



TEPLÁRNY BRNO, A.S., OKRUŽNÍ 828/25, 638 00 BRNO-LESNÁ

## PROPOJ HV LÍŠEŇ – LESNÁ DN600

### DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

#### D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

## Výkaz výměř

### PS 17 Demontáže, přeložky technologií

Vypracoval:	Kolektiv autorů	Schválil:	Ing. Miroslav Baksa	HIP:	Ing. Filip Burjanek
Datum:	06/2021	Stupeň dok.:	PDPS	Číslo zak.:	CPX/58/2021
Číslo dok.:	CPX/58-PDPS-PS17-079	Revize	0	Str./poč. stran:	1/10

## SEZNAM REVIZÍ A SCHVALOVACÍ LIST REVIZÍ

### SEZNAM REVIZÍ

REV.	POZNÁMKY K REVIZÍM
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	

### SCHVALOVACÍ LIST REVIZÍ

REV.	DATUM	VYPRACOVAL	DATUM	ZKONTROLOVAL	DATUM	SCHVÁLIL
0						
1						
2						
3						
4						
5						
6						

Vypracoval:	Kolektiv autorů	Schválil:	Ing. Miroslav Baksa	HIP:	Ing. Filip Burjanek
Datum:	06/2021	Stupeň dok.:	PDPS	Číslo zak.:	CPX/58/2021
Číslo dok.:	CPX/58-PDPS-PS17-079	Revize	0	Str./poč. stran:	2/10

## OBSAH

<b>1. Podmínky pro zpracování nabídkové ceny</b>	<b>4</b>
1.1 Všeobecné zásady	4
1.2 Oceňování	5
1.3 Měření provedených prací	9
1.4 Ocenění vedlejších a ostatních nákladů	10

### Přílohy:

079.1 Společné vedlejší a ostatní náklady PS17

079.2 Přehled nákladů PS17

### Součástí výkaz výměr jsou:

- 080 Výkaz výměr potrubních dílů
- 081 Výkaz výměr nátěrů potrubních dílů
- 082 Výkaz výměr tepelných izolací
- 083 Výkaz výměr demontáží
- 084 Výkaz výměr armatur
- 085 Výkaz výměr uložení

Vypracoval:	Kolektiv autorů	Schválil:	Ing. Miroslav Baksa	HIP:	Ing. Filip Burjanek
Datum:	06/2021	Stupeň dok.:	PDPS	Číslo zak.:	CPX/58/2021
Číslo dok.:	CPX/58-PDPS-PS17-079	Revize	0	Str./poč. stran:	3/10

# 1. Podmínky pro zpracování nabídkové ceny

## 1.1 Všeobecné zásady

Tento výkaz výměr obsahuje podmínky a požadavky zadavatele, za kterých má být zpracována nabídková cena dodavatelů. Také musí být interpretován ve spojení se všemi ostatními dokumenty tvořícími Smlouvu o dílo. Při oceňování položek výkazu výměr, specifikace materiálu se musí zohlednit obchodní podmínky Smlouvy o dílo a technické specifikace Díla.

Při přípravě nabídky a ocenění jednotlivých položek v nabídkové ceně Zhotovitel zohlední:

- a) všechny odborně vyhotovené práce, Materiály, Zařízení Zhotovitele, Vybavení a Technologická zařízení odůvodněně nezbytná pro provedení Díla, tak jak je požadováno Smlouvou bez ohledu na skutečnost, zda tyto práce, Materiály, Zařízení Zhotovitele, Vybavení a Technologické zařízení jsou v položkách Výkazu výměr výslovně uvedeny nebo ne.
- b) všechny úkoly, závazky, odpovědnosti a povinnosti, které požaduje Smlouva od Zhotovitele v souvislosti nebo ve vztahu s touto Smlouvou.
- c) Nedílnou součástí výkazu výměr je také technická zpráva a výkresová dokumentace. V případě jakýchkoli rozporů ve jmenovaných dokumentech platí údaje uvedené v technické zprávě, teprve potom (s nižší prioritou) údaje uvedené ve výkresové dokumentaci a až potom platí výkaz výměr, který má nejnižší prioritu.

