 mm - na celou výšku materiálu. Spád dlažby 1,5%.
2) zastřešení piedestalů - desky osazeny na podložky ze žuly v. 35 mm.

Krycí desky piedestalu stávající

9,8

9,800

Krycí desky piedestalu nová

2,4

2,400

Plocha dlažby stávající

36,4

36,400

Plocha dlažby upravené (zkrácené)

26,3

26,300

Plocha dlažby nové

18,7

18,700

39	M	583811810	deska dlažební, žula tryskaná, tl 10 cm (česká, mrákotinská nebo požárská)	m2	28,030	3 600,00	100 908,00
----	---	-----------	--	----	--------	----------	------------

"nová dlažba nahrazující stávající poškozenou 15%" (9,8+36,4)*0,15

6,930

Krycí desky piedestalu nová

2,4

2,400

Plocha dlažby nové

18,7

18,700

40	K	772-R01	Řezání desek dlažby mezipodesty (krácení) - na potřebnou délku	m	33,800	980,00	33 124,00
----	---	---------	--	---	--------	--------	-----------

délka měřena v CADu

18,5+15,3

33,800

41	K	998772201	Přesun hmot procentní pro podlahy z kamene v objektech v do 6 m	%	2 126,560	3,76	7 995,87
----	---	-----------	---	---	-----------	------	----------

782 - Dokončovací práce - obklady z kamene

35 272,67

42	K	782131170	Montáž obkladu kámen tvrdý stěn desky tloušťky 70 nebo 80 mm	m2	18,700	1 050,00	19 635,00
----	---	-----------	--	----	--------	----------	-----------

obklad piedestalu

"stávající" 17

17,000

"nový" 1,7

1,700

43	M	583811805	deska obkladová, žula tryskaná, tl 8 cm (česká, mrákotinská nebo požárská)	m2	4,250	3 500,00	14 875,00
----	---	-----------	--	----	-------	----------	-----------

obklad piedestalu

"nový" 1,7

1,700

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"nový obklad nahrazující stávající poškozený 15%" 17*0,15		2,550		
44	K	998782201	Přesun hmot procentní pro obklady kamenné v objektech v do 6 m	%	345,100	2,21	762,67

783 - Dokončovací práce - nátěry

50 876,44

45	K	985324311	Impregnační nátěr kamenných prvků, dvojnásobný - impregnace prostředkem Proseal	m2	350,872	145,00	50 876,44
			schodišťové stupně 245,95*(0,33*2+0,155*2)		238,572		
			dlažba 93,6		93,600		
			obklad 18,7		18,700		

M - Práce a dodávky M

13 200,00

21-M - Elektromontáže

13 200,00

46	K	21M-R01	Propojení uzemnění ocelové rampy pro vozíčkáře se stávajícím uzemněním budovy Práce na uzemnění obsahují: - uzemňovací drát FeZn d=10 včetně uzemňovacích svorek, spojek apod., (odhadovaná délka cca 30 m) - montážní práce - stavební přípomoc např. bourání (vrtání) prostupů zdívkem, zapravení omítek)	soubor	1,000	13 200,00	13 200,00
----	---	---------	---	--------	-------	-----------	-----------

VP - Vícepráce

0,00