Bez ohledu na jakékoli omezení, která mohou být vyvozována z textu popisu položky a / nebo textu této preambule, Zhotovitel je srozuměn s tím, že ceny a sazby, které použije, jsou pro práce kompletně dokončeny v souladu se Smlouvou v každém ohledu. Ceny a sazby musí proto zahrnovat všechny přímé a nepřímé náklady a náklady na rizika vyplývající ze Smlouvy, v takové výšce jako jsou potřebné pro výstavbu a dokončení Díla v souladu se Smlouvou. Má se za to, že náklady na pokrytí všech smluvních požadavků týkajících se jistot, pojištění a podobně jsou zahrnuty v Navrhované smluvní ceně (akceptované smluvní ceně).

Výkaz výměr není dovolené žádným způsobem modifikovat ani jiným způsobem pozměňovat, např. vložení, odstranění nebo modifikováním položky nebo ceny / sazby předepsané zadavatelem. Pokud dodavatel změní výkaz výměr předložený zadavatelem, bude jeho nabídka vyřazena a dodavatel ze zadávacího řízení vyloučen.

Zadavatel si je vědom své zákonné odpovědnosti za správnost a úplnost dokumentace. Přesto, s ohledem na reálný stav a složitost zpracování výkazu výměr, specifikace materiálu, zadavatel doporučuje dodavatelům, aby při zpracování nabídkové ceny prováděli přiměřenou kontrolu výkazu výměr (dále jen „výkaz“), zda odpovídá ostatním částem zadávací dokumentace a dále, aby si jakékoliv zjištěné nejasnosti, chyby či doplnění vyjasnili ještě před podáním své nabídky.

Pokud v důsledku žádostí dodavatelů o dodatečné informace k soupisu dojde k jakémukoli změně předaného výkazu, pak zadavatel předloží opětovně celý nový výkaz příslušného stavebního objektu. Tento nově předaný výkaz nahradí v plném rozsahu původně předaný. Dodavatel je pak povinen pro zpracování nabídkové ceny použít tento nově předaný výkaz. Původní výkaz příslušného stavebního objektu pozbývá předáním nového výkazu platnosti. Pro

Vypracoval:	Kolektiv autorů	Schválil:	Ing. Miroslav Baksa	HIP:	Ing. Filip Burjanek
Datum:	06/2021	Stupeň dok.:	PDPS	Číslo zak.:	CPX/58/2021
Číslo dok.:	CPX/58-PDPS-PS17-079	Revize	0	Str./poč. stran:	4/10

poskytování dodatečných informací k výkazu platí v celém rozsahu zákonná ustanovení (lhůty a forma) vztahující se k dodatečným informacím k zadávacím podmínkám dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění. Shodný postup platí i v případě, že dodatečné informace k výkazu poskytne zadavatel z vlastního podnětu.

Za soulad položkového rozpočtu s předaným výkazem výměr je odpovědný dodavatel (má se na mysli soulad jak v množství, tak v definované kvalitě). V případě jakéhokoliv nesouladu může hodnotící komise požadovat vysvětlení nabídky ve smyslu § 76 odstavec 3 zákona. Povinností dodavatele související s položkovými rozpočty předkládanými v nabídce je, že musí být obsahově, textově a formátem shodné jako předané výkazy výměr.

## 1.2 Oceňování

Ceny a sazby uvedené ve výkazu výměr zahrnují cenu prací uvedených v jednotlivých položkách v návaznosti na ostatní části dokumentace včetně všech nákladů a výdajů, které mohou souviset s realizací předmětného díla.

### **Pokud z výkazu výměr nevyplývá jinak, jednotkové ceny obsahují:**

1. Náklady na kompletní Dokumentaci Zhotovitele ve smyslu požadavků Smlouvy o dílo a technické specifikace Díla, včetně:
  - a) nákladů na geodetické zaměření;
  - b) nákladů na dopracování realizační dokumentace pro jednotlivé aktivity a její projednání s Objednatelem, vč. nákladů na zajištění nezbytných souhlasů a vyjádření dotčených organizací a orgánů státní správy a související inženýrskou činnost;
  - c) nákladů na výrobní (dílenskou) dokumentaci pro jednotlivé aktivity, vč. nákladů na zajištění nezbytných souhlasů a vyjádření dotčených organizací a orgánů státní správy;
  - d) nákladů na vyhotovení pasportu stávajících přístupových cest, které by mohly být při realizaci jednotlivých aktivit poškozené nebo ohrožené pracovní činností Zhotovitele;
  - e) nákladů na provedení doplňujícího stavebně technického průzkumu pro účely rekonstrukce stávajících objektů v souladu s požadavky Smlouvy o dílo a technické specifikace Díla;
  - f) nákladů na vypracování Dopravně-inženýrských opatření a jeho odsouhlasení s DI a Policií ČR, vč. poplatků pro jednotlivé aktivity a nákladů na osazení přechodného a obnovení trvalého dopravního značení, vč. příslušných poplatků;
  - g) nákladů na vypracování Plánu protipovodňové ochrany stavby, Kontrolního a zkušebního plánu, havarijního plánu opatření při úniku látek škodících vodám, Plánu ochrany životního prostředí během stavby, Projektu BOZP, vč. nákladů na jejich projednání a odsouhlasení pro jednotlivé aktivity;
  - h) nákladů na vypracování Projektu ZOV pro jednotlivé aktivity, vč. projednání s provozovateli dotčených inženýrských sítí a zařízení a s vlastníky dotčených nemovitostí a uzavření příslušných smluv;
  - i) nákladů na vypracování plánu individuálních a komplexních zkoušek;

Vypracoval:	Kolektiv autorů	Schválil:	Ing. Miroslav Baksa	HIP:	Ing. Filip Burjanek
Datum:	06/2021	Stupeň dok.:	PDPS	Číslo zak.:	CPX/58/2021
Číslo dok.:	CPX/58-PDPS-PS17-079	Revize	0	Str./poč. stran:	5/10

- j) nákladů na vypracování plánu školení a programu náběhu jednotlivých aktivit do zkušebního provozu;
- k) nákladů na vypracování metodických pokynů pro řízení zkušebního provozu jednotlivých aktivit a nákladů na metodické řízení a vyhodnocení zkušebního provozu;
- l) nákladů na vypracování dokumentace skutečného provedení včetně po realizačního geodetického zaměření a geometrických plánů za účelem zápisu do katastru nemovitostí;
- m) nákladů na vypracování provozních a manipulačních řádů po dobu výstavby, pro předčasné užívání části stavby a pro zkušební a trvalý provoz, vč. návodů k obsluze, mazacích plánů, specifikací běžných oprav;
2. Náklady na realizaci všech prací požadovaných podle Smlouvy o dílo a technické specifikace Díla;
3. Náklady na zřízení, údržbu a likvidaci zařízení staveniště, skladů, kanceláří a ostatního vybavení Zhotovitele (včetně poplatků za elektřinu, vodného a stočného, tisku a kopírování, spotřebního materiálu a telekomunikačních poplatků).
4. Náklady na podrobné vytyčení Díla zhotovitelem.
5. Náklady na vytyčení všech inženýrských sítí (včetně jejich přípojek, napájecích, ovládacích a signalizačních kabelů, uzemnění a prvků protikorozi ochrany) jejich správci a pořízení potřebných povolení a souhlasů před zahájením prací, včetně poplatků.
6. Náklady na pořízení jakýchkoliv potřebných povolení a vyjádření před zahájením prací včetně poplatků.
7. Veškeré náklady na nákup / pořízení materiálů bez ohledu na to, zda jsou ve výkazech samostatně uvedeny nebo ne, příslušenství a pomocné stavební materiály.
8. Náklady na všechna opatření při výkopových pracích (pažení, svahování, čerpání podzemní vody, pozorovací vrty, údržba techniky atd..) Vyplývající z provedených inženýrsko-geologických a hydro-geologických průzkumů.
9. Náklady na vertikální a horizontální přesun jakýchkoliv hmot v jakýchkoli množstvích (materiálu na zabudování, výrobků, zeminy z výkopu, ornice, odstraněných podkladů a povrchů zpevněných a nezpevněných komunikací / chodníků, pomocného a podružného materiálu, vyčerpané vody z rýh a stavebních jam apod.) na staveništi a mimo staveniště včetně poplatků.
10. Náklady na nakládku / vykládku a odvoz vybouraného materiálu, sutě na skládku do jakékoliv vzdálenosti včetně poplatků za uložení na skládce.
11. Náklady na vyčištění místností a odvoz suti při demoličních i konstrukčních pracích.
12. Náklady na nakládku / vykládku a odvoz přebytečné zeminy na skládku do jakékoliv vzdálenosti včetně poplatků za uložení na skládce.
13. Náklady na vyčerpání a vyčištění nádrží a prostor a odvoz odpadů a kalu na skládku do jakékoliv vzdálenosti včetně poplatků za uložení na skládce.
14. Náklady na nakládku / vykládku, odvoz a likvidaci odpadů včetně všech poplatků.
15. Náklady na přesun hmot (materiálu na zabudování, výrobků, zeminy z výkopu, ornice, apod..) Na mezideponie v obou směrech, včetně nakládky, vykládky a poplatků, včetně nákladů za zřízení a udržování mezideponií a uvedení mezideponií do původního stavu (potvrzené majiteli dotčených pozemků).

Vypracoval:	Kolektiv autorů	Schválil:	Ing. Miroslav Baksa	HIP:	Ing. Filip Burjanek
Datum:	06/2021	Stupeň dok.:	PDPS	Číslo zak.:	CPX/58/2021
Číslo dok.:	CPX/58-PDPS-PS17-079	Revize	0	Str./poč. stran:	6/10

16. Náklady na všechny pomocné práce jako např. lešení, pracovní plošiny, podepření konstrukcí, hrazení, pažení stavebních jam a rýh případně včetně použití larsenových stěn včetně zřízení a odstranění těchto pomocných prací a výkonů.
17. Náklady na přípravné a dokončovací zednické práce a jiné přípravné a výpomocné stavební práce při montáži ZTI, vzduchotechnických zařízení, stavební elektroinstalace, technologických zařízení, osazování oken, dveří, rámu atd.
18. Náklady na dodávku a montáž všech propojení různých materiálů potrubních vedení (přechodky, příruby, manžety atd.), Náklady na dodávku a montáž spojování všech potrubních vedení (svary, hrdla, spojky, příruby atd.), včetně odboček, náklady na vodotěsné prostupy potrubních vedení stěnami šachet, nádrží a komor (šachtové vložky atd.). Náklady na propojení potrubních vedení na hranici stavební a technologické dodávky.
19. Náklady na hutnění lůžek všech potrubí a kabelových vedení, obsypu, zásypů a násypů - po vrstvách 0,2-0,3 m.
20. Veškeré náklady na montáž výrobků a zařízení, příslušenství a pomocné a drobné montážní materiály (dutinky, kabelová oka, hmoždinky, šroubový materiál, označovací materiál, výstražné tabulky, kabelové pásky, vývodky atd.).
21. Veškeré náklady na pomocný montážní materiál (dutinky, kabelová oka, hmoždinky, šroubový materiál, označovací materiál, výstražné tabulky, kabelové pásky, kabelové vývodky atd.).
22. Náklady na ztráty (způsobené např. prořezem materiálu).
23. Náklady na provizorní potrubní a kabelové propojení, prostupy, obtoky (zřízení, provozování a odstranění), zajištění současného provozu během výstavby a postupné uvádění nových objektů do provozu, včetně přípravných prací, zajištění techniky a náhradních zdrojů napájení a jejich provozu.
24. Náklady na všechny práce nutné k provedení všech zkoušek (těsnosti, tlaku, topných, výkonových, garančních atd.), prohlídek, kontrol, atestů a revizí včetně zajištění médií pro jednotlivé aktivity, náklady na zapojení, odvodušnění, napuštění potrubí, apod., včetně přípravných prací.
25. Náklady na vyčištění vybudovaných objektů od stavebního materiálu a proplach a dezinfekci potrubí v případě požadavků formulovaných podle Smlouvy o dílo a technické specifikace Díla (např. vodovodního potrubí).
26. Náklady na vybavení, zajištění, osvětlení a vytápění pracovišť, strojů, pomocného nářadí, mechanizace, lešení, skladovacích ploch a prostorů a pracovních přístřešků zhotovitele.
27. Náklady na provedení prací vyplývajících z požadavků dotčených organizací a orgánů státní správy.
28. Náklady na částečné uzavření a za užívání veřejných komunikací, pokud jsou nutné pro zhotovení díla, včetně poplatků.
29. Náklady na zajištění požadavků silničních a dopravních orgánů (nákup / leasing, osazení a údržba dočasných dopravních značek, zábradlí, osvětlení výkopů, obnova trvalého dopravního značení apod.) vč. vyhotovení a schválení dopravně-inženýrských opatření včetně poplatků.
30. Náklady na zhotovení dočasných objížděk, dočasné rozšíření vozovek, přemostění výkopů, přeložek autobusových stanic.
31. Náklady na čištění Zhotovitelem používaných komunikací ve smyslu platných předpisů včetně likvidaci odpadů.

Vypracoval:	Kolektiv autorů	Schválil:	Ing. Miroslav Baksa	HIP:	Ing. Filip Burjanek
Datum:	06/2021	Stupeň dok.:	PDPS	Číslo zak.:	CPX/58/2021
Číslo dok.:	CPX/58-PDPS-PS17-079	Revize	0	Str./poč. stran:	7/10

32. Náklady na ochranu navazujících nebo sousedících pozemků proti znečištění nebo poškození a jejich odstranění.
33. Náklady na zřízení a odstranění bednění všeho druhu při betonářských pracích včetně dodávky bednicího materiálu, náklady na výstuž železobetonových konstrukcí podle statických výpočtů a armovacích výkresů zhotovitele stavby.
34. Náklady na dodávku, montáž a demontáž všech částí dočasného díla.
35. Náklady na dodávku a montáž všech částí trvalého díla, u technologických zařízení i náklady na jejich zapojení, vyzkoušení a oživení.
36. Náklady na čerpání podzemních vod z rýh a stavebních jam během výstavby včetně provizorních potrubních a kabelových propojení, prostupy, obtoky (zřízení, provozování a odstranění), vč. přípravných prací, zajištění náhradních zdrojů napájení a jejich provozu, zajištění povolení a poplatků za vypouštění a případné čištění ve smyslu platné legislativy a vč. nákladů na zajištění náhradních zdrojů napájení a jejich provozu.
37. Náklady na ochranná opatření pro provedené práce a dodaná zařízení až do doby jejich převzetí Objednatelem.
38. Náklady na výkony kompletačních činností stavební a technologické části stavby, vč. revizí, zapojení a oživení, kontrolních měření a vyregulování zařízení, topných zkoušek atd.
39. Náklady na zajištění souhlasných stanovisek dotčených orgánů a státních organizací potřebných k uvedení do provozu.
40. Náklady na obecná rizika jako např. ztížené vykopávky, lepivost, ztížené dopravní podmínky, územní vlivy, provozní vlivy, nezbytné doplňující průzkumy (pokud budou prováděny) apod.
41. Všechny mzdové a vedlejší mzdové náklady, daně, náklady na vlastní dozor, odměny, odlučné, cestovní a vedlejší položky a výdaje.
42. Náklady na zajištění souladu s požadavky na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci (pažící boxy, fošny, latě, žebříky, zabezpečení výkopů, ochranné rukavice, přilby, obuv, apod.).
43. Náklady na zajištění souladu s požadavky ochrany životního prostředí a likvidace odpadů včetně čištění komunikací.
44. Náklady na zajištění souladu s požadavky systému řízení kvality.
45. Náklady na zajištění souladu Díla včetně jeho částí, s požadavky zákona 22/1997 Sb. v platném znění, který upravuje způsob stanovování technických požadavků kladené na výrobky, které by mohly ve zvýšené míře ohrozit zdraví nebo bezpečnost osob, majetek nebo životní prostředí, popřípadě jiný veřejný zájem.
46. Všechny základní i vedlejší rozpočtové náklady nebo režijní výkony, které jsou potřebné pro dokonalé a komplexní provedení prací,
47. Všechny dočasné práce neuvedené ve výkazech výměr (např. dočasné objížďky, přemostění výkopů lehkými nebo těžkými přemostění, opravy místních komunikací a mostů, polních cest a nemovitostí poškozených stavební činností, přeložky autobusových zastávek, dočasné příjezdové komunikace apod.).
48. Náklady vyplývající z kompenzačních smluv dodaných Objednatelem.
49. Náklady na zkoušky a zaškolení obsluhy.

Vypracoval:	Kolektiv autorů	Schválil:	Ing. Miroslav Baksa	HIP:	Ing. Filip Burjanek
Datum:	06/2021	Stupeň dok.:	PDPS	Číslo zak.:	CPX/58/2021
Číslo dok.:	CPX/58-PDPS-PS17-079	Revize	0	Str./poč. stran:	8/10

Má se za to, že zisk a režijní náklady a podobné poplatky jsou rozloženy rovnoměrně ve všech jednotkových cenách.

### 1.3 Měření provedených prací

Skutečně provedené práce se budou měřit a vyplácet "netto" v souladu se smluvními podmínkami (tzn. na základě skutečně provedených prací odsouhlasených Stavebním dozorem (SD)).

Za ztráty a poškození materiálu a zařízení nebo jejich části během zhotovení Díla (např. ztráty v důsledku zkracování trubek, zničení nebo poškození materiálu během dopravy a na staveništi, přebytečné zeminy v důsledku nakypření), po celou dobu trvání smlouvy a během všech fází výstavby odpovídá výlučně Zhotovitel. Objednatel tzv. "Ztratné" nebude uznávat; uchazeči mají ztratné započítat do jednotkových cen.

Při vícepracích nebo při změnách, práce budou oceněny na stejném základě, na jakém byly oceněny práce, které jsou obsaženy ve výkazech, tzn., použijí se jednotkové ceny z výkazu výměr (rozpočtu) kromě případů, kdy takové ceny neexistují. V takových případech se použijí ceny dohodnuté ve Smlouvě o Dílo.

Použité jednotky měření: jednotky stanovené v mezinárodním jednotkovém systému (SI) a použity v technických specifikacích a výkresech. Zkratky použité ve výkazu výměr budou interpretovány následovně:

%	znamená	procento
bm	znamená	běžný metr
DN	znamená	nominální průměr
h	znamená	hodina
kg	znamená	kilogram
km	znamená	kilometr
ks	znamená	kus
l	znamená	litr
m	znamená	metr
m <sup>2</sup>	znamená	metr čtvereční
m <sup>3</sup>	znamená	metr krychlový
MJ	znamená	měrná jednotka
mm	znamená	milimetr
mm <sup>2</sup>	znamená	milimetr čtvereční
t	znamená	tuna (1000 kg)
kpl	znamená	kompletní dodávka a montáž, úhrada podle ceny uvedené ve výkazech výměr

Vypracoval:	Kolektiv autorů	Schválil:	Ing. Miroslav Baksa	HIP:	Ing. Filip Burjanek
Datum:	06/2021	Stupeň dok.:	PDPS	Číslo zak.:	CPX/58/2021
Číslo dok.:	CPX/58-PDPS-PS17-079	Revize	0	Str./poč. stran:	9/10

p.č.	znamená	paušální částka, úhrada podle ceny uvedené ve výkazech výměr
	předběžná částka	předběžná částka, úhrada podle skutečně vynaložených nákladů

#### **1.4 Ocenění vedlejších a ostatních nákladů**

Vedlejší a ostatní náklady PS17 budou oceněny v příloze 079.1 a to položky společné nutné pro zajištění kompletní dodávky a dále budou oceněny dle popisu v souvisejících dokumentech 080 až 085.

Vypracoval:	Kolektiv autorů	Schválil:	Ing. Miroslav Baksa	HIP:	Ing. Filip Burjanek
Datum:	06/2021	Stupeň dok.:	PDPS	Číslo zak.:	CPX/58/2021
Číslo dok.:	CPX/58-PDPS-PS17-079	Revize	0	Str./poč. stran:	10/